

КРАСНАЯ КНИГА

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

2013

Книга издана по заказу
Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

УЧРЕЖДЕНА ПОСТАНОВЛЕНИЕМ
ГУБЕРНАТОРА ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
ОТ 28 ОКТЯБРЯ 1999 ГОДА № 439

КРАСНАЯ КНИГА

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

ЖИВОТНЫЕ, РАСТЕНИЯ, ГРИБЫ

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ

Екатеринбург
2013

УДК 502.7 (571.122)
ББК 28.088
К 782

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. – Екатеринбург: Издательство Баско, 2013. – 460 с.: ил.

Красная книга является официальным изданием о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикой фауны и флоры Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Содержит сведения о морфологических признаках, распространении, численности, особенностях экологии и биологии, лимитирующих факторах и мерах охраны млекопитающих, птиц, земноводных, рыб, насекомых, покрытосеменных, папоротниковидных, плауновидных, мохообразных, лишайников и грибов. Видовые очерки иллюстрированы цветными фотографиями, рисунками и картами распространения.

В приложении к книге даны краткие очерки видов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Книга предназначена органам государственной власти, специалистам по охране окружающей среды, преподавателям высших и средних учебных заведений, студентам, учащимся, краеведам и широкому кругу любителей природы.

ISBN 978-5-91356-224-1

© Коллектив авторов, 2013
© Департамент экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013
© ООО «Издательство Баско», оформление, 2013

РЕЦЕНЗЕНТЫ

В.П. Седельников, директор ЦСБС СО РАН, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор;

Л.Г. Вартапетов, зам. директора по науке ИСиЭЖ СО РАН, доктор биологических наук;

С.А. Шавнин, директор Ботанического сада – института УрО РАН, доктор биологических наук, профессор;

П.В. Куликов, старший научный сотрудник Ботанического сада – института УрО РАН, кандидат биологических наук.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

П.В. Ващенко – первый заместитель директора Департамента экологии ХМАО-Югры, председатель комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира ХМАО-Югры (председатель);

В.Н. Большаков – академик Российской академии наук (главный редактор).

Члены редакционной коллегии:

В.Д. Богданов – директор Института экологии растений и животных УрО РАН, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор;

А.М. Васин – заместитель директора по научной работе заповедника «Малая Сосьва» (ответственный редактор);

А.Л. Васина – ведущий научный сотрудник заповедника «Малая Сосьва», кандидат биологических наук (ответственный редактор);

Е.А. Звягина – ведущий научный сотрудник Юганского заповедника, кандидат биологических наук;

Е.В. Зиновьев – старший научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН, кандидат биологических наук;

В.А. Зубакин – старший научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции РАН, кандидат биологических наук, президент Союза охраны птиц России;

М.С. Князев – старший научный сотрудник Ботанического сада – института УрО РАН, кандидат биологических наук;

Е.Д. Лапшина – директор НОЦ «Динамика окружающей среды и глобальных изменений климата», профессор кафедры экологии и природопользования Югорского государственного университета, доктор биологических наук;

Т.П. Меркушина – начальник отдела ООПТ Департамента экологии ХМАО-Югры (ответственный за выпуск издания);

О.Ю. Писаренко – старший научный сотрудник лаборатории экологии ЦСБС СО РАН, кандидат биологических наук;

Т.Ю. Светашева – доцент кафедры ботаники Тульского педагогического университета им. Л.Н. Толстого, кандидат биологических наук;

Н.В. Седельникова – главный научный сотрудник лаборатории низших растений ЦСБС СО РАН, доктор биологических наук, профессор;

В.П. Стариков – зав. кафедрой зоологии и экологии животных Сургутского государственного университета, доктор биологических наук, профессор;

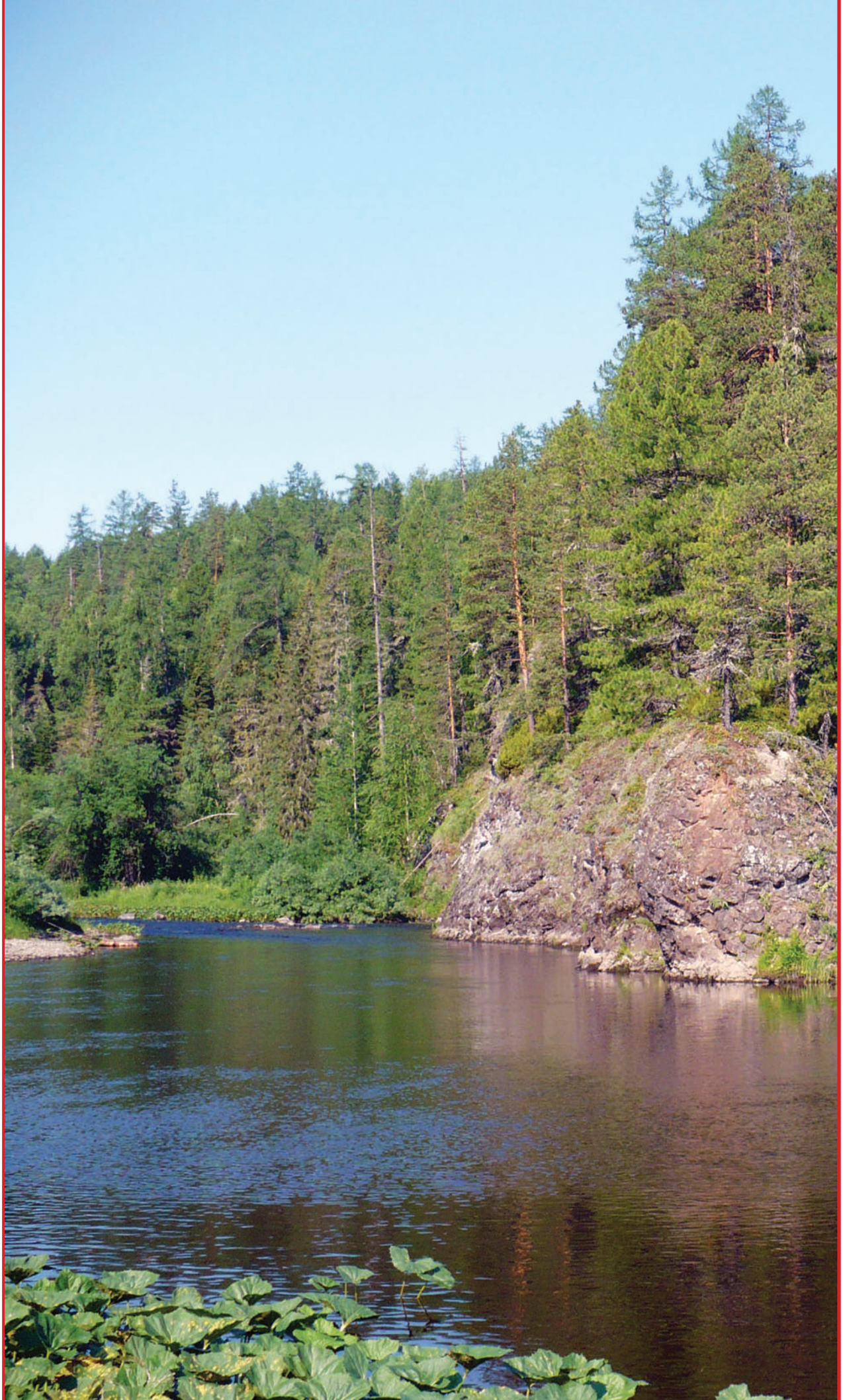
Е.Г. Стрельников – директор Юганского заповедника.

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Э.К. Акопян, С.П. Арефьев,
А.С. Байкалова, К.А. Берников,
В.Д. Богданов, Т.М. Бульонкова,
Э.И. Валеева, А.М. Васин,
А.Л. Васина, В.А. Глазунов,
А.Т. Демидова, В.В. Дубатолов,
А.А. Егоров, А.А. Емцев,
Е.А. Звягина, Е.В. Зиновьев,
Д.В. Ибрагимова, М.С. Князев,
В.Р. Крохалевский, Г.М. Кукуричкин,
Е.Д. Лапшина, Д.Н. Лукьяненко,
Ю.С. Мамонтов, А.В. Матковский,
В.П. Новиков, Н.Л. Панкова,
О.Ю. Писаренко, Н.Ю. Рыскина,
А.П. Савельев, Т.Ю. Светашева,
Б.Ф. Свириденко, Н.В. Седельникова,
И.В. Ставишенко, В.П. Стариков,
Е.Г. Стрельников, О.Г. Стрельникова,
Г.С. Таран, В.Н. Тюрин, И.В. Филиппов,
Н.В. Филиппова, Р.Р. Шамгунова,
Л.Ф. Шепелева, А.Г. Ширяев.

ФОТОГРАФИИ И РИСУНКИ

А.В. Андреев, С.П. Арефьев,
А.С. Байкалова, Е.С. Баянов,
К.А. Берников, В.Д. Богданов,
В.А. Борноволоков, А.В. Бородин,
А.В. Бочков, Т.М. Бульонкова,
А.М. Васин, А.Л. Васина,
В.Л. Вершинин, Е.А. Волегова,
В.А. Глазунов, С.В. Глотов,
М.Г. Головатин, С.В. Голубев,
П.Ю. Горбунов, А.Т. Демидова,
П.Е. Евсеенков, А.Е. Жернов
Е.А. Звягина, И.Я. Ильясов,
М.Н. Казанцева, М.С. Князев,
Н.Н. Корнеева, Н.В. Кудрявцев,
Д.И. Кудрявцева, Г.М. Кукуричкин,
В.М. Курулюк, Е.Д. Лапшина,
Д.Н. Лукьяненко, И.П. Мельниченко,
В. Назаров, Д.Г. Орешкин,
Н.Л. Панкова, В.А. Петухин,
И.Н. Поспелов, Н.В. Прийдак,
А.М. Рыков, Н.П. Салмина,
З.А. Самойленко, Т.Ю. Светашева,
В.П. Седельников, А.В. Седельникова,
В.Я. Сивов, М.В. Скотникова,
И.В. Ставишенко, В.П. Стариков,
Е.Г. Стрельников, О.Г. Стрельникова,
В.Н. Тюрин, В.В. Тяхт,
И.В. Филиппов, Н.В. Филиппова,
Н.В. Хозяинова, А.Л. Эбель,
С.Н. Эктова, А.С. Эрст,
Vincent Bulto.





Югра – это самобытная северная территория. Она завораживает первозданной красотой, многообразием и удивительным богатством природы. Здесь, среди многовековых кедровников, брусничных боров и берёзовых рощ, скрываются редкие животные и растения, в реках и озёрах обитают ценные породы рыб. При этом северная природа, как хрустальный ларец, требует к себе внимательного, бережного и заботливого отношения.

На это нацеливает и настоящая книга, в которую внесены редкие и исчезающие представители флоры и фауны – те, за кем мы, люди, недосмотрели. Каждый исчезнувший с лица Земли вид – это невосполнимая утрата. Красная книга Югры призвана внести вклад в защиту таких видов животного и растительного мира, стать научным фундаментом их охраны и источником экологического просвещения. Издание имеет большое значение для привлечения внимания к необходимости сохранения среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных, а также воспитания у каждого человека потребности бережного отношения к окружающей природной среде.

Это уже второе издание Красной книги Югры. Оно стало результатом кропотливой восьмилетней работы большой команды специалистов особо охраняемых природных территорий, научно-исследовательских институтов, ботанических садов, вузов, законодательных и исполнительных органов государственной власти. За эти годы учёными было исследовано более двух миллионов гектаров югорских земель.

Уверена, что этот труд будет востребован югорчанами и воспринят как руководство к действию для сохранения уникальных природных богатств нашей земли.

Губернатор
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Н. Комарова

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 10

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ 15

15 ▪ Постановление губернатора Ханты-Мансийского автономного округа от 28 октября 1999 года № 439 «Об учреждении Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа»

16 ▪ Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 17 декабря 2009 года № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»

17 ▪ Приложение к постановлению Правительства автономного округа от 17 декабря 2009 года № 333-п «Порядок ведения Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»

23 ▪ Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 19 апреля 2013 года № 130-п «О внесении изменений в постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 17 декабря 2009 года № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»

24 ▪ Приказ Департамента экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 28 января 2013 года № 20 «Об утверждении комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира»

26 ▪ Приказ Департамента экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 19 марта 2013 года № 73 «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»

28 ▪ Приказ Департамента экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 16 мая 2013 года № 3-нп «Об утверждении перечней (списков) объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и исключаемых из Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»

29 ▪ Перечень (список) объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

40 ▪ Перечень (список) объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде

46 ▪ Перечень (список) объектов животного и растительного мира, исключаемых из Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Часть 1. ЖИВОТНЫЕ 50

52 ▪ Раздел 1. Млекопитающие
65 ▪ Раздел 2. Птицы
105 ▪ Раздел 3. Земноводные
109 ▪ Раздел 4. Костные рыбы
114 ▪ Раздел 5. Насекомые

Часть 2. РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ 122

124 ▪ Раздел 6. Покрытосеменные, или цветковые
243 ▪ Раздел 7. Папоротниковидные
260 ▪ Раздел 8. Плауновидные
265 ▪ Раздел 9. Мохообразные
284 ▪ Раздел 10. Лишайники
314 ▪ Раздел 11. Грибы

ПРИЛОЖЕНИЕ. Сведения о животных, растениях и грибах, не внесенных в Красную книгу ХМАО - Югры, но состояние которых в природной среде требует особого внимания 354

355 ▪ Млекопитающие
358 ▪ Птицы
371 ▪ Пресмыкающиеся
373 ▪ Насекомые
385 ▪ Покрытосеменные
405 ▪ Папоротниковидные
410 ▪ Мохообразные
414 ▪ Грибы

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ СПИСКИ 423

423 ▪ Список литературы к разделу «Млекопитающие»
427 ▪ Список литературы к разделу «Птицы»
430 ▪ Список литературы к разделу «Земноводные»
431 ▪ Список литературы к разделу «Пресмыкающиеся»
431 ▪ Список литературы к разделу «Костные рыбы»
432 ▪ Список литературы к разделу «Насекомые»
435 ▪ Список литературы к разделам «Покрытосеменные», «Папоротниковидные» и «Плауновидные»
443 ▪ Список литературы к разделу «Мохообразные»
445 ▪ Список литературы к разделу «Лишайники»
448 ▪ Список литературы к разделу «Грибы»

УКАЗАТЕЛИ 453

453 ▪ Указатель русских названий таксонов
456 ▪ Указатель латинских названий таксонов

СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ТЕКСТЕ, УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 459

ВВЕДЕНИЕ

Сохранение биологического разнообразия имеет основополагающее значение для поддержания жизни на Земле. Именно высокое природное разнообразие животных, растений, грибов и других организмов делает устойчивыми образуемые ими экологические системы. Сокращение биоразнообразия грозит привести к нарушению экологического равновесия на нашей планете, в результате чего могут сложиться условия, непригодные для жизни людей. Деградация и гибель местообитаний, чрезмерная эксплуатация ресурсов, загрязнение природной среды, вытеснение естественных видов интродуцированными – эти и другие причины уже привели к несообразно высоким темпам исчезновения видов, несопоставимым с естественным ходом эволюции.

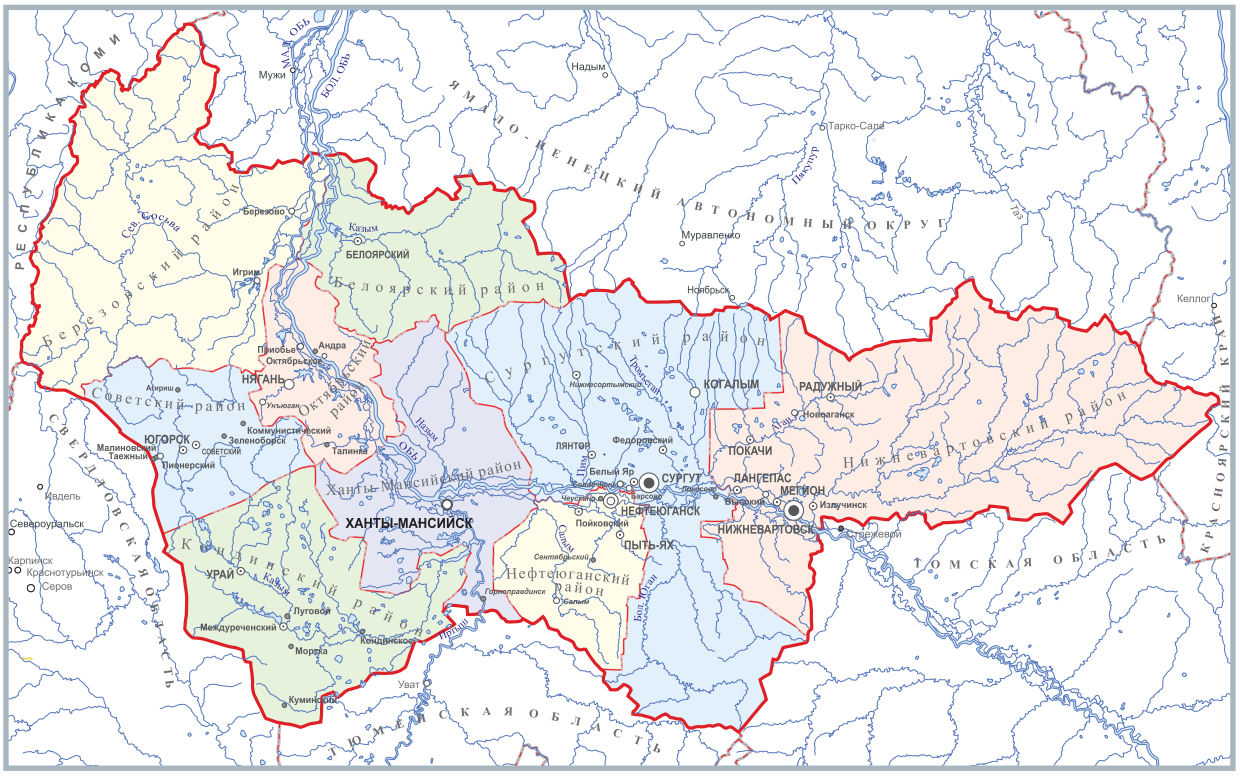
Наиболее уязвимой и важной частью биоразнообразия планеты являются редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные, растения и грибы, представляющие уникальный генофонд. Сохранение редких видов от вымирания имеет огромное экологическое, экономическое, научное, эстетическое и образовательное значение в масштабах планеты, отдельных государств и отдельных регионов.

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра входит в состав Тюменской области Российской Федерации и занимает площадь 534,8 тыс. кв. км. Он граничит с Ямало-Ненецким автономным округом, югом Тюменской области, Республикой Коми, Красноярским краем, Свердловской и Томской областями. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра состоит из 106 муниципальных образований, разделён на девять районов.

Территория автономного округа почти целиком находится в пределах Западно-Сибирской физико-географической страны и лишь на крайнем западе принадлежит к Уральской горной системе. Протяженность автономного округа с юга на север около 900 км и с запада на восток – 1400 км (Энциклопедия ХМАО, т. 1, 2000).

Своеобразие физико-географических процессов в четвертичное время на территории автономного округа и в целом на Западно-Сибирской равнине, связанных с оледенениями, трансгрессиями моря и чередованием суровых и относительно теплых эпох, определило сложность четвертичной истории равнины и исключительную молодость ее ландшафтов. Становление современного рельефа происходило в позднечетвертичное время. В голоцене образовались современные поймы рек. В формировании рельефа значительную роль играли также неотектонические и современные движения земной коры.

Рельеф автономного округа неоднороден. На фоне общей Западно-Сибирской равнины выделяются возвышенности – «материки»: Назымо-Казымский, Кондо-Сосьвинский, Люлим-Вор, Черная Гора, Тобольский «материк», среднее течение р. Вах и др., достигающие высоты 250–300 м, и впадины: Тапсуй-Ляпинская, Нижне-Обская, Кондинская – 40–100 м. Долины рек огромны. Ширина долин Оби и Иртыша – от 20 до 120 км, долин притоков – 15–35 км. В рельефе долин крупных рек лучше всего выражена и наиболее широкая вторая надпойменная терраса, обычно сливающаяся с третьей и распространяющаяся почти на всю ширину долины, кроме поймы. В долинах притоков хорошо развиты две надпойменные террасы. В низовьях Иртыша и в пойме среднего течения Оби встречаются широкие понижения, заполненные паводковыми водами, – соры. Они мелководны и занимают большие площади. В северной части автономного округа довольно широко распространен грядовый рельеф, приуроченный к зоне



многолетней мерзлоты. В пределах 61–62° с.ш. проходит южная граница распространения многолетнемёрзлых пород. В полосе 61–64° с.ш. многолетнемёрзлые породы распространены островками, в основном, на безлесных заболоченных пространствах. Севернее 64° с.ш. они преобладают над длительно сезонномёрзлыми породами.

По гидролого-климатическому районированию территория Ханты-Мансийского автономного округа – Югры относится к зонам избыточного увлажнения при недостаточной теплообеспеченности.

Территория автономного округа характеризуется высокой водоносностью и плотностью речной сети. Общая протяженность русловой гидросети составляет около 100 тыс. км. Реки полноводны, с обширными поймами и широкими долинами, имеют медленное течение и извилистые. Река Обь – главная водная артерия автономного округа. Площадь её поймы равна примерно 27 тыс. кв. км, что составляет около 5 % территории автономного округа. К крупным рекам относятся Иртыш, Конда, Северная Сосьва. На территории автономного округа не менее 300 тыс. озёр, до 99% которых имеют площадь до 1 кв. км.

Территория Ханты-Мансийского автономного округа – Югры является самым заболоченным регионом земного шара. Болота составляют 33,9% площади всех земель автономного округа. Преобладают верховые и переходные типы болот. Самые крупные болотные массивы расположены на левобережье среднего и нижнего течения Конды, на левобережье и в низовье Северной Сосьвы, на Аган-Ляминском междуречье, Пим-Тромъ-Еганском водоразделе, в бассейне Салыма.

Вся территория автономного округа входит в лесную зону в состав двух лесорастительных стран: Уральской горной и Западно-Сибирской равнинной. Леса составляют 52,1%. В Уральской горной лесорастительной стране выделены на Крайнем Севере узкая полоса зоны горной лесотундры с горными предтундровыми редколесьями и зона горных северотаёжных лесов; в Западно-Сибирской равнинной лесорастительной стране - подзоны северной и средней тайги. Основу растительного покрова северной тайги образуют сфагновые болота верхового типа и заболоченные леса. Площадь болот здесь составляет около 36% общей площади лесных земель. Лесной покров представлен сосновыми, елово-кедровыми, еловыми и березовыми лесами сфагновой, зеленомошной и лишайниковой групп типов леса, которые занимают наиболее дренированные ландшафты. Плоские водоразделы обычно заболочены и безлесны. В подзоне средней тайги заболоченность около 40%; особенно велики массивы болот в левобережье нижнего течения Конды и Иртыша, а также в Обь-Иртышском водоразделе, где заозёренность и заболоченность доходит до 80–90%. Преобладают сфагновые болота верхового типа, преимущественно грядово-мочажинного комплекса. Более 50% покрытой лесом площади занимают сосняки. Остальные лесные площади составляют кедровники, ельники, производные березняки, осинники.

Общая площадь пойм в пределах автономного округа составляет около 2,3 млн га, в т. ч. луговой растительности – 1,7, кустарниковой – 0,1 и лесной – 0,5 млн га. Особое положение имеют поймы Оби и Иртыша – огромные по размерам, исключительные по продолжительности и величине весенне-летних паводков, сложные по структуре и динамическим свойствам растительного покрова.

Территория Ханты-Мансийского автономного округа – Югры – уникальный регион России, обладающий богатейшими природными ресурсами. Но за период хозяйственного освоения территории автономного округа, особенно в течение пяти последних десятилетий, здесь произошли резкие изменения природных экосистем. В южной и центральной частях автономного округа природные ландшафты в значительной степени были преобразованы в связи с промышленными рубками лесов, развитием нефтедобычи. В северной и северо-восточной частях природные экосистемы сохранились еще на довольно значительных площадях, хотя и здесь уже развивается нефтегазодобывающая промышленность. Последствия такого воздействия проявились в разрушении естественной среды обитания, снижении устойчивости природных экосистем, сокращении численности многих видов природной фауны и флоры. В связи с этим в настоящее время для Ханты-Мансийского автономного округа – Югры очень актуальными являются вопросы, связанные с сохранением биологического разнообразия, обеспечением охраны редких и исчезающих объектов животного и растительного мира. К тому же территория Ханты-Мансийского автономного округа – Югры входит в евроазиатский центр экологической стабилизации биосферного значения, что многократно увеличивает её ответственность за максимальное сохранение ещё не нарушенной территории, а также за осуществление рационального природопользования и сохранение биоразнообразия.

В целях правового обеспечения охраны редких и исчезающих объектов животного и растительного мира на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в соответствии с постановлением Губернатора автономного округа от 28 октября 1999 года № 439 учреждена региональная Красная книга, которая была издана в 2003 году.

В период последующего формирования и совершенствования нормативной правовой базы, связанной с ведением Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, постановлениями Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 17 декабря 2009 года № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» и от 19 апреля 2013 года № 130-п «О внесении изменений в постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 17 декабря 2009 года № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» утверждён порядок ведения Красной книги автономного округа. Приказами Департамента экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 28 января 2013 года № 20 «Об утверждении комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира» и от 19 марта 2013 года № 73 «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» образована постоянно действующая комиссия и утверждено положение о комиссии. Новые перечни (списки) объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

и исключаемых из Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утверждены приказом Департамента экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 16 мая 2013 года № 3-нп «Об утверждении перечней (списков) объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и исключаемых из Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Ведение Красной книги автономного округа осуществляет Департамент экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в соответствии с Порядком ведения Красной книги автономного округа.

Второе издание Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры является результатом работы специалистов органов законодательной и государственной исполнительной власти Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, многих ученых и специалистов по изучению флоры и фауны автономного округа. Материалы экспедиционных исследований, охвативших территорию автономного округа за последнее десятилетие, позволили провести ревизию списков, внести изменения и дополнения в видовые очерки второго издания Красной книги.

СТРУКТУРА КРАСНОЙ КНИГИ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

Структура Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в целом соответствует структуре Красной книги Российской Федерации.

В начале книги помещены основные нормативные правовые акты по охране редких и исчезающих животных, растений и грибов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в т.ч. перечни (списки) объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, и исключаемых из Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Порядок расположения таксонов во втором издании Красной книги оставлен прежним – высшие расположены перед низшими. В разделах виды (подвиды, популяции) приведены в систематизированном порядке в соответствии с общепринятой для каждого макротаксона животных, растений и грибов систематикой.

Каждый раздел Красной книги начинается с перечня объектов, включённых в него.

Структура видовых очерков несколько отличается от принятой в первом издании Красной книги автономного округа. В целом она соответствует «Методическим рекомендациям по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации» (М., 2006). Очерки для каждого объекта животного и растительного мира составлены в форме видового информационного блока, в котором информация приведена в рамках установленных рубрик.

1. Название вида (подвида, популяции).

Для каждого объекта животного и растительного мира, грибов указывается название на русском и латинском языках в соответствии с принятой таксономической системой. Для объектов животного мира приводятся также названия отрядов и семейств, для объектов растительного мира и грибов – названия семейств. В некоторых очерках приводятся другие наиболее распространённые синонимы видовых названий.

2. Статус и категория редкости в пределах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Для обеспечения дифференцированного подхода к определению очередности применения мер на территории автономного округа в зависимости от состояния таксона (вида) использована официальная шкала оценки статуса животных, растений и грибов, рекомендованная к использованию на территории России, модифицированная применительно к масштабам субъекта Российской Федерации.

0 категория. Вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, ранее известные на территории автономного округа, сведения о единичных встречах особей которых в природе имеют 25–50-летнюю давность.

1 категория. Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 категория. Сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

3 категория. Редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории или спорадически распространены на значительных территориях.

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

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

6 категория. Вне опасности. Таксоны и популяции, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, которым на территории автономного округа исчезновение не угрожает, но необходим контроль их численности.

В рубрике «Статус» наряду с категорией редкости на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры приводится информация о внесении вида (подвида, популяции) в Красные книги Российской Федерации, международные списки (перечни) редких видов (МСОП, СИТЕС и др.) и Красные книги соседних с автономным округом регионов.

3. Краткое описание («Признаки» – для животных, «Морфологические признаки» – для растений).

Содержит краткую морфологическую характеристику взрослой стадии объекта.

4. Распространение.

Приводятся данные современного распространения в пределах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, названия районов, в которых зарегистрированы особи объекта животного и растительного мира; кратко охарактеризован общий ареал таксона.

5. «Места обитания и образ жизни» (для животных), «Экология и биология» (для растений), «Особенности экологии и фитоценологии» (для лишайников).

Приводятся общие сведения об экологической приуроченности в пределах автономного округа, определяющие сведения, необходимые для мониторинга и обеспечения специальной охраны объекта.

6. Численность.

Приводятся современные данные о состоянии численности объекта на территории автономного округа и характер её динамики по имеющимся материалам.
Эта рубрика отсутствовала в первом издании Красной книги для растений и грибов.

7. Лимитирующие факторы.

Отмечены основные антропогенные и природные факторы, представляющие угрозу существования объекта.

8. Меры охраны.

Содержит информацию о принятых на территории автономного округа мерах по охране редких объектов; предлагаются специальные меры охраны.

9. Источники информации.

Приводятся ссылки на публикации, устные сообщения, гербарные материалы и другую информацию.

10. Составитель.

Указывается фамилия составителя (составителей).

Каждый очерк дополнен цветным изображением объекта животного и растительного мира, картосхемой области его распространения в пределах автономного округа.

Кроме основной части книга содержит приложения, в которых приводятся очерки видов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, а также библиографические списки и указатели названий таксонов.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЯХ И ГРИБАХ

В Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры внесены 265 объектов животного и растительного мира, из которых 48 – животных, 150 – растений, 29 – лишайников и 38 – грибов.

Разделы Красной книги, посвящённые животным, включают 10 представителей млекопитающих, 26 – птиц, 3 – земноводных, 2 – костных рыб, 7 – насекомых, в том числе по категориям редкости: 1 – 5 видов, 2 – 9 видов, 3 – 20 видов, 4 – 14 видов.

Разделы Красной книги, посвящённые растениям, включают 112 видов покрытосеменных растений, 16 – папоротниковидных, 4 – плауновидных, 18 – мохообразных, в том числе по категориям редкости: 0 – 2 вида, 1 – 6 видов, 2 – 21 вид, 3 – 108 видов, 4 – 9 видов, 5 – 2 вида, 6 – 2 вида.

Раздел Красной книги, посвящённый лишайникам, включает 29 видов, в том числе по категориям редкости: 2 – 3 вида, 3 – 26 видов.

Раздел Красной книги, посвящённый грибам, включает 38 видов, в том числе по категориям: 2 – 2 вида, 3 – 29 видов, 4 – 7 видов.

В региональную Красную книгу включены 35 объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (Красная книга..., 2001; Красная книга..., 2008), среди них 17 видов и подвидов животных (млекопитающие: западно-сибирский речной бобр; птицы: черный аист, краснозобая казарка, пискулька, малый лебедь, большой подорлик, степной лунь, беркут, орлан-белохвост, скопа, кречет, сапсан, стерх,

кулик-сорока, филин; костные рыбы: сибирский осётр, обыкновенный таймень), 8 видов и подвидов растений (родиола розовая, кастиллея воркутинская, калипсо луковичная, башмачок настоящий, пальчатокоренник Траунштейнера, надбородник безлистный, колеант маленький, полушник щетинистый), 6 видов лишайников (лобария легочная, асахинея Шоландера, цетрелия аляскинская, тукнерария Лаурера, пиксине соредиозная, лихеномфалина гудзонская) и 4 вида грибов (саркосома шаровидная, мокруха желтоножковая, ганодерма блестящая, спарассис курчавый). Многие виды Красной книги автономного округа включены в Красные книги соседних и других субъектов Российской Федерации.

В приложение Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры внесены нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде 111 объектов животного и растительного мира, из которых 44 вида животных (3 – млекопитающих, 16 – птиц, 2 – пресмыкающихся, 23 – насекомых), 52 вида растений (37 – покрытосеменных, 8 – папоротниковидных, 7 – мохообразных) и 15 видов грибов. К ним отнесены виды, сведения о состоянии которых свидетельствуют о том, что в настоящее время не требуется принятия специальных мер по их охране и воспроизводству, но из-за лёгкой уязвимости, связанной с ограниченностью их ареала или другими особенностями их биологии, такие меры могут потребоваться. В отличие от основной части книги приложение не является правовым документом, и его цель – привлечение внимания природоохранных служб и научной общественности к состоянию популяций перечисленных в нём животных, растений и грибов.

Редакционная коллегия выражает благодарность авторскому коллективу книги, а также специалистам и коллегам, предоставившим опубликованные и неопубликованные сведения о редких и уязвимых видах животных и растений на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, всем, кто предоставил в распоряжение редколлегии иллюстративный материал. Особая благодарность выражается И.В. Филиппову за создание базы данных по биоразнообразию Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, компании NextGIS за разработку информационной системы UgraBio.ru и ОАО «НПЦ «Мониторинг» за подготовку рукописи книги к изданию.

Редколлегия и авторский коллектив надеются, что второе издание Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры будет способствовать принятию управленческих решений в системе охраны природы региона, развитию территориальной охраны животного и растительного мира, дальнейшему изучению редких и исчезающих животных, растений и грибов на территории автономного округа, а также будет широко использовано для экологического образования и просвещения населения.

Сведения о встречах животных, находках растений и грибов, занесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, просим направлять в Департамент экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: 628012, г. Ханты-Мансийск, ул. Студенческая, д. 2, или отправить сообщение на форум информационной системы по биоразнообразию Югры: UgraBio (http://ugrabio.ru/forum/).

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ГУБЕРНАТОРА ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
от 28 октября 1999 г. № 439
г. Ханты-Мансийск

Об учреждении Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа

В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений на территории Ханты-Мансийского автономного округа, руководствуясь нормативно-правовыми актами Российской Федерации и Ханты-Мансийского автономного округа:

1. Учредить Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа.

2. Поручить Государственному комитету по охране окружающей среды Ханты-Мансийского автономного округа подготовку и издание Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа.

3. Создать при Государственном комитете по охране окружающей среды Ханты-Мансийского автономного округа и утвердить состав комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам (приложение 1).

4. Утвердить:

- Положение о комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезно-вения животным, растениям и грибам (приложение 2);
- План мероприятий по подготовке к изданию Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа (приложение 3);
- Положение о Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа (приложение 4).

5. Государственному комитету по охране окружающей среды Ханты-Мансийского автономного округа (Долингер В.А.) осуществить подготовку и издание Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа за счет средств внебюджетного экологического фонда Ханты-Мансийского автономного округа.

6. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Калашникова Л.И. – заместителя Главы администрации автономного округа.

Губернатор автономного округа А.В. Филипенко

ПРАВИТЕЛЬСТВО
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 17 декабря 2009 г. № 333-п

О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

(в ред. Постановления Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 03.02.2011 № 29-п)

В соответствии со статьями 6, 60 Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 14 марта 2009 года), статьями 6.1, 24 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями на 14 марта 2009 года), статьей 3 Закона Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 18 апреля 2007 года № 31-оз «О регулировании отдельных вопросов в области охраны окружающей среды в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» (с изменениями на 12 октября 2009 года), в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Правительство автономного округа постановляет:

1. Утвердить Порядок ведения Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (прилагается).

2. Департаменту охраны окружающей среды и экологической безопасности автономного округа по согласованию с Управлением по использованию рыбных и охотничьих ресурсов автономного округа, Управлением по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, автономного округа в установленном порядке подготовить предложения о внесении изменений (признании утратившими силу) по ранее принятым актам автономного округа в связи с принятием настоящего постановления.

3. Настоящее постановление вступает в силу по истечении 10 дней со дня его официального опубликования.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Бухтина Г.Ф. (в ред. постановления Правительства ХМАО-Югры от 03.02.2011 № 29-п).

Председатель Правительства
автономного округа А.В. Филипенко

Приложение
к постановлению Правительства
автономного округа
от 17 декабря 2009 г. № 333-п

Порядок ведения Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

(в ред. Постановления Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 03.02.2011 № 29-п)

I. Основные положения

1.1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Красная книга автономного округа) является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

1.2. Ведение Красной книги автономного округа осуществляет Департамент экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Департамент) в соответствии с законодательством Российской Федерации и автономного округа, а также в соответствии с настоящим Порядком.
(в ред. постановления Правительства ХМАО-Югры от 03.02.2011 № 29-п)

1.3. Для обеспечения и решения вопросов, связанных с ведением Красной книги автономного округа, при Департаменте создается комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира (далее – Комиссия).

Состав и Положение о Комиссии утверждаются приказом Департамента.

1.4. Красная книга автономного округа включает:

- систематизированный перечень (список) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов;
- систематизированный перечень (список) объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в окружающей среде;
- систематизированный перечень (список) объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории автономного округа.

1.5. В Красную книгу автономного округа заносятся:

- объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, обитающие, произрастающие на территории автономного округа;
- объекты животного и растительного мира, которые не занесены в Красную книгу Российской Федерации, но в автономном округе являются редкими или находятся под угрозой исчезновения и нуждаются в охране.

1.6. Красная книга автономного округа обновляется по мере изменения экологической ситуации в автономном округе и поступления новых данных, но не реже 1 раза в 10 лет.

1.7. Основными задачами ведения Красной книги автономного округа являются:

- обеспечение эффективной охраны объектов животного и растительного мира;
- слежение за состоянием объектов животного и растительного мира;
- организация научных исследований;
- разработка и осуществление особых мер по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира.

1.8. Научное обеспечение ведения Красной книги автономного округа осуществляется организациями из числа научно-исследовательских организаций, вузов, учреждений особо охраняемых природных территорий (далее – организации-кураторы), проводящими исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов животного и растительного мира, определяемыми Департаментом в порядке, установленном федеральным законодательством о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд.

1.9. Для сбора информации об отдельных объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа, и среде их обитания, а также для координации исследований и широкого привле-

чения к ним научных и иных организаций Департамент в установленном порядке определяет организации-кураторы, связанные по характеру своей деятельности с изучением этих отдельных объектов.

Организации-кураторы, определяемые в установленном порядке Департаментом, организуют и проводят сбор, хранение, обобщение и анализ информации о состоянии объектов животного и растительного мира, а также разрабатывают меры по их охране и восстановлению в природе.

1.10. Занесенные в Красную книгу автономного округа объекты животного и растительного мира подлежат особой охране и изъятию из хозяйственного использования на всей территории автономного округа.

Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности и ухудшению среды обитания объектов животного и растительного мира.

Охрана объектов, занесённых в Красную книгу автономного округа, предусматривает:

- охрану места обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира – территории (акватории), занимаемой особью или группой особей (локальной популяцией) объекта животного и растительного мира с установлением особого правового режима охраны и введения ограничения на хозяйственную деятельность;
- создание особо охраняемых природных территорий регионального значения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Изъятие объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу автономного округа, допускается в исключительных случаях в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

1.11. Финансирование мероприятий по ведению Красной книги автономного округа производится за счёт средств бюджета Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

II. Основные мероприятия по ведению Красной книги автономного округа

2.1. В рамках ведения Красной книги автономного округа осуществляются следующие мероприятия:

- сбор, обработка, систематизация и анализ данных о биологии, численности, ареале и мерах охраны объектов животного и растительного мира, занесённых или рекомендуемых к занесению в Красную книгу автономного округа, а также хранение научной информации и других материалов, касающихся этих объектов, включая постоянную инвентаризацию объектов животного и растительного мира местного фаунистического и флористического комплексов с целью своевременного выявления объектов высокого риска утраты и принятия мер по их защите;
- сбор сведений об изменении условий обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа, которые способны повлечь за собой изменение их численности и распространения;
- ведение мониторинга редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира;
- создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу автономного округа;
- информационное обеспечение ведения Красной книги автономного округа и организация пропаганды сохранения объектов животного и растительного мира;
- нормативно-правовое обеспечение ведения Красной книги автономного округа;
- ведение кадастра редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа, и перечня объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в окружающей среде, в том числе мест их обитания (произрастания);
- подготовка предложений по специальным мерам охраны, образованию особо охраняемых природных территорий, разведенческих хозяйств (питомников) и созданию низкотемпературных генетических банков с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу автономного округа.

2.2. Департамент:

- утверждает систематизированные перечни (списки) объектов животного и растительного мира, рекомендуемые к занесению в Красную книгу автономного округа (исключению из Красной книги автономного округа);
- разрабатывает и реализует региональные программы в области охраны окружающей среды;

▪ рассматривает и готовит заключения на проектную и иную документацию, обосновывающую хозяйственную деятельность, способную оказать негативное воздействие на среду обитания объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу автономного округа.

III. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу автономного округа

3.1. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу автономного округа, обеспечиваются 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 организациями и гражданами, связанными по роду своей деятельности с изучением и охраной объектов животного и растительного мира.

3.3. Организации-кураторы организуют и проводят совместно с Департаментом сбор научной информации о состоянии объектов животного и растительного мира, подготовку и обоснование предложений по их сохранению и восстановлению, включая разработку проектов программ и мероприятий по искусственному разведению этих объектов в неволе, анализируют и направляют предложения на рассмотрение Комиссии.

3.4. Информация об объектах животного и растительного мира, представляемая для ведения Красной книги автономного округа, должна содержать следующие сведения:

- точное место встречи, с указанием направления и расстояния до ближайшего постоянного географического ориентира (населенного пункта, шоссе, мостового перехода и т.д.);
- количество и, если это животное, то (по возможности) с указанием их половой принадлежности;
- видовая принадлежность;
- состояние (степень угнетенности);
- период жизненного цикла;
- факторы, лимитирующие изменение численности и распространения;
- другие сведения, представляющие с точки зрения респондента интерес;
- принятые и необходимые меры охраны;
- источники информации;
- фамилия, имя, отчество, адрес (телефон), место работы респондента.

Информация, содержащая указанные сведения, в письменном виде передается для анализа и обобщения в Департамент и рассмотрения на заседании Комиссии.

Хранение указанной информации осуществляется Департаментом.

IV. Организация мониторинга редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа

4.1. Мониторинг редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира представляет собой комплексную систему регулярных наблюдений за распространением, численностью, физическим состоянием этих объектов, а также состоянием окружающей среды их обитания (структурой, качеством и площадью) в целях своевременного выявления, анализа и прогнозирования возможных изменений на фоне естественных процессов и под влиянием антропогенных факторов, оценки этих изменений, своевременного предупреждения и устранения последствий негативных воздействий.

4.2. Организацию и проведение мониторинга редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира обеспечивает Департамент во взаимодействии с исполнительными органами государственной власти автономного округа в области охраны окружающей среды, а также по согласованию с организациями-кураторами, связанными по характеру своей деятельности с изучением объектов животного и растительного мира.

4.3. Мониторинг редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира является частью государственного мониторинга объектов животного и растительного мира и входит в Единую государственную систему экологического мониторинга России.

V. Порядок занесения объектов животного и растительного мира в Красную книгу автономного округа

5.1. В Красную книгу автономного округа заносятся объекты животного и растительного мира, отвечающие следующим условиям:

а) объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации или подпадающие под действие международных конвенций и соглашений, подписанных Российской Федерацией, с учетом состояния природного комплекса страны и популяций в пределах автономного округа;

б) объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны на всей территории автономного округа, а именно: объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения на территории автономного округа;

объекты животного и растительного мира, в настоящий момент не испытывающие угрозы исчезновения, но популяции которых в силу крайне низкой численности и узости ареала или крайне ограниченного числа местонахождений находятся в состоянии высокого риска утраты (уязвимые, узкоэндемичные, эндемичные объекты животного и растительного мира, составляющие специфику природно-климатических зон в пределах административной территории, а также объекты животного и растительного мира, относящиеся к естественно редким или периферийным видам (обитающие на краю ареала, естественно редкие и т.д.));

объекты животного и растительного мира, реальная или потенциальная хозяйственная ценность которых установлена и при существующих темпах эксплуатации их запасы поставлены на грань исчезновения, в результате чего назрела необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству;

в) объекты животного и растительного мира, темпы сокращения численности и (или) ареала которых таковы, что они вскоре могут пополнить группу объектов, находящихся под угрозой исчезновения (ресурсные виды, современная интенсивность эксплуатации которых неуклонно ведет к истощению их запасов и в конечном счете к исчезновению);

г) объекты животного и растительного мира, численность которых сокращается в связи с чрезмерным направленным изъятием их человеком из природных популяций в связи с декоративными, лекарственными, пищевыми и иными свойствами.

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

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

5.4. Рассмотрение вопросов и выработка рекомендаций о занесении в Красную книгу автономного округа (исключении из Красной книги автономного округа) того или иного объекта животного и растительного мира осуществляется Комиссией.

5.5. В Красную книгу автономного округа не рекомендуется заносить:

- виды с нерегулярным (случайным) пребыванием в пределах территории автономного округа (залетные виды птиц, случайно зашедшие наземные животные или заплывшие водные животные);

- чужеродные виды, акклиматизировавшиеся в пределах территории автономного округа спонтанно или вследствие преднамеренных действий человека (случайная интродукция, интродукция с целью обогащения промысловой фауны и др.), кроме случаев специальной интродукции в установленном законодательством порядке, направленных на сохранение находящегося под угрозой исчезновения объекта животного и растительного мира, выполненной в рамках стратегии его сохранения.

VI. Структура перечней объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа

6.1. Перечни объектов животного и растительного мира составляются по единой схеме. Виды (подвиды, популяции) приводятся в систематизированном порядке в соответствии с общепринятой для каждого макротаксона животных, растений и грибов систематикой. Систематизированный перечень объектов животного и растительного мира включает в себя следующее описание:

1. Название вида (подвида, популяции):

а) для животных:

тип, класс, отряд, вид (подвид) – на русском и латинском языках;

б) для растений и грибов:

порядок, семейство, вид (подвид) – на русском и латинском языках;

в) для популяций:

дополнительно приводится географическое и административное название области распространения.

Названия видов объектов животного и растительного мира на русском языке всегда приводятся первыми, далее обязательно следует латинское название таксона и, в случае необходимости, приводятся синонимы. В случае если русское название таксона отсутствует, приводится русский перевод (или русское прочтение) латинского названия.

2. Статус и категория редкости в пределах автономного округа.

3. Статус вида (подвида, популяции) на территории страны и соседних субъектов Российской Федерации.

4. Краткое описание взрослой стадии.

5. Распространение.

6. Основные места обитания.

7. Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

8. Принятые и необходимые меры охраны.

9. Источники информации.

10. Составитель.

11. Иллюстративный материал (карты (схемы) с указанием места обитания (в том числе характерных мест обитания) на территории автономного округа каждого объекта животного и растительного мира, их рисунки и (или) фотографии).

6.2. Перечень (список) объектов животного и растительного мира, рекомендуемый к занесению в Красную книгу автономного округа, содержит только русские и латинские названия и категории редкости.

6.3. Подготовка и утверждение перечня объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа, представляют особый элемент ведения Красной книги автономного округа.

6.4. В обсуждении проекта перечня объектов животного и растительного мира для занесения в Красную книгу автономного округа принимают участие научная общественность и заинтересованные организации. Разработанный Департаментом проект перечня объектов животного и растительного мира, предполагаемых к занесению в Красную книгу автономного округа, направляется:

- на экспертизу в Комиссию, ботанические сады РАН;
- на согласование с исполнительными органами государственной власти автономного округа, органами местного самоуправления автономного округа.

6.5. Проект перечня объектов животного и растительного мира, доработанный с учетом замечаний и предложений, рекомендуемый к занесению в Красную книгу автономного округа, после согласования с заинтересованными лицами и ведомствами в области охраны окружающей среды утверждается Департаментом.

VII. Оформление, издание и распространение Красной книги автономного округа

7.1. Департамент осуществляет подготовку к изданию и организует издание (переиздание) Красной книги автономного округа, а также распространение материалов по Красной книге автономного округа и издание отдельных публикаций на ее основе.

7.2. Подготовка к изданию Красной книги автономного округа включает:

а) рассмотрение и утверждение Департаментом в установленном порядке:

перечня (списка) объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу автономного округа;

перечня (списка) объектов животного и растительного мира, исключаемых из Красной книги автономного округа;

перечня (списка) объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде;

перечня (списка) объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории автономного округа;

б) подготовку рукописи Красной книги автономного округа, включая необходимый иллюстративный и картографический материал;

в) согласование рукописи Красной книги автономного округа.

7.3. Часть тиража издания Красной книги автономного округа направляется федеральным органам исполнительной власти и их территориальным органам исполнительной власти, организациям-кураторам и другим заинтересованным организациям для использования в работе, а также органам законодательной и исполнительной власти автономного округа, органам местного самоуправления автономного округа.

7.4. Для оперативного планирования мероприятий по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа, независимо от издания и распространения Красной книги автономного округа Департамент в периоды между изданиями обеспечивает подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги автономного округа.

7.5. Рукопись Красной книги автономного округа хранится в Департаменте.

VIII. Подготовка предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков, и их реализация

8.1. Департамент по согласованию с заинтересованными исполнительными органами государственной власти автономного округа в области охраны окружающей среды определяет порядок и меры охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа.

8.2. Департамент, а также заинтересованные организации осуществляют подготовку предложений по специальным мерам охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа, включая организацию особо охраняемых природных территорий (заказников, памятников природы, природных парков и т.д.) и создание генетических банков, и направление их в случае необходимости в Правительство Российской Федерации и исполнительные органы государственной власти в области охраны окружающей среды для принятия соответствующих решений.

8.3. Департамент обеспечивает:

- особый правовой режим охраны, восстановления и использования (в исключительных случаях) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа, через разработку нормативов качества окружающей среды, содержащих соответствующие требования и нормы не ниже требований и норм, установленных на федеральном уровне;
- организацию научных исследований, направленных на выявление объектов животного и растительного мира, нуждающихся в специальных мерах охраны, изучение состояния их популяций и разработку мер по их сохранению и восстановлению;
- пропаганду средствами массовой информации мероприятий по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа.

8.4. Осуществление мероприятий по сохранению 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 автономного округа.

ПРАВИТЕЛЬСТВО
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 19 апреля 2013 года № 130-п
г. Ханты-Мансийск

О внесении изменений в постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 17 декабря 2009 года № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»

В целях приведения нормативного правового акта Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в соответствие с федеральным законодательством, законодательством Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Правительство Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Внести в постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа от 17 декабря 2009 года № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» следующие изменения:

1. В преамбуле слова «(с изменениями на 14 марта 2009 года)», «(с изменениями на 12 октября 2009 года)» исключить.

2. Пункты 2, 4 признать утратившими силу.

3. В приложении:

3.1. Пункт 2.2 раздела II изложить в следующей редакции:

«2.2. Департамент:

утверждает перечни (списки) объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу автономного округа, исключаемых из Красной книги автономного округа, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, исчезнувших с территории автономного округа;

разрабатывает и реализует региональные программы в области охраны окружающей среды;

осуществляет выдачу сведений об объектах животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, и мерах их охраны.».

3.2. В абзаце третьем пункта 6.4 раздела VI слова «, органами местного самоуправления автономного округа» исключить.

Губернатор Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры Н.В. Комарова

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

ПРИКАЗ

№ 20 от 28 января 2013 года
г. Ханты-Мансийск

Об утверждении комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира

В соответствии с п. 6.8.1. Положения о Департаменте экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утверждённого Постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 6 сентября 2010 года № 175 «О Департаменте экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (с изменениями от 29 ноября 2012 года), п. 1.3. Порядка ведения Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утверждённого Постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 17 декабря 2009 года № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (с изменениями от 3 февраля 2011 года), в целях решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, а также координации взаимодействия научных организаций и региональных органов исполнительной власти,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить состав комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира, в соответствии с приложением к настоящему приказу.

2. Контроль за выполнением постановления возложить на первого заместителя Департамента экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры П.В. Ващенко.

Директор департамента Б.А. Костюхин

Приложение
к приказу Департамента экологии
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
№ 20 от 28 января 2013 года

Состав комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Бюро комиссии:

П.В. Ващенко, первый заместитель директора Департамента экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, председатель комиссии

Ю.В. Василенко, начальник Управления по контролю в сфере охоты, сохранению охотничьих ресурсов и охране животного мира Службы по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (по согласованию)

Н.А. Колегов, начальник отдела предоставления прав пользования рыбными ресурсами и объектами животного мира Управления агропромышленного комплекса, использования водных, рыбных ресурсов и объектов животного мира Департамента природных ресурсов и несырьевого сектора экономики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (по согласованию)

Т.П. Меркушина, начальник отдела особо охраняемых природных территорий Управления по охране окружающей среды и экологической экспертизе Департамента экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, секретарь-координатор

Члены комиссии:

А.Л. Васина, ведущий научный сотрудник ФГБУ «Государственный природный заповедник «Малая Сосьва», кандидат биологических наук (по согласованию)

Е.Г. Стрельников, директор ФГБУ «Государственный природный заповедник «Юганский» (по согласованию)

В.Н. Шишмаков, директор БУ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Природный парк «Самаровский чугас» (по согласованию)

С.Ю. Лаврентьев, директор БУ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Природный парк «Нумто» (по согласованию)

Л.Ф. Сташкевич, директор БУ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Природный парк «Кондинские озёра» (по согласованию)

С.П. Иванцов, директор БУ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Природный парк «Сибирские Увалы» (по согласованию)

А.В. Коровин, заместитель директора по науке БУ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Объединённая Дирекция особо охраняемых природных территорий» (по согласованию)

В.П. Новиков, доцент кафедры экологии и природопользования Югорского государственного университета (по согласованию)

Е.Д. Лапшина, директор НОЦ «Динамика окружающей среды и глобальных изменений климата», профессор кафедры экологии и природопользования Югорского государственного университета, доктор биологических наук (по согласованию)

И.В. Филиппов, младший научный сотрудник НОЦ «Динамика окружающей среды и глобальных изменений климата» (по согласованию)

В.Е. Харламов, начальник отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре (по согласованию)

А.У. Абназыров, директор Ханты-Мансийского НИИ водных биоресурсов и аквакультуры (по согласованию)

В.А. Долингер, внештатный эксперт по вопросам охраны окружающей среды (по согласованию)

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

ПРИКАЗ
№ 73 от 19 марта 2013 года
г. Ханты-Мансийск

О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

В соответствии с Порядком ведения Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утверждённым Постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 17 декабря 2009 года № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», Положением о Департаменте экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утверждённым Постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 6 сентября 2010 года № 175 «О Департаменте экологии Ханты- Мансийского автономного округа – Югры»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить по согласованию состав научно-редакционного совета по редактированию сигнального макета Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в соответствии с приложением 1 к настоящему приказу.

2. Утвердить Положение о Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира в соответствии с приложением 2 к настоящему приказу.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя директора Департамента экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры П.В. Ващенко.

Директор департамента Б.А. Костюхин

Приложение 1
к приказу Департамента экологии
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
№ 73 от 19 марта 2013 года

Состав научно-редакционного совета по редактированию сигнального макета Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

А.М. Васин, ответственный редактор (общее редактирование) (по согласованию)

В.П. Стариков, научный редактор разделов «Млекопитающие», «Земноводные» (по согласованию)

Е.Г. Стрельников, научный редактор раздела «Птицы» (по согласованию)

Э.К. Акопян, научный редактор раздела «Насекомые» (по согласованию)

А.Л. Васина, научный редактор раздела «Покрытосеменные» (по согласованию)

М.С. Князев, научный редактор раздела «Папоротниковидные» (по согласованию)

Э.И. Валеева, научный редактор раздела «Плауновидные» (по согласованию)

В.А. Глазунов, научный редактор раздела «Плауновидные» (по согласованию)

Е.Д. Лапшина, научный редактор раздела «Мохообразные» (по согласованию)

Н.В. Седельникова, научный редактор раздела «Лишайники» (по согласованию)

Е.А. Звягина, научный редактор раздела «Грибы» (по согласованию)

Приложение 2
к приказу Департамента экологии
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
№ 73 19 марта 2013 года

ПОЛОЖЕНИЕ
О комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира

I. Общие положения

1. Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира (далее – Комиссия) осуществляет выработку рекомендаций органам государственной власти Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) по вопросам, связанным с ведением Красной книги автономного округа, охраной и восстановлением редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов (далее – объекты животного и растительного мира).

2. Комиссия рассматривает материалы по анализу состояния объектов животного и растительного мира и даёт рекомендации о занесении их в Красную книгу автономного округа (исключении из Красной книги автономного округа).

3. В своей деятельности Комиссия руководствуется законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами Ханты-Мансийского автономного округа, а также настоящим Положением.

II. Состав и деятельность Комиссии

4. Состав Комиссии утверждается приказом Департамента экологии автономного округа. Комиссию возглавляет председатель, который определяет основные направления деятельности Комиссии, организует её работу и ведёт заседания Комиссии. В отсутствие председателя Комиссии его функции выполняет заместитель.

5. Комиссия осуществляет свою деятельность в соответствии с планом работы, который принимается на заседании Комиссии и утверждается её председателем.

6. Члены Комиссии осуществляют свою деятельность на общественных началах.

7. При Комиссии могут создаваться секции экспертов по группам животных, растений и грибов, а по необходимости – подсекции или рабочие группы.

8. Комиссия осуществляет свою деятельность через заседания, которые созываются по мере необходимости. Решения Комиссии принимаются большинством голосов при участии в голосовании не менее 2/3 членов Комиссии.

9. Рекомендации, принятые по вопросам, относящимся к компетенции Комиссии, направляются в Департамент экологии автономного округа с необходимыми обоснованиями для подготовки соответствующих решений.

III. Функции Комиссии

10. Комиссия рассматривает и дает рекомендации по вопросам:

- установления критериев занесения объектов животного и растительного мира в Красную книгу автономного округа (исключения из Красной книги автономного округа);
- оценки состояния объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Ханты-Мансийского автономного округа, с целью выработки необходимых мер по их охране и восстановлению;
- определения категории (статуса) редкости объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу автономного округа;
- перевода из одной категории (статуса) редкости в другую того или иного объекта животного и растительного мира;
- установления или изменения порядка представления и рассмотрения предложений о занесении объектов животного и растительного мира в Красную книгу автономного округа (исключения из Красной книги автономного округа);
- составления перечня (списка) объектов животного и растительного мира, рекомендованных для занесения в Красную книгу автономного округа (исключения из Красной книги автономного округа);
- определения структуры Красной книги автономного округа, правил составления листов Красной книги автономного округа, подготовки её рукописи к изданию, включая необходимый иллюстративный и картографический материал, порядка её издания и распространения;
- координации взаимодействия научных организаций, органов исполнительной власти автономного округа по вопросам ведения Красной книги автономного округа;
- по другим вопросам, возникающим в процессе ведения Красной книги автономного округа.

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

ПРИКАЗ

№ 3-нп от 16 мая 2013 года

г. Ханты-Мансийск

Об утверждении перечней (списков) объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и исключаемых из Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

В соответствии с постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 6 сентября 2010 года № 175 «О Департаменте экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 17 декабря 2009 года № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить согласованные Комиссией по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира:

- перечень (список) объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, согласно приложению 1;
- перечень (список) объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, согласно приложению 2;
- перечень (список) объектов животного и растительного мира, исключаемых из Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, согласно приложению 3.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя директора Департамента экологии Ханты-Мансийского автономного округа П.В. Ващенко.

Директор департамента Б.А. Костюхин

Приложение 1
к приказу Департамента экологии
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
№ 3-нп от 16 мая 2013 года

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК)
объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)	Категория статуса редкости
	ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA	
	Раздел 1. Класс Млекопитающие – Mammalia	
	Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla	
	Семейство Ежиные – Erinaceidae	
1	**Обыкновенный ёж** – *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758	4
	Отряд Рукокрылые – Chiroptera	
	Семейство Гладконосые – Vespertilionidae	
2	**Водяная ночница** – *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)	4
3	**Восточная ночница** – *Myotis petax* Hollister, 1912	4
4	**Прудовая ночница** – *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)	3
5	**Ночница Брандта** – *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)	3
6	**Северный кожанок** – *Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius, 1839)	3
7	**Двухцветный кожан** – *Vespertilio murinus* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha	
	Семейство Пищуховые – Ochotonidae	
8	**Уральская северная пищуха** – *Ochotona hyperborea uralensis* Flerov, 1927	3
	Отряд Грызуны – Rodentia	
	Семейство Бобровые – Castoridae	
9	**Западносибирский речной бобр** – *Castor fiber pohlei* Serebrennikov, 1929	1
	Отряд Парнокопытные – Artiodactyla	
	Семейство Оленьи – Cervidae	
10	**Лесной северный олень** – *Rangifer tarandus fennicus* Lonnberg, 1909	3
	Раздел 2. Класс Птицы – Aves	
	Отряд Аистообразные – Ciconiiformes	
	Семейство Аистовые – Ciconiidae	
11	**Чёрный аист** – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Гусеобразные – Anseriformes	
	Семейство Утиные – Anatidae	
12	**Краснозобая казарка** – *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)	3
13	**Пискулька** – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)	2
14	**Гуменник** – *Anser fabalis* (Latham, 1787)	3
15	**Малый лебедь** – *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830	2
16	**Обыкновенный турпан** – *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758)	2

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)	Категория статуса редкости
	Отряд Соколообразные – Falconiformes	
	Семейство Скопиные – Pandionidae	
17	**Скопа** – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Ястребиные – Accipitridae	
18	**Степной лунь** – *Circus macrourus* (S.G.Gmelin, 1771)	4
19	**Большой подорлик** – *Aquila clanga* Pallas, 1811	4
20	**Беркут** – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	2
21	**Орлан-белохвост** – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Соколиные – Falconidae	
22	**Кречет** – *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758	2
23	**Сапсан** – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	2
24	**Кобчик** – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766	3
	Отряд Журавлеобразные – Gruiformes	
	Семейство Журавлиные – Gruidae	
25	**Стерх** – *Grus leucogeranus* Pallas, 1773	1
26	**Серый журавль** – *Grus grus* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Пастушковые – Rallidae	
27	**Коростель** – *Crex crex* (Linnaeus, 1758)	2
	Отряд Ржанкообразные – Gharadriiformes	
	Семейство Ржанковые – Charadriidae	
28	**Хрустан** – *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758)	4
	Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae	
29	**Кулик-сорока** – *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758	3
	Семейство Бекасовые – Scolopacidae	
30	**Дупель** – *Gallinago media* (Latham, 1787)	2
31	**Большой кроншнеп** – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)	3
32	**Средний кроншнеп** – *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)	4
	Отряд Совообразные – Strigiformes	
	Семейство Совиные – Strigidae	
33	**Филин** – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)	2
34	**Ястребиная сова** – *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)	4
	Отряд Воробьинообразные – Passeriformes	
	Семейство Скворцовые – Sturnidae	
35	**Обыкновенный скворец** – *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758	3
	Семейство Овсянковые – Emberizidae	
36	**Дубровник** – *Emberiza aureola* Pallas, 1773	1
	Раздел 3. Класс Земноводные – Amphibia	
	Отряд Хвостатые земноводные – Caudata	
	Семейство Саламандровые – Salamandridae	
37	**Обыкновенный тритон** – *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)	4
	Отряд Бесхвостые земноводные – Anura	
	Семейство Лягушки – Ranidae	
38	**Сибирская лягушка** (среднеобская и эсская популяции) – *Rana amurensis* Boulenger, 1886	3
39	**Травяная лягушка** – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758	3

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)	Категория статуса редкости
	Раздел 4. Класс Костные рыбы – Osteichthyes	
	Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes	
	Семейство Осетровые – Acipenseridae	
40	**Сибирский осётр** (обский осётр) – *Acipenser baerii baerii* Brandt, 1869	1
	Отряд Лососеобразные – Salmoniformes	
	Семейство Лососевые – Salmonidae	
41	**Обыкновенный таймень** (популяции уральских притоков Нижней Оби) – *Hucho taimen* (Pallas, 1773)	1
	Раздел 5. Класс Насекомые – Insecta	
	Отряд Жесткокрылые – Coleoptera	
	Семейство Жужелицы – Carabidae	
42	**Жужелица Менетри** – *Carabus menetriesi* (Hummel, 1827)	4
43	**Птеростих Дрешера** – *Pterostichus drescheri* Fischer von Waldheim, 1821	4
	Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera	
	Семейство Парусники – Papilionidae	
44	**Аполлон Феб** – *Parnassius phoebus* (Fabricius, 1793)	4
	Семейство Нимфалиды – Nymphalidae	
45	**Переливница Метис** – *Apatura metis* (Freyer,1829)	4
	Семейство Сатириды – Satyridae	
46	**Чернушка эдда** – *Erebia edda* (Menetries, 1861)	4
	Семейство Медведицы – Arctiidae (Erebidae)	
47	**Медведица Менетри** – *Borearctia menetriesii* (Eversmann, 1846)	3
	Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	
	Семейство Пчелиные – Apidae	
48	**Шмель Шренка** – *Bombus schrencki* (Morawitz, 1881)	3
	ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ – PLANTAE	
	Раздел 6. Отдел Покрытосеменные – Magnoliophyta	
	Класс Двудольные – Magnoliopsida	
	Семейство Кирказоновые – Aristolochiaceae	
49	**Копытень европейский** – *Asarum europaeum* L.	1
	Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae	
50	**Кувшинка чисто-белая** – *Nymphaea candida* J. Presl	3
	Семейство Лютиковые – Ranunculaceae	
51	**Горицвет сибирский** – *Adonis sibirica* (Patrin ex DC.) Ledeb.	1
52	**Анемонаструм пермский** – *Anemonastrum biarmiense* (Juz.) Holub	6
53	**Оксиграфис ледяной** – *Oxygraphis glacialis* (Fisch.) Bunge	2
54	**Прострел желтеющий** – *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz.	3
55	**Купальница открытая** – *Trollius apertus* Perf. ex Igoschina	3
56	**Купальница азиатская** – *Trollius asiaticus* L.	3
	Семейство Пионовые – Paeoniaceae	
57	**Пион уклоняющийся** – *Paeonia anomala* L.	3
	Семейство Маковые – Papaveraceae	
58	**Мак югорский** – *Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh. subsp. *jugoricum* (Tolm.) Tolm.	3

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)	Категория статуса редкости
	Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae	
59	**Гвоздика ползучая** – *Dianthus repens* Willd.	3
60	**Гвоздика разноцветная** – *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link	3
61	**Еремогона скальная** – *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn.	3
62	**Качим уральский** – *Gypsophila uralensis* Less.	3
63	**Минуарция прямая** – *Minuartia stricta* (Sw.) Hiern.	3
64	**Минуарция весенняя** – *Minuartia verna* (L.) Hiern.	3
65	**Ложнозорька самоедов** – *Sophianthe samojedorum* (Sambuk) Tzvel.	0
	Семейство Вересковые – Ericaceae	
66	**Вереск обыкновенный** – *Calluna vulgaris* (L.) Hull.	3
	Семейство Грушанковые – Pyrolaceae	
67	**Зимолюбка зонтичная** – *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton	3
	Семейство Первоцветные – Primulaceae	
68	**Кортуза Маттиоля** – *Cortusa matthioli* L.	3
	Семейство Фиалковые – Violaceae	
69	**Фиалка короткошпорцевая** – *Viola brachyceras* Turcz.	4
	Семейство Ивовые – Salicaceae	
70	**Ива деревцевидная** – *Salix arbuscula* L.	3
	Семейство Капустные (Крестоцветные) – Brassicaceae (Cruciferae)	
71	**Бурачок обратнояйцевидный** – *Alyssum obovatum* (C. A. Mey.) Turcz.	3
72	**Резуха альпийская** – *Arabis alpina* L.	3
73	**Сердечник Нимана** – *Cardamine nymanii* Gand.	3
74	**Крупка серая** – *Draba cinerea* Adams	3
75	**Крупка фладницийская** – *Draba fladnizensis* Wulfen	3
76	**Шиверекия северная** – *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkutenko	3
	Семейство Липовые – Tiliaceae	
77	**Липа сердцевидная** – *Tilia cordata* Mill.	3
	Семейство Толстянковые – Crassulaceae	
78	**Родиола четырёхлепестная** – *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et C. A. Mey.	2
79	**Родиола розовая** – *Rhodiola rosea* L.	3
	Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae	
80	**Селезёночник четырёхтычинковый** – *Chrysosplenium tetrandrum* (Lund ex Malmgr.) Th. Fries	3
81	**Камнеломка дернистая** – *Saxifraga cespitosa* L.	3
82	**Камнеломка листочковая** – *Saxifraga foliolosa* R. Br.	3
83	**Камнеломка болотная –** *Saxifraga hirculus* L.	3
84	**Камнеломка северная** – *Saxifraga hyperborea* R. Br.	3
85	**Камнеломка супротивнолистная** – *Saxifraga oppositifolia* L.	3
	Семейство Розоцветные – Rosaceae	
86	**Кизильник черноплодный** – *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt	3
87	**Кизильник уральский** – *Cotoneaster uralensis* Hylmö et Fryer	3
88	**Акомастилис ледяной –** *Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle	3
89	**Пятилистник кустарниковый –** *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz	3
90	**Лапчатка белоснежная** – *Potentilla nivea* L.	3
	Семейство Бобовые – Fabaceae	
91	**Астрагал холодный** – *Astragalus frigidus* (L.) Bunge	3

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)	Категория статуса редкости
92	**Астрагал Горчаковского** – *Astragalus gorczakovskii* L. Vassil.	2
93	**Астрагал болотный** – *Astragalus uliginosus* L.	3
94	**Чина приземистая** – *Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng.	3
95	**Остролодочник ивдельский** (о. уральский) – *Oxytropis ivdelensis* Knjasev (*O. uralensis* (L.) DC. s. l.)	3
	Семейство Льновые – Linaceae	
96	**Лён северный** – *Linum boreale* Juz.	1
	Семейство Истодовые – Polygalaceae	
97	**Истод Вольфганга** – *Polygala wolfgangiana* Bess. ex Ledeb.	3
	Семейство Сельдереевые (Зонтичные) – Apiaceae (Umbelliferae)	
98	**Вздутоплодник мохнатый** – *Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.) Ledeb.	1
99	**Жабрица густоцветковая** – *Seseli condensatum* (L.) Reichenb.	3
	Семейство Мареновые – Rubiaceae	
100	**Подмаренник трёхцветковый** – *Galium triflorum* Michx.	4
	Семейство Вахтовые – Menyanthaceae	
101	**Нимфейник щитолистный** – *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze	3
	Семейство Синюховые – Polemoniaceae	
102	**Синюха северная** – *Polemonium boreale* Adams	3
	Семейство Бурачниковые – Boraginaceae	
103	**Незабудочник мохнатый** – *Eritrichium villosum* (Ledeb.) Bunge	3
104	**Медуница мягенькая** – *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem.	3
	Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae	
105	**Бартсия альпийская** – *Bartsia alpina* L.	3
106	**Кастиллея воркутинская** – *Castilleja arctica* subsp. *vorkutensis* Rebr.	2
107	**Лаготис уральский** – *Lagotis uralensis* Schischk.	2
108	**Норичник узловатый** – *Scrophularia nodosa* L.	3
109	**Вероника колосистая** – *Veronica spicata* L.	3
	Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae	
110	**Жирянка альпийская** – *Pinguicula alpina* L.	3
111	**Жирянка обыкновенная –** *Pinguicula vulgaris* L.	3
	Семейство Яснотковые – Lamiaceae	
112	**Тимьян малолистный** – *Thymus paucifolius* Klok.	2
113	**Тимьян ложночередующийся** – *Thymus pseudalternans* Klok.	2
	Семейство Астровые – Asteraceae	
114	**Арника Ильина** – *Arnica iljinii* (Maguire) Iljin	3
115	**Астра альпийская** – *Aster alpinus* L.	3
116	**Астра сибирская** – *Aster sibiricus* L.	3
117	**Бодяк болотный –** *Cirsium palustre* (L.) Scop.	4
118	**Дендрантема Завадского** – *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.	3
119	**Белокопытник сибирский –** *Endocellion sibiricum* (J. F. Gmel.) Toman	3
120	**Соссюрея мелкоцветковая** – *Saussurea parviflora* (Poir.) DC.	3
121	**Козелец голый** – *Scorzonera glabra* Rupr.	3
	Класс Однодольные – Liliopsida	
	Семейство Ситниковидные – Juncaginaceae	
122	**Триостренник приморский** – *Triglochin maritimum* L.	4
123	**Триостренник болотный** – *Triglochin palustre* L.	4

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)	Категория статуса редкости
	Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae	
124	**Рдест сарматский** – *Potamogeton sarmaticus* Maemets	4
	Семейство Касатиковые – Iridaceae	
125	**Ирис сибирский** – *Iris sibirica* L.	3
	Семейство Лилейные – Liliaceae	
126	**Гусиный лук зернистый** – *Gagea granulosa* Turcz.	3
127	**Гусиный лук ненецкий** – *Gagea samojedorum* Grossh	2
128	**Лилия саранка** – *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Miscz.	3
	Семейство Луковые – Alliaceae	
129	**Лук мелкосетчатый –** *Allium microdictyon* Prokh.	3
130	**Лук торчащий** – *Allium strictum* Schrad.	3
	Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae	
131	**Калипсо луковичная** – *Calypso bulbosa* (L.) Oakes	1
132	**Пололепестник зелёный** – *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm.	3
133	**Башмачок настоящий** – *Cypripedium calceolus* L.	1
134	**Башмачок крапчатый –** *Cypripedium guttatum* Sw.	3
135	**Пальчатокоренник мясо-красный** – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó	3
136	**Пальчатокоренник пятнистый** – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó	4
137	**Пальчатокоренник Траунштейнера** – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó s.l.	2
138	**Надбородник безлистный** – *Epipogium aphyllum* Sw.	2
139	**Дремлик тёмно-красный** – *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess	2
140	**Дремлик болотный** – *Epipactis palustris* (L.) Crantz	2
141	**Кокушник длиннорогий** – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.	3
142	**Хаммарбия болотная –** *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze	3
143	**Бровник одноклубневый** – *Herminium monorchis* (L.) R. Br.	0
144	**Леукорхис беловатый** – *Leucorchis albida* (l.) E. Mey	2
145	**Тайник яйцевидный** – *Listera ovata* (L.) R. Br.	3
146	**Мякотница однолистная** – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.	3
147	**Любка двулистная** – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.	3
148	**Скрученник приятный** – *Spiranthes amoena* (Bieb.) Spreng.	2
	Семейство Ситниковые – Juncaceae	
149	**Ситник стигийский** – *Juncus stygius* L.	5
	Семейство Осоковые – Cyperaceae	
150	**Пухонос альпийский –** *Baeothryon alpinum* (L.) Egor.	5
151	**Осока Арнелля** – *Carex arnellii* Christ	3
152	**Осока двухцветная** – *Carex bicolor* All.	3
153	**Осока нижнетычинковая** – *Carex fuliginosa* subsp. *misandra* (R.Br.) Nyman.	3
154	**Осока Ледебура** – *Carex ledebouriana* C. A. Mey. ex Trev.	3
155	**Осока сабинская** – *Carex sabinensis* Less. ex Kunth	3
156	**Кобрезия мышехвостниковая** – *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori	3
	Семейство Мятликовые (Злаковые) – Poaceae (Gramineae)	
157	**Кострец вогульский** – *Bromopsis vogulica* (Socz.) Holub	3
158	**Колеант маленький –** *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel	6
159	**Пырей отогнутоостый** – *Elytrigia reflexiaristata* (Nevski) Nevski	3
160	**Тонконог азиатский** – *Koeleria asiatica* Domin	3

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)	Категория статуса редкости
	Раздел 7. Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta	
	Класс Многоножковые – Polypodiopsida	
	Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae	
161	**Гроздовник ланцетовидный –** *Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Ångstr.	2
162	**Гроздовник полулунный –** *Botrychium lunaria* (L.) Sw.	3
163	**Гроздовник северный –** *Botrychium boreale* Milde	2
	Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae	
164	**Вудсия альпийская –** *Woodsia alpina* (Bolt.) S. F. Gray	2
165	**Вудсия гладковатая –** *Woodsia glabella* R. Br. s.l.	3
166	**Вудсия эльбская –** *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.	2
	Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae	
167	**Пузырник ломкий –** *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.	3
168	**Пузырник судетский –** *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde	3
	Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae	
169	**Многорядник копьевидный –** *Polystichum lonchitis* (L.) Roth	3
170	**Щитовник мужской –** *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott	2
171	**Щитовник пахучий –** *Dryopteris fragrans* (L.) Schott	3
	Семейство Костенцовые – Aspleniaceae	
172	**Костенец зелёный –** *Asplenium viride* Huds.	2
173	**Костенец постенный –** *Asplenium ruta-muraria* L.	4
	Семейство Криптограммовые – Cryptogrammaceae	
174	**Криптограмма курчавая –** *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br.	2
175	**Криптограмма Стеллера –** *Cryptogramma stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl	3
	Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae	
176	**Телиптерис болотный –** *Thelypteris palustris* Schott	3
	Раздел 8. Отдел Плауновидные – Lycopodiophyta	
	Класс Полушниковые – Isoëtopsida	
	Семейство Плаунковые – Selaginellaceae	
177	**Плаунок плауновидный –** *Selaginella selaginoides* (L.) C. Mart.	3
	Семейство Полушниковые – Isoëtaceae	
178	**Полушник щетинистый –** *Isoëtes setacea* Durieu	4
	Класс Плауновые – Lycopodiopsida	
	Семейство Баранцовые – Huperziaceae	
179	**Баранец обыкновенный –** *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart. s.l.	3
	Семейство Плауновые – Lycopodiaceae	
180	**Ликоподиелла заливаемая –** *Lycopodiella inundata* (L.) Holub	3
	Раздел 9. Надотдел Мохообразные – Bryomorphae	
	Отдел Мхи – Bryophyta	
	Семейство Сфагновые – Sphagnaceae	
181	**Сфагнум рыжеватый** – *Sphagnum subfulvum* Sjörs	3
182	**Сфагнум нежный** – *Sphagnum tenellum* (Brid.) Pers. ex Brid.	3

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)	Категория статуса редкости
	Семейство Политриховые – Polytrichaceae	
183	**Псилопилум вогнутолистный** – *Psilopilum cavifolium* (Wilson) I. Hagen	3
	Семейство Дисцелиевые – Disceliaceae	
184	**Дисцелиум голый** – *Discelium nudum* (Dicks.) Brid.	3
	Семейство Схистостеговые – Schistostegaceae	
185	**Схистостега перистая** – *Schistostega pennata* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr	3
	Семейство Меезиевые – Meesiaceae	
186	**Меезия трёхгранная** – *Meesia triquetra* (Jolycl.) Engstr.	3
187	**Палюделла оттопыренная** – *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid.	3
	Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae	
188	**Зигодон сибирский** – *Zygodon sibiricus* Ignatov, Ignatova, Z. Iwats. & B. C. Tan	3
	Семейство Фонтиналисовые – Fontinalaceae	
189	**Дихелима волосовидная** – *Dichelyma capillaceum* (Dicks.) Myrin	3
	Семейство Неккеровые – Neckeraceae	
190	**Гомалия трихомановидная** – *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al.	3
191	**Неккера перистая** – *Neckera pennata* Hedw.	3
	Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae	
192	**Брюния ново-английская** – *Bryhnia novae-angliae* (Sull. et Lesq.) Grout	3
	Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae	
193	**Скорпидиум скорпионовидный** – *Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr.	3
	Семейство Туидиевые – Thuidiaceae	
194	**Гаплокладиум мелколистный** – *Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth.	3
	Отдел Печёночники – Hepaticae, Marchantiophyta	
	Класс Юнгерманниевые – Jungermanniopsida	
	Семейство Аневровые – Aneuraceae	
195	**Риккардия дубровколистная** – *Riccardia chamaedryfolia* (With.) Grolle	3
	Семейство Одонтосхизмовые – Odontoschismataceae	
196	**Одонтосхизма оголённая** – *Odontoschisma denudatum* (Mart.) Dumort.	3
	Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae	
197	**Гетерогемма рыхлая** – *Heterogemma laxa* (Jørg.) Konstant. & Vilnet	3
	Семейство Калипогеевые – Calypogeiaceae	
198	**Калипогейя шведская** – *Calypogeia suecica* (Arnell & J.Perss.) Müll. Frib.	3

ЦАРСТВО ГРИБЫ – FUNGI

Раздел 10. Лишайники – Lichenes

	Семейство Коллемовые – Collemataceae	
199	**Коллема пахучая** – *Collema fragrans (*Sm.) Ach.	3
200	**Коллема чернеющая** – *Collema nigrescens* (Huds.) DC.	3
201	**Коллема увядающая** – *Collema subflaccidum* Degel.	3
202	**Коллема почти-чёрная** – *Collema subnigrescens* Degel.	3
203	**Лептогиум лазоревый** – *Leptogium azureum* (Sw.) Mont.	3
204	**Лептогиум синеватый** – *Leptogium cyanescens* (Hoffm.) Körb.	3

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)	Категория статуса редкости
	Семейство Лобариевые – Lobariaceae	
205	**Дендрискокаулон Умгаусена** – *Dendriscocaulon umhausense* (Auersw.) Degel.	3
206	**Лобария лёгочная** – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.	3
207	**Лобария ямчатая** – *Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC.	2
	Семейство Паннариевые – Pannariaceae	
208	**Паннария шерстистая** – *Pannaria conoplea* (Ach.) Bory	3
209	**Паннария ржаво-красная** – *Pannaria rubiginosa* (Ach.) Bory	3
	Семейство Пармелиевые – Parmelliaceae	
210	**Асахинея Шоландера** – *Asahinea scholanderi* (Llano) W. L. Culb. et C. F. Culb.	3
211	**Бриория двухцветная** – *Bryoria bicolor* (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.	3
212	**Бриория волосовидная** – *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo et D. Hawksw.	3
213	**Цетрелия аляскинская** – *Cetrelia alaskana* (Llano) W. L. Culb. et C. F. Culb.	3
214	**Еверния сливовая** – *Evernia prunastri* (L.) Ach.	3
215	**Гипогимния чистоватая** – *Hypogymnia submundata* (Oxner) Rass.	2
216	**Меланелия буро-чёрная** – *Melanelia fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl.	3
217	**Пармелина липовая** – *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale	3
218	**Тукнерария Лаурера** – *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randl. et Thell	3
219	**Уснея бородатая** – *Usnea barbata* (L.) Weber ex F. H. Wigg.	3
220	**Уснея нежная** – *Usnea hapalotera* (Harm.) Motyka	3
221	**Уснея длиннейшая** – *Usnea longissima* Ach.	2
	Семейство Фисциевые – Physciaceae	
222	**Феофисция коротко-щетинисто-волосистая** – *Phaeophyscia hispidula* (Ach.) Moberg	3
223	**Пиксине соредиозная** – *Pyxine sorediata* (Ach.) Mont.	3
	Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae	
224	**Рамалина мучнистая** – *Ramalina farinacea* (L.) Ach.	3
225	**Рамалина китайская** – *Ramalina sinensis* Jatta	3
	Семейство Трихолёмовые – Tricholomataceae	
226	**Лихеномфалия гудзонская** – *Lichenomphalia hudsoniana* (H.S.Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys	3
	Без семейства	
227	**Нормандина красивенькая** – *Normandina pulchella* (Borrer) Nyl.	3

Раздел 11. Грибы – Fungi

	Отдел Сумчатые грибы – Ascomycota	
	Порядок Геоглоссовые – Geoglossales	
	Семейство Геоглоссовые – Geoglossaceae	
228	**Геоглоссум сфагнолюбивый** – *Geoglossum sphagnophilum* Ehrenb.	4
	Порядок Гелоциевые – Helotiales	
	Семейство Гелоциевые – Helotiaceae	
229	**Аскокорине торфяная** – *Ascocoryne turficola* (Boud.) Korf	3
230	**Иономидотис неправильный** – *Ionomidotis irregularis* (Schwein.) E. J. Durand	4
	Порядок Пецицевые – Pezizales	
	Семейство Сморчковые – Morchellaceae	
231	**Сморчковая шапочка коническая** – *Verpa conica* (O. F. Müll.) Sw.	3

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)	Категория статуса редкости
	Семейство Саркосомовые – Sarcosomataceae	
232	**Саркосома шаровидная –** *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp.	3
	Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota	
	Порядок Агариковые – Agaricales	
	Семейство Мухоморовые – Amanitaceae	
233	**Лимацелла масляная,** вар. **краснеющая –** *Limacella illinita* var. *rubescens* H. V. Sm.	3
	Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae	
234	**Паутинник фиолетовый –** *Cortinarius violaceus* (L.) Gray	3
	Семейство Энтоломовые – Entolomataceae	
235	**Энтолома тёмноокаймлённая –** *Entoloma fuscomarginatum* P. D. Orton	4
	Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae	
236	**Хризомфалина золотистопластинковая –** *Chrysomphalina chrysophylla* (Fr.) Clémencon	3
	Семейство Марасмиевые – Marasmiaceae	
237	**Беоспора тысячепластинковая –** *Baeospora myriadophylla* (Peck) Singer	4
	Семейство Физалакриевые – Physalacriaceae	
238	**Опёнок чеканный –** *Armillaria ectypa* (Fr.) Lamoure	2
	Семейство Плютейные – Pluteaceae	
239	**Плютей Фенцля –** *Pluteus fenzlii* (Schulzer) Corriol et P.-A. Moreau	3
	Семейство Трихоломовые – Tricholomataceae	
240	**Аррения лопастная –** *Arrhenia lobata* (Pers.) Kühner et Lamoure ex Redhead	4
241	**Аррения пельтигеровая –** *Arrhenia peltigerina* (Peck) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys	4
242	**Омфалина розоводисковая –** *Omphalina discorosea* (Pilát) Herink et Kotl.	3
	Порядок Болетовые – Boletales	
	Семейство Мокруховые – Gomphidiaceae	
243	**Мокруха желтоножковая –** *Chroogomphus flavipes* (Peck) O. K. Mill.	3
	Семейство Гиропоровые – Gyroporaceae	
244	**Гиропор синеющий,** или **синяк –** *Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quél.	3
	Порядок Гомфовые – Gomphales	
	Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae	
245	**Рогатик пестичный –** *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk	3
246	**Рогатик усечённый –** *Clavariadelphus truncatus* (Quél.) Donk	3
	Семейство Гомфовые – Gomphaceae	
247	**Гомфус булавовидный –** *Gomphus clavatus* (Pers.) Gray	3
248	**Рамария финская –** *Ramaria fennica* (P. Karst.) Ricken	3
249	**Рамария красноватая –** *Ramaria rubella* (Schaeff.) R. H. Petersen	3
	Порядок Гименохетовые – Hymenochaetales	
	Семейство Гименохетовые – Hymenochaetaceae	
250	**Онния войлочная –** *Onnia tomentosa* (Fr.) P. Karst.	3
	Порядок Полипоровые – Polyporales	
	Семейство Фомитопсисовые – Fomitopsidaceae	
251	**Амилоцистис лапландский –** *Amylocystis lapponica* (Romell) Bondartsev et Singer	3
252	**Фомитопсис лекарственный,** или **лиственничная губка –** *Fomitopsis officinalis* (Vill.) Bondartsev et Singer	2

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)	Категория статуса редкости
	Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae	
253	**Ганодерма блестящая,** или **трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum*** (Curtis) P. Karst.	3
	Семейство Мерипилиевые – Meripilaceae	
254	**Ригидопорус шафранно-жёлтый – *Rigidoporus crocatus*** (Pat.) Ryvarden	3
	Семейство Мерулиевые – Meruliaceae	
255	**Саркодонция пенообразная,** или **спонгипеллис пенообразный – *Sarcodontia spumea*** (Sowerby) Spirin [= ***Spongipellis spumeus*** (Sowerby) Pat.]	4
	Семейство Фанерохетовые – Phanerochaetaceae	
256	**Антродиелла листозубчатая – *Antrodiella foliaceodentata*** (Nikol.) Gilb. et Ryvarden	3
	Семейство Полипоровые – Polyporaceae	
257	**Эрастия лососевая,** или **гапалопилус лососевый – *Erastia salmonicolor*** (Berk. et M. A. Curtis) Niemelä et Kinnunen [= ***Hapalopilus salmonicolor*** (Berk. et M. A. Curtis) Pouzar]	3
258	**Гаплопорус пахучий – *Haploporus odorus*** (Sommerf.) Bondartsev et Singer	3
259	**Пилолистник волосисто-чешуйчатый – *Lentinus pilososquamulosus*** lj. N. Vassiljeva	3
260	**Перенниporия кисловатая – *Perenniporia subacida*** (Peck) Donk	3
261	**Ройопорус ложноберёзовый,** или **полипорус ложноберёзовый – *Royoporus pseudobetulinus*** (Murashk. ex Pilát) A.B. De [= ***Polyporus pseudobetulinus*** (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä]	3
	Семейство Спарассиевые – Sparassidaceae	
262	**Спарассис курчавый,** или **грибная капуста – *Sparassis crispa*** (Wulfen) Fr.	3
	Порядок Сыроежковые – Russulales	
	Семейство Ежовиковые – Hericiaceae	
263	**Гериций кудрявый – *Hericium cirrhatum*** (Pers.) Nikol.	3
264	**Гериций гребенчатый – *Hericium erinaceus*** (Bull.) Pers.	3
	Порядок Телефоровые – Thelephorales	
	Семейство Банкеровые – Bankeraceae	
265	**Болетопсис серый – *Boletopsis grisea*** (Peck) Bondartsev et Singer	3

Приложение 2
к приказу Департамента экологии
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
№ 3-нп от 16 мая 2013 года

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК)
объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)
	ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA
	Класс Млекопитающие – Mammalia
	Отряд Грызуны – Rodentia
	Семейство Беличьи – Sciuridae
1	**Обыкновенная летяга** – *Pteromys volans* (Linnaeus, 1758)
	Семейство Хомяковые – Cricetidae
2	**Полёвка Миддендорфа** – *Microtus middendorffi* (Poljakov, 1881)
3	**Копытный лемминг –** *Dicrostonyx torquatus* (Pallas, 1778)
	Класс Птицы – Aves
	Отряд Гагарообразные – Gaviiformes
	Семейство Гагаровые – Gaviidae
4	**Краснозобая гагара** – *Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763)
	Отряд Гусеобразные – Anseriformes
	Семейство Утиные – Anatidae
5	**Луток** – *Mergus albellus* Linnaeus, 1758
6	**Длинноносый (средний) крохаль** – *Mergus serrator* Linnaeus, 1758
7	**Большой крохаль** – *Mergus merganser* Linnaeus, 1758
	Отряд Соколообразные – Falconiformes
	Семейство Ястребиные – Accipitridae
8	**Обыкновенный осоед** – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)
	Семейство Соколиные – Falconidae
9	**Обыкновенная пустельга** – *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758)
	Отряд Курообразные – Galliformes
	Семейство Тетеревиные – Tetraonidae
10	**Тундряная куропатка** – *Lagopus mutus* (Montin, 1781)
	Отряд Ржанкообразные – Gharadriiformes
	Семейство Ржанковые – Charadriidae
11	**Тулес** – *Pluvialis squatarola* (Linnaeus, 1758)
	Семейство Бекасовые – Scolopacidae
12	**Длиннопалый песочник** – *Calidris subminuta* (Middendorff, 1853)
13	**Чернозобик** – *Calidris alpina* (Linnaeus, 1758)
14	**Вальшнеп** – *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)
	Семейство Поморниковые – Stercorariidae
15	**Короткохвостый поморник** – *Stercorarius parasiticus* (Linnaeus, 1758)
	Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
	Семейство Сорокопутовые – Laniidae
16	**Серый сорокопут** – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758
	Семейство Оляпковые – Cinclidae
17	**Оляпка** – *Cinclus cinclus uralensis* Serebrowski, 1927
	Семейство Завирушковые – Prunellidae
18	**Сибирская завирушка** – *Prunella montanella* (Pallas, 1776)
19	**Черногорлая завирушка** – *Prunella atrogularis* (J. F. Brandt, 1844)
	Класс Пресмыкающиеся – Reptilia
	Отряд Ящерицы – Sauria
	Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae
20	**Прыткая ящерица** – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758
	Отряд Змеи – Serpentes
	Семейство Гадюковые змеи – Viperidae
21	**Обыкновенная гадюка** – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758)
	Класс Насекомые – Insecta
	Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
	Семейство Жужелицы – Carabidae
22	**Жужелица Ермака –** *Carabus ermaki* (Lutschnick, 1924)
23	**Жужелица Маклея –** *Carabus macleayi* (Dejan, 1826)
24	**Жужелица меандр –** *Carabus maeander* Fischer-Waldheim, 1822
25	**Жужелица сибирская** – *Carabus sibiricus* Fischer-Waldheim, 1822
26	**Жужелица бугорчатая** – *Carabus tuberculosus* (Dejean, 1829)
27	**Полистихус перевязанный** – *Polystichus connexus* (Fourcroy, 1785)
28	**Майка синяя** – *Meloe violaceus* (Marsham, 1802)
	Семейство Рогачи – Lucanidae
29	**Рогачик листоедовидный** – *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785)
	Семейство Грибоеды – Erotylidae
30	**Грибоед заметный** – *Dacne notata* (Gmelin, 1790)
	Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
	Семейство Парусники – Papilionidae
31	**Аполлон** – *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)
32	**Мнемозина –** *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)
	Семейство Нимфалиды – Nymphalidae
33	**Перламутровка Евгения** – *Issoria eugenia* (Eversmann, 1847)
34	**Перламутровка селенис** – *Boloria selenis* (Eversmann, 1837)
35	**Перламутровка Оскар** – *Clossiana oscarus* (Eversmann, 1844)
	Семейство Сатириды – Satyridae
36	**Трифиза беложилковая** – *Triphysa albovenosa* (Ershov, 1885) = dohrnii (Zeller, 1850)
37	**Чернушка мраморная** – *Erebia discoidalis* (Kirby, 1837)
38	**Чернушка циклоп** – *Erebia cyclopia* (Eversmann, 1844)

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)
	Семейство Голубянки – Lycaenidae
39	**Голубянка арион** – *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758)
40	**Пятнистокрылка черноватая –** *Maculinea nausithous* (Bergstrasser, 1779)
41	**Пятнистокрылка обыкновенная –** *Maculinea telejus* (Bergstrasser, 1779)
	Семейство Медведицы – Arctiidae (Erebidae)
42	**Медведица лапландская** – *Pararctia lapponica* (Thunberg, 1791)
	Семейство Сатурнии – Saturniidae
43	**Павлиний глаз малый ночной** – *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)
	Отряд Ручейники – Trichoptera
	Семейство Фриганеи – Phrygaenidae
44	**Ручейник бабочковидный** – *Semblis phalaenoides* (Linnaeus, 1758)

ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ – PLANTAE

Отдел Покрытосеменные – Magnoliophyta

	Класс Двудольные – Magnoliopsida
	Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae
45	**Кувшинка четырёхгранная –** *Nymphaea tetragona* Georgi
	Семейство Лютиковые – Ranunculaceae
46	**Живокость высокая –** *Delfinium elatum* L.
47	**Купальница европейская –** *Trollius europaeus* L.
	Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae
48	**Горицвет обыкновенный, кукушкин –** *Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr.
	Семейство Зверобойные – Hypericaceae
49	**Зверобой пятнистый** – *Hypericum maculatum* Crantz
50	**Зверобой продырявленный** – *Hypericum perforatum* L.
	Семейство Повойничковые – Elatinaceae
51	**Повойничек водноперечный** – *Elatine hydropiper* L.
52	**Повойничек трёхтычинковый** – *Elatine triandra* Schkuhr
	Семейство Вересковые – Ericaceae
53	**Кассиопея четырёхгранная** – *Cassiope tetragona* (L.) D. Don.
	Семейство Вертляницевые – Monotropaceae
54	**Подъельник обыкновенный** – *Hypopitys monotropa* Crantz
	Семейство Капустные (Крестоцветные) – Brassicaceae
55	**Шилолистник водяной** – *Subularia aquatica* L.
	Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae
56	**Волчеягодник обыкновенный** – *Daphne mezereum* L.
	Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae
57	**Камнеломка снежная** – *Saxifraga nivalis* L.
	Семейство Розоцветные – Rosaceae
58	**Боярышник кроваво-красный** – *Crataegus sanguinea* Pall.
	Семейство Бобовые – Fabaceae
59	**Чина Гмелина** – *Lathyrus gmelinii* Fritsch
60	**Чина гороховидная** – *Lathyrus pisiformis* L.

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)
61	**Чина весенняя** – *Lathyrus vernus* (L.) Bernh.
62	**Мелилотоидес плоскоплодный –** *Melilotoides platycarpos* (L.) Soják
	Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae
63	**Лаготис малый –** *Lagotis minor* (Willd.) Standl.
64	**Мытник компактный –** *Pedicularis compacta* Steph.
65	**Мытник мутовчатый** – *Pedicularis verticillata* L.
	Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae
66	**Жирянка волосистая –** *Pinguicula villosa* L.
	Семейство Яснотковые – Lamiaceae
67	**Тимьян ползучий –** *Thymus serpyllum* L. s. l.
	Семейство Астровые – Asteraceae
68	**Соссюрея спорная –** *Saussurea controversa* DC.
69	**Пижма дваждыперистая –** *Tanacetum bipinnatum* (L.) Sch. Bip.
	Класс Однодольные – Liliopsida
	Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae
70	**Рдест волосовидный –** *Potamogeton trichoides* Cham. et Schlecht.
	Семейство Луковые – Alliaceae
71	**Лук угловатый –** *Allium angulosum* L.
	Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae
72	**Гудайера ползучая –** *Goodyera repens* (L.) R. Br.
73	**Ладьян трёхнадрезный –** *Corallorrhiza trifida* Chatel.
74	**Тайник сердцевидный –** *Listera cordata* (L.) R. Br.
	Семейство Ситниковые – Juncaceae
75	**Ожика колосистая –** *Luzula spicata* (L.) DC.
76	**Ожика рыжеватая –** *Luzula rufescens* Fisch. ex E. Mey.
	Семейство Осоковые – Cyperaceae
77	**Осока белая –** *Carex alba* Scop.
78	**Осока притуплённая –** *Carex obtusata* Liljebl.
79	**Осока свинцово-зелёная –** *Carex livida* (Wahlenb.) Willd.
	Семейство Мятликовые (Злаковые) – Poaceae (Gramineae)
80	**Коротконожка перистая** – *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.
81	**Овсовидка мозолистая** – *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi
	Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta
	Класс Многоножковые – Polypodiopsida
	Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae
82	**Пузырник Дайка** – *Cystopteris dickieana* R. Sim.
83	**Пузырник горный** – *Cystopteris montana* (Lam.) Desv.
84	**Кочедыжник расставленнолистный** – *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz
	Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae
85	**Щитовник гребенчатый** – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray
	Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae
86	**Гроздовник многораздельный** – *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr.
	Семейство Оноклеевые – Onocleaceae
87	**Страусник обыкновенный** – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)
	Семейство Гиполеписовые – Hypolepidaceae
88	**Орляк обыкновенный** – *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn
	Семейство Многоножковые – Polypodiaceae
89	**Многоножка обыкновенная** – *Polypodium vulgare* L.
	Надотдел Мохообразные – Bryomorphae
	Отдел Мхи – Bryophyta
	Семейство Буксбаумиевые – Buxbaumiaceae
90	**Буксбаумия безлистная** – *Buxbaumia aphylla* Hedw.
	Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae
91	**Гриммия удлинённая** – *Grimmia elongata* Kaulf.
	Семейство Меезиевые – Meesiaceae
92	**Меезия длинноножковая** – *Meesia longiseta* Hedw.
93	**Меезия топяная** – *Meesia uliginosa* Hedw.
	Семейство Фонтиналисовые – Fontinalaceae
94	**Дихелима серповидная** – *Dichelyma falcatum* (Hedw.) Myrin
95	**Фонтиналис далекарлийский** – *Fontinalis dalecarlica* Bruch et al.
	Семейство Каллиергоновые – Calliergonaceae
96	**Каллиергон Ричардсона** – *Calliergon richardsonii* (Mitt.) Kindb.
	ЦАРСТВО ГРИБЫ – FUNGI
	Отдел Сумчатые грибы – Ascomycota
	Порядок Геоглоссовые – Geoglossales
	Семейство Геоглоссовые – Geoglossaceae
97	**Сарколеоция шаровидная** – *Sarcoleotia globosa* (Sommerf. ex Fr.) Korf
	Порядок Неолектовые – Neolectales
	Семейство Неолектовые – Neolectaceae
98	**Неолекта желточно-жёлтая** – *Neolecta vitellina* (Bres.) Korf et J. K. Rogers
	Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota
	Порядок Агариковые – Agaricales
	Семейство Агариковые – Agaricaceae
99	**Порховка илистая –** *Bovista limosa* Rostr.
	Семейство Клавариевые – Clavariaceae
100	**Клавулинопсис рожковидный** – *Clavulinopsis corniculata* (Schaeff.) Corner
	Семейство Энтоломовые – Entolomataceae
101	**Энтолома гладконожковая** – *Entoloma poliopus* (Romagn.) Noordel.
	Порядок Гименохетовые – Hymenochaetales
	Семейство Гименохетовые – Hymenochaetaceae
102	**Инонотус заячий,** или заячий трутовик – *Inonotus leporinus* (Fr.) Gilb. & Ryvarden
103	**Феллинидиум ржаво-бурый,** или феллинус ржаво-бурый – *Phellinidium ferrugineofuscum* (P. Karst.) Fiasson et Niemelä [= *Phellinus ferrugineofuscus* (P. Karst.) Bourdot et Galzin]

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)
	Порядок Полипоровые – Polyporales
	Семейство Фомитопсисовые – Fomitopsidaceae
104	**Ишнодерма смолисто-пахучая** – *Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst.
105	**Пикнопореллус блестящий** – *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk
	Семейство Мерулиевые – Meruliaceae
106	**Стекхеринум Мурашкинского** – *Steccherinum murashkinskyi* (Burt) Maas Geest.
	Семейство Полипоровые – Polyporaceae
107	**Дипломитопорус корковый** – *Diplomitoporus crustulinus* (Bres.) Domacski
108	**Лептопорус мягкий** – *Leptoporus mollis* (Pers.) Quél.
109	**Полипорус воронковидный** – *Polyporus tubaeformis* (P. Karst.) Ryvarden et Gilb
	Порядок Сыроежковые – Russulales
	Семейство Ежовиковые – Hericiaceae
110	**Гериций коралловидный** – *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.
	Порядок Дрожалковые – Tremellales
	Семейство Эксидиевые – Exidiaceae
111	**Псевдогиднум желатинозный,** или ложноежовик студенистый – *Pseudohydnum gelatinosum* (Scop.) P. Karst.

Приложение 3
к приказу Департамента экологии
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
№ 3-нп от 16мая 2013 года

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК)
объектов животного и растительного мира, исключаемых из Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)
	ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ – ANIMALIA
	Класс Птицы – Aves
	Отряд Гагарообразные – Gaviiformes
	Семейство Гагаровые – Gaviidae
1	**Краснозобая гагара –** *Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763)
	Отряд Гусеобразные – Anseriformes
	Семейство Утиные – Anatidae
2	**Серый гусь –** *Anser anser* (Linnaeus, 1758)
3	**Белый гусь –** *Chen caerulescens* (Linnaeus, 1758)
	Отряд Соколообразные – Falconiformes
	Семейство Ястребиные – Accipitridae
4	**Обыкновенный осоед –** *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)
	Отряд Курообразные – Galliformes
	Семейство Тетеревиные – Tetraonidae
5	**Тундряная куропатка –** *Lagopus mutus* (Montin, 1776)
	Отряд Ржанкообразные – Gharadriiformes
	Семейство Ржанковые – Charadriidae
6	**Тулес –** *Pluvialis squatarola* (Linnaeus, 1758)
	Семейство Бекасовые – Scolopacidae
7	**Длиннопалый песочник –** *Calidris subminuta* (Middendorff, 1851)
8	**Чернозобик –** *Calidris alpina* (Linnaeus, 1758)
9	**Малый веретенник –** *Limosa lapponica* (Linnaeus, 1758)
	Семейство Поморниковые – Stercorariidae
10	**Короткохвостый поморник –** *Stercorarius parasiticus* (Linnaeus, 1758)
	Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
	Семейство Сорокопутовые – Laniidae
11	**Серый сорокопут –** *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758
	Семейство Оляпковые – Cinclidae
12	**Оляпка –** *Cinclus cinclus uralensis* Serebrovski, 1927 (в предыдущем издании Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – уральская оляпка – *Cinclus cinclus uralensis* Serebrovski, 1927)
	Семейство Завирушковые – Prunellidae
13	**Черногорлая завирушка** – *Prunella atrogularis* (J.F. Brandt, 1844) (в предыдущем издании Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – уральская черногорлая завирушка – *Prunella atrogularis atrogularis* (Brandt, 1844)

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)
	Класс Рептилии – Reptilia
	Отряд Чешуйчатые – Sguamata
	Семейство Ящерицы – Lacertidae
14	**Прыткая ящерица** – *Lacerta agilis* (Linnaeus, 1758)
	Класс Насекомые – Insecta
	Отряд Стрекозы – Odonata
	Семейство Красотки – Calopterygidae
15	**Красотка-девушка –** *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)
16	**Красотка блестящая –** *Calopteryx splendens* (Harris, 1782)
	Семейство Стрелки – Coenagrionidae
17	**Стрелка изящная –** *Ischnura elegans* (Vanderlinden, 1823)
18	**Стрелка блестящая –** *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840)
	Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
	Семейство Трахипахиды – Trachypachidae
19	**Трахипахус Зеттерштедта –** *Trachypachus zetterstedti* (Gyllenhal, 1827)
	Семейство Жужелицы – Carabidae
20	**Жужелица Ермака –** *Carabus ermaki* (Lutschnick, 1924)
21	**Жужелица Маклея –** *Carabus macleayi* (Dejan, 1826)
22	**Жужелица королевская –** *Carabus regalis* (Fischer vo № Waldheim, 1822)
	Семейство Щитовидки – Trogossitidae
23	**Щитовидка большая –** *Peltis grossa* (Linnaeus, 1758)
	Семейство Грибоеды – Erotylidae
24	**Грибоед заметный –** *Dacne notata* (Gmelin, 1790)
	Семейство Нарывники – Meloidae
25	**Майка синяя –** *Meloe violaceus* (Marsham, 1802)
	Отряд Ручейники – Trichoptera
	Семейство Фриганеи – Phryganeidae
26	**Ручейник бабочковидный –** *Semblis phalaenoides* (Linnaeus, 1758)
	Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
	Семейство Павлиноглазки – Saturniidae
27	**Павлиний глаз малый ночной –** *Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1761)
	Семейство Парусники – Papilionidae
28	**Парусник Аполлон –** *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)
29	**Мнемозина –** *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)
30	**Махаон –** *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758)
	Семейство Нимфалиды – Nymphalidae
31	**Перламутровка Евгения –** *Issoria eugenia* (Eversmann, 1847)
32	**Перламутровка селенис –** *Boloria selenis* (Eversmann, 1837)
33	**Перламутровка Оскар –** *Boloria oscarus* (Eversmann, 1844)
	Семейство Сатириды – Satyridae
34	**Трифиза беложилковая** – *Triphysa albovenosa* (Ershov, 1885) (в предыдущем издании Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – трифиза восточная – *Triphysa dohrnii* (Zeller, 1850)
35	**Сенница геро –** *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)
36	**Чернушка мраморная –** *Erebia discoidalis* (Kirby, 1837)

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)
37	**Чернушка циклоп –** *Erebia cyclopius* (Eversmann, 1844)
38	**Бархатница мелисса –** *Oeneis melissa* (Fabricius, 1775)
	Семейство Совки – Noctuidae
39	**Орденская лента голубая –** *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)

ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ – PLANTAE

Отдел Покрытосеменные – Magnoliophyta

	Класс Двудольные – Magnoliopsida
	Семейство Лютиковые – Ranunculaceae
40	**Воронец колосистый** – *Actaea spicata* L.
	Семейство Зверобойные – Hypericaceae
41	**Зверобой продырявленный –** *Hypericum perforatum* L.
42	**Зверобой пятнистый –** *Hypericum maculatum* Crantz
	Семейство Повойничковые – Elatinaceae
43	**Повойничек водноперечный –** *Elatine hydropiper* L.
	Семейство Вересковые – Ericaceae
44	**Кассиопея четырёхгранная** – *Cassiope tetragona* (L.) D. Don
	Семейство Диапенсиевые – Diapensiaceae
45	**Диапенсия лапландская –** *Diapensia lapponica* L.
	Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae
46	**Камнеломка снежная –** *Saxifraga nivalis* L.
	Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae
47	**Мытник компактный –** *Pedicularis compacta* Steph.
48	**Мытник мутовчатый –** *Pedicularis verticillata* L.
	Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae
49	**Жирянка волосистая –** *Pinguicula villosa* L.
	Класс Однодольные – Liliopsida
	Семейство Луковые – Alliaceae
50	**Лук угловатый** – *Allium angulosum* L.
	Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae
51	**Тайник сердцевидный –** *Listera cordata* (L.) R. Br.

Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta

	Класс Многоножковые – Polypodiopsida
	Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae
52	**Кочедыжник расставленнолистный** – *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz

Отдел Мохообразные – Bryophyta

	Семейство Политриховые – Polytrichaceae
53	**Политрихум Йенсена –** *Polytrichum jensenii* Hag.
	Семейство Фунариевые – Funariaceae
54	**Фискомитрелла отклонённая –** *Physcomitrella patens* (Hedw.) Schimp. in B. S. G.
	Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae
55	**Плагиотециум скрытный –** *Plagiothecium latebricola* Schimp. in B. S. G.

№	Названия видов животных, растений и грибов (русские и латинские)
	Семейство Гипновые – Hypnaceae
56	**Гипнум слабоскладчатый –** *Hypnum plicatulum* (Lindb.) Jaeg.
	Отдел Лишайники – Lichenes
	Семейство Пармелиевые – Parmelliaceae
57	**Бриория буроватая –** *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.
58	**Уснея ямчатая** – *Usnea foveata* Vain.
	Отдел Грибы – Fungi
	Семейство Ригидопоровые **–** Rigidoporaceae
59	**Оксипорус тополевый –** *Oxyporus populinus* (Schumach.: Fr.) Donk
	Семейство Феоловые – Phaeolaceae
60	**Феолус Швейница –** *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat.
61	**Пикнопореллус блистательный –** *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk
	Семейство Пориевые – Poriaceae
62	**Абортипорус двухлетний** – *Abortiporus biennis* (Bull.: Fr.) Singer
63	**Ишнодерма смолистая –** *Ischnoderma resinosum* (Fr.) P. Karst.
64	**Лептопорус мягкий** – *Leptoporus mollis* (Pers.: Fr.) Pilát
	Семейство Ежовиковые – Hydnaceae
65	**Ежовик северный –** *Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst.
	Семейство Герициевые – Hericiaceae
66	**Гериций коралловидный –** *Hericium coralloides* (Scop. ex Fr.) S. F. Gray
	Семейство Альбатрелловые – Albatrellaceae
67	**Серно-жёлтый трутовик –** *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Mur
	Семейство Болетовые – Boletaceae
68	**Осиновик белый –** *Leccinium percandidum* (Vassilk.) Watl.



ЧАСТЬ I

ЖИВОТНЫЕ



РАЗДЕЛ 1
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Научный редактор
В.П. Стариков

Составители
В.П. Стариков, К.А. Берников, А.М. Васин, А.П. Савельев, В.П. Новиков

Раздел включает 10 видов и подвидов млекопитающих, в том числе:

1 категория – 1
3 категория – 6
4 категория – 3

Список видов и подвидов млекопитающих, внесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, с указанием категории статуса редкости

Отряд Насекомоядные
Eulipotyphla

Семейство Ежиные
Erinaceidae

Обыкновенный ёж 4
Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

Водяная ночница 4
Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)

Восточная ночница 4
Myotis petax Hollister, 1912

Прудовая ночница 3
Myotis dasycneme (Boie, 1825)

Ночница Брандта 3
Myotis brandtii (Eversmann, 1845)

Северный кожанок 3
Eptesicus nilssonii (Keyserling et Blasius, 1839)

Двухцветный кожан 3
Vespertilio murinus (Linnaeus, 1758)

Отряд Зайцеобразные
Lagomorpha

Семейство Пищуховые
Ochotonidae

Уральская северная пищуха 3
Ochotona hyperborea uralensis Flerov, 1927

Отряд Грызуны
Rodentia

Семейство Бобровые
Castoridae

Западносибирский речной бобр 1
Castor fiber pohlei Serebrennikov, 1929

Отряд Парнокопытные
Artiodactyla

Семейство Оленьи
Cervidae

Лесной северный олень 3
Rangifer tarandus fennicus Lonnberg, 1909





ОБЫКНОВЕННЫЙ ЁЖ
Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758

Отряд Насекомоядные
Eulipotyphla

Семейство Ежиные
Erinaceidae

Статус. 4 категория. Редкий неизученный вид на северной границе ареала.
Внесён в Красные книги Свердловской [1], Томской [2] и Тюменской [3] областей.

Признаки. В окраске меха преобладают охристо-бурые тона различной интенсивности, на боках – с желтовато-ржавым оттенком. Окраска иглистого панциря буроватая с беловатыми штрихами. С возрастом окраска становится светлее и приобретает характерную желтизну с палевым оттенком. Длина игл 25–35 мм. Уши короткие, менее 35 мм [4].

Распространение. Обыкновенный ёж распространён в Западной и Центральной Европе, Южной Скандинавии, Эстонии, в северных и центральных районах европейской части России [5]. В Западной Сибири обитают представители двух видов рода *Erinaceus* [6]. В Югре обыкновенный ёж зарегистрирован в окрестностях п. Куминский Кондинского района, хотя реально встречается шире по югу округа [4, 7, 8], а также в Уватском районе Тюменской области [9], в бассейне р. Васюган Томской области [10].

Места обитания и образ жизни. На северной границе ареала в Западной Сибири ёж сравнительно редко встречается в берёзово-осиновых лесах по гривам, ещё реже – в заболоченных смешанных массивах с преобладанием хвойных, где избирает наиболее сухие и высокие места [10]. Пищу ежа составляют различные животные, преимущественно насекомые и другие беспозвоночные, а также мелкие позвоночные животные, в том числе лягушки, ящерицы, мышевидные грызуны, яйца и птенцы гнездящихся на земле птиц. Активен ёж преимущественно в сумеречное и ночное время. День проводит в гнезде, которое устраивает под валежинами, корнями деревьев и кустарников, в естественных нишах или прямо на поверхности почвы. Гнездо большое, строится из различной растительной ветоши: травы, веток, листьев. Здесь ёж выкармливает детёнышей. Спаривание происходит весной. В течение года бывает один помёт. Самка приносит 3–8 детёнышей. Продолжительность беременности около 7 недель. Половозрелость наступает на втором году жизни. Зиму проводит в гнезде, в состоянии спячки. Осенью ежи сильно жиреют и с наступлением заморозков (октябрь) их активная жизнь прерывается до весны. Просыпаются ежи после таяния снега, с прекращением ночных заморозков. Враги ежа немногочисленны. На него нападает обыкновенная лисица, волк, а из хищных птиц филин [4]. В округе биология ежа не изучена.

Численность. Сведения отсутствуют. Известны лишь единичные встречи.

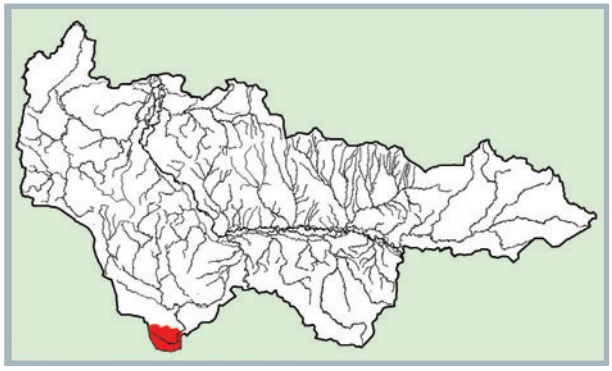
Лимитирующие факторы. Недостаток пригодных мест обитания, гибель на автодорогах, влияние собак, бегающих в тайге, особенно вблизи населённых пунктов и многочисленных буровых.

Меры охраны. Запрет отлова в естественных местообитаниях, ограничение численности бродячих собак. Организация целенаправленных научных исследований популяций данного вида на северной границе ареала в Западной Сибири.

Источники информации. 1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Красная книга Томской области, 2002; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Юдин, 1971; 5. Богданов и др., 2009; 6. Стариков, 2013; 7. Лаптев, 1958; 8. Стариков, 2002; 9. Павлов и др., 2004; 10. Москвитина, 1985.

Составитель В.П. Стариков.

Фотография В.П. Старикова.





ВОДЯНАЯ НОЧНИЦА
Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

Статус. 4 категория. Редкий, малоизученный вид на северной и восточной границах ареала.

Признаки. Длина тела около 46–52 мм, длина предплечья 37–41 мм, масса – 6,9–14,3 г. Ухо средней длины. Лицевая «маска» почти голая, с розоватой кожей. Ступня относительно короткая, около 60% длины голени. Крыловая перепонка крепится к средней части плюсны. Мех очень густой, ровный, длинный. Спина бурая, с оттенками от сероватого и серебристо-палевого до шоколадного, контрастирует с почти белым или светло-серым брюхом.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Европы (почти до Приполярья), Средиземноморье, Западная Сибирь [1], изолированный участок ареала располагается на Кавказе [2]. На территории Ханты-Мансийского автономного округа водяная ночница впервые отловлена в 2005 г. (окрестности п. Ягодный) [3]. Позднее *Myotis daubentonii* учитывалась на территории заказника «Верхне-Кондинский» и в окрестностях п. Ягодный [4].

Места обитания и образ жизни. Водяная ночница охотится исключительно над зеркалом водоёмов, окружённых лесом. В августе лёт особей этого вида начинается с наступления сумерек и продолжается до 03:10. Территория округа входит в область выведения потомства. Рождение детёнышей у водяной ночницы приходится на конец июня – начало июля. Вылет молодняка зарегистрирован в первой декаде августа. Среди учтённых взрослых особей водяных ночниц преобладают самки, среди молодых – самцы [5]. Время прилёта вида на территорию округа требует дополнительных наблюдений.

Численность. В сборах 2003–2011 гг. доля *Myotis daubentonii* составляла 9,0% (n=25) от общего количества учтённых рукокрылых (n=279). Встречаемость – 9,1%.

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал. Сведение старовозрастных лесов, вырубка дуплистых деревьев, химическое загрязнение среды обитания, приводящие к ухудшению качества основных стаций и резкому сокращению кормовой базы [6].

Меры охраны. Необходимо продолжить работы по изучению распространения, экологии и биологии, а также принятие мер, направленных на сохранение популяций вида в известных местах локализации. Привлечение и сохранение рукокрылых посредством размещения искусственных убежищ в местах обитания [6].

Источники информации. 1. http://zmmu.msu.ru; 2. Кожурина, 2009; 3. Стариков и др., 2006; 4. Берников, 2009; 5. Берников, Стариков, 2008; 6. Биоразнообразие Югры..., 2011.

Составители: В.П. Стариков, К.А. Берников.

Фотография К.А. Берникова.





ВОСТОЧНАЯ НОЧНИЦА
Myotis petax Hollister, 1912

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

Статус. 4 категория. Редкий, малоизученный вид.

Признаки. Длина тела около 4–6 см, длина хвоста – 3–5 см, длина предплечья 3,4–3,9 см. Ухо средней длины, «маска» почти голая, с розоватой кожей; ступня с когтями равна половине голени или немного короче (около 45–50 %). Крыловая перепонка крепится к средней части плюсны. Эпиблемы нет. Мех густой, ровный, различной длины. Волосы с более тёмными основаниями. Спина бурая, коричнево-серая, буровато- или серебристо-палевая, низ тела почти белый или светло-серый; граница между тёмным верхом и светлым низом обычно довольно отчётлива [1].

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Сибири, Забайкалья, Китая, Монголии, Приморья, Сахалина, Кореи и Японии [1]. На территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры восточная ночница отловлена в 2007 г. (окрестности п. Корлики, Нижневартовский р-н). Находка восточной ночницы в Нижневартовском районе представляет собой, по всей видимости, самую западную и, по крайней мере – для Западной Сибири, самую северную точку известного ареала вида [2].

Места обитания и образ жизни. Полет *Myotis petax* регистрировался над поверхностью слабо текучего окружённого лесом участка р. Малый Корлик. Наиболее активна в интервале 23:10–24:00. Территория округа входит в область выведения потомства. 18 особей, учтённые в 2007 г. в окрестностях п. Корлики, представлены взрослыми самками. В потомстве один детёныш [3]. Время появления этой летучей мыши в округе требует дополнительных наблюдений.

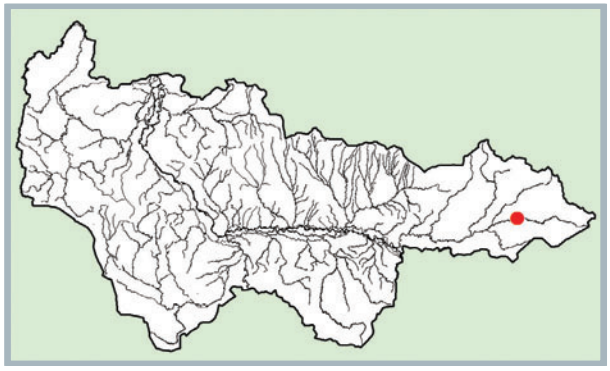
Численность. В сборах 2003–2011 гг. доля *Myotis petax* составляла 6,5 % (n=18) от общего количества добытых рукокрылых. Встречаемость – 3,0 %.

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал. Уничтожение мест обитания и кормовых участков, рубка дуплистых деревьев [4].

Меры охраны. Продолжение работ по изучению распространения, экологии и биологии, а также принятие мер, направленных на сохранение вида в известных местах локализации. Привлечение и сохранение рукокрылых посредством размещения искусственных убежищ в местах обитания [4].

Источники информации. 1. http://zmmu.msu.ru; 2. Берников и др., 2011; 3. Берников, 2008; 4. Биоразнообразие Югры..., 2011.

Составители: К.А. Берников, В.П. Стариков.
Фотография К.А. Берникова.





ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА
Myotis dasycneme (Boie, 1825)

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

Статус. 3 категория. Редкий вид на северной границе ареала.

Признаки. Длина тела 59–70 мм, длина предплечья 46–48 мм, масса 11,7–22,8 г. Ухо небольшое. Лицевая «маска» почти голая, с розовато-бурой кожей. Ступня (измеренная с когтями) значительно длиннее половины голени. Нижняя сторона межбедренной перепонки вдоль бедра и голени покрыта негустыми волосами. Крыловая перепонка крепится к голеностопному суставу. Мех густой, длинный. Окраска спины от каштаново-шоколадной до серебристо-палевой и оливково-сероватой, брюха – от коричневато-серой до почти белой.

Распространение. Обитает в лесной и лесостепной зонах Северной и Восточной Европы, Западной Сибири и Казахстана [1]. В литературе прошлых лет указываются находки прудовой ночницы на территории бывшего Кондо-Сосвинского заповедника [2], 60° с. ш. и несколько севернее, примерно на широте г. Ханты-Мансийска [3], в Кондинском районе [4]. В период с 2005 по 2009 г. *Myotis dasycneme* добыта в окрестностях бывшей деревни Три Конды, посёлков Мортка, Кондинское, Ягодный, Куминский (Кондинский р-н), на территории заказника «Верхне-Кондинский» (Советский район) [5, 6].

Места обитания и образ жизни. Места охоты прудовой ночницы тесно связаны с водоёмами. Охотится на небольшой высоте вблизи водоёмов, над берегами рек. В мае начало лёта приходится на 24:00. Время кормежки в интервале от 24:00 до 02:30. Наиболее активна в промежутке времени 00:10–00:35. В сентябре начало лёта зарегистрировано в 21:00, окончание – в 00:30–02:00. Территория округа входит в область выведения потомства. Появление беременных самок в южной части округа характерно в третьей декаде мая. Развитие эмбрионов идёт неравномерно. В потомстве один детёныш. Во второй половине лета на территории округа (южная и юго-западная части) зарегистрированы преимущественно взрослые самцы. Среди молодых лётных животных отмечены только самцы. Появление прудовой ночницы в южной части округа отмечено в конце мая – начале июня [7].

Численность. В сборах 2003–2011 гг. доля *Myotis dasycneme* составляла 8,0 % (n=22) от общего количества зарегистрированных рукокрылых. Встречаемость – 21,2 %.

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал. Уничтожение мест обитания и охоты, рубка дуплистых деревьев, последствия техногенных загрязнений, сказывающихся на животных вследствие накопления токсичных веществ [8].

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Верхне-Кондинский». Требуется продолжение исследований по изучению распространения, экологии и биологии, а также принятие мер, направленных на сохранение популяций вида в известных местах локализации. Привлечение и сохранение рукокрылых посредством размещения искусственных убежищ в местах обитания [8].

Источники информации. 1. Павлинов и др., 2002; 2. Раевский, 1982; 3. Кузякин, 1965; 4. Азаров, 1996; 5. Стариков и др., 2006; 6. Берников, 2009; 7. Берников, Стариков, 2009; 8. Биоразнообразие Югры..., 2011.

Составители: В.П. Стариков, К.А. Берников.
Фотография К.А. Берникова.





НОЧНИЦА БРАНДТА
Myotis brandtii (Eversmann, 1845)

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

Статус. 3 категория. Редкий вид на северной границе ареала.

Признаки. Длина тела 43–51 мм, длина предплечья 35–36 мм, масса 5,3–9,0 г. Ухо средней длины, сужается к концу, с вырезкой на заднем крае. Лицевая «маска» покрыта тёмными волосами. Ступня (вместе с когтями) примерно равна половине голени. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Мех густой, длинный, слегка всклокоченный. Окраска спины от рыжевато- до палево-белёсой.

Распространение. Распространена в Европе, на юге Сибири до Охотского побережья, в Приморье, Японии и Корее, на Сахалине [1]. Из литературы прошлых лет на территории ХМАО-Югры известны находки вида из бывшего Кондо-Сосвинского заповедника [2]. Самым северным местонахождением являются окрестности с. Берёзово в низовье р. Северная Сосьва [3]. Ночница Брандта в период исследований 2008–2009 гг. добыта на территории заказника «Верхне-Кондинский» [4] и в окрестностях п. Куминский [5]. Все зверьки – взрослые самки.

Места обитания и образ жизни. Ночница Брандта способна использовать кормовые стации в различных биотопах. Кормятся как над водой, так и над берегом, единичные особи отмечались в глубине относительно редкого соснового леса. Данные об активности ночницы Брандта ограничиваются результатами отлова 13 особей в 2008–2009 гг. и требуют дополнительных исследований. Однако отмечено, что в первой декаде июня *Myotis brandtii* вылетает на кормежку в 00:00 и охотится до 02:00–02:30. В конце июля вылет на охоту зарегистрирован в 23:30. Охотящиеся животные наблюдались до рассвета. Территория округа входит в область выведения потомства. Для определения сроков размножения и половозрастной структуры необходимы дальнейшие исследования. Появление ночницы Брандта в южной части округа отмечено в первой декаде июня [5, 6].

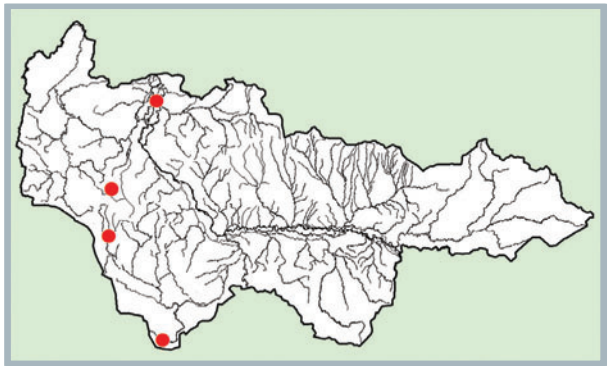
Численность. В сборах 2003–2011 гг. доля *Myotis brandtii* составляла 4,5 % (n=13) от общего количества учтённых рукокрылых. Встречаемость – 9,1 %.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания и кормовых участков, рубка дуплистых деревьев [7].

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Верхне-Кондинский». Требуется продолжение исследований по изучению распространения, экологии и биологии, а также принятие мер, направленных на сохранение вида в известных местах локализации. Привлечение и сохранение рукокрылых посредством размещения искусственных убежищ в местах обитания [7].

Источники информации. 1. Павлинов и др., 2002; 2. Раевский, 1982; 3. Кузякин, 1950; 4. Стариков и др., 2009; 5. Берников, Стариков, 2009; 6. Берников, 2009; 7. Биоразнообразие Югры..., 2011.

Составители: В.П. Стариков, К.А. Берников.
Фотография К.А. Берникова.





СЕВЕРНЫЙ КОЖАНОК
Eptesicus nilssonii (Keyserling et Blasius, 1839)

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Признаки. Длина тела 51–61 мм, длина предплечья 37–42 мм, масса 6,2–14,1 г. Ухо округлое; козелок короткий, с закруглённой вершиной. Уши и лицевая «маска» чёрные. Волосы двуцветные: на спине основания шоколадно- или тёмно-бурые, концы золотистые; брюхо буровато-палевое (волосы с тёмно-серыми основаниями). Третий верхний коренной зуб не сжат продольно. В верхней челюсти наружный резец по высоте не менее половины внутреннего.

Распространение. Вид распространён в лесной части Северной Евразии на юг до Кавказа, Гималаев, Тибета, Монголии и Приморья; на север проникает почти до границы лесов [1]. В Ханты-Мансийском автономном округе известны находки северного кожанка в окрестностях с. Саранпауль (Берёзовский р-н) [2], на р. Вах [3], на территориях заповедников «Малая Сосьва» [4, 5] и «Юганский» [6]. В 2003–2011 гг. северный кожанок отмечен в природном парке «Сибирские Увалы» вблизи р. Глубокий Сабун [7], в окрестностях посёлков Кондинское, Куминский (Кондинский р-н) и Корлики (Нижневартовский р-н), на территории заказника «Верхне-Кондинский» (Советский р-н) и заказника «Вогулка» (Берёзовский р-н) [8], в заповеднике «Юганский» [9], в г. Сургуте [10]. В 2012 г. *Eptesicus nilssonii* отловлен в 30 км юго-западнее г. Покачи (Нижневартовский р-н).

Места обитания и образ жизни. В качестве мест охоты предпочитает опушки лесов, открытые поляны вблизи леса, просеки и берега водоёмов. Начало лёта в третьей декаде мая отмечено в 23:20, окончание – в 02:40. В третьей декаде июля сроки смещаются на 22:10 и 02:00 соответственно [11]. Территория округа входит в область выведения потомства. Появление беременных самок в южной части округа приходится на вторую половину третьей декады мая, на 4 дня раньше, чем у остальных видов рукокрылых, отмеченных в данный период. Развитие эмбрионов в группах, локализованных в юго-западной и восточной частях округа, идёт неравномерно. В потомстве 1–2 детёныша. Поднятие на крыло молодняка в южной и юго-западной частях округа приходится на первую декаду августа. Соотношение полов молодняка близко к 1:1. Появление взрослых самцов на территории округа зарегистрировано в июле – августе [10].

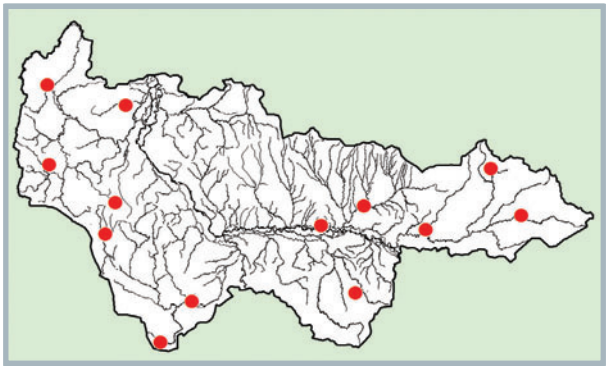
Численность. Широко распространённый и наиболее часто встречающийся вид рукокрылых в ХМАО-Югре. В сборах 2003–2011 гг. по количеству учтённых особей занимал первое место. На его долю приходилось 43,0 % (n=119) от всех добытых рукокрылых. Встречаемость – 30,3 %.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания и кормовых участков, рубка дуплистых деревьев [12].

Меры охраны. Охраняется на ООПТ округа. Требуется продолжение наблюдений в отношении изучения распространения, экологии и биологии, а также принятие мер, направленных на сохранение вида в известных местах локализации. Привлечение и сохранение рукокрылых посредством размещения искусственных убежищ в местах обитания [12].

Источники информации.1. Павлинов и др., 2002; 2. Флёров, 1933; 3. Чугунов, 1915; 4. Раевский, 1982; 5. Сташкевич и др., 1985; 6. Стрельников, Стрельникова, 1998; 7. Стариков, 2003; 8. Берников, Стариков, 2009; 9. Переясловец, Переясловец, 2007; 10. Берников, 2009; 11. Берников, 2008; 12. Биоразнообразие Югры..., 2011.

Составители: В.П. Стариков, К.А. Берников.
Фотография К.А. Берникова.





ДВУХЦВЕТНЫЙ КОЖАН
Vespertilio murinus (Linnaeus, 1758)

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

Статус. 3 категория. Редкий вид, на северной границе ареала.

Признаки. Длина тела 55–64 мм, длина предплечья 41–48 мм, масса 7,5–18,9 г. У самок, как правило, две пары сосков.

Распространение. Обитает в умеренном и субтропическом поясах Евразии от Европы через Переднюю и Центральную Азию, Южную Сибирь и Монголию до Дальнего Востока и Северо-Восточного Китая [1]. На территории ХМАО-Югры зарегистрирован в г. Ханты-Мансийске [2], в окрестностях д. Сайгатина, пгт. Барсово (Сургутский р-н), посёлков Салым (Нефтеюганский р-н), Куминский, Кондинское (Кондинский р-н), Цингалы (Ханты-Мансийский р-н), на территории г. Сургута [3], заповедника «Юганский» [4], в 2012 г. отмечен в окрестностях д. Юган.

Места обитания и образ жизни. Двухцветный кожан в качестве мест охоты использует опушки лесов различной величины, просеки или кормится над водой на высоте от 1 до 15 м. Начало лёта двухцветного кожана в течение лета заметно смещается. В третьей декаде мая лёт начинается в 00:05, в период с третьей декады июня по первую декаду июля начало лёта приходится на 23:40, в третьей декаде августа – на 22:35. Территория округа входит в область выведения потомства. Прилёт беременных самок *V. murinus* в южную часть округа приходится на конец третьей декады мая. Неравномерное развитие эмбрионов отмечается у беременных животных, отловленных в разных частях округа. В большинстве случаев самки имеют по два эмбриона, реже – один и три. Учтённые взрослые особи двухцветного кожана на территории округа представлены почти исключительно самками. Известны находки всего двух взрослых самцов *V. murinus*, отловленных в окрестностях г. Ханты-Мансийска и п. Салым (Нефтеюганский р-н). Появление двухцветного кожана в южной части округа отмечено в конце мая – начале июня [5, 6, 7].

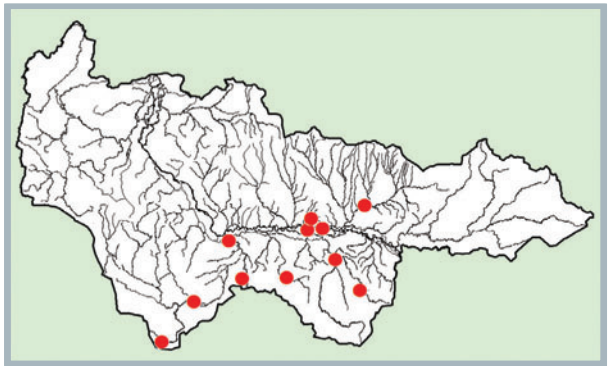
Численность. По числу отловленных особей уступает лишь северному кожанку – 29,0% (n=82). Встречаемость – 27,3%.

Лимитирующие факторы. Урбанизация больших и малых населённых пунктов; уменьшение числа деревянных сооружений и увеличение типового панельного железобетонного строительства, приводящее к деградации мест обитания рукокрылых-синантропов [8].

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский». Требуется продолжение работ по изучению распространения, экологии и биологии, а также принятие мер, направленных на сохранение вида в известных местах локализации. Привлечение и сохранение рукокрылых посредством размещения искусственных убежищ в местах обитания [8].

Источники информации. 1. Павлинов и др., 2002; 2. Стариков и др., 2006; 3. Берников, 2008; 4. Переясловец, Переясловец, 2007; 5. Берников, 2008; 6. Стариков и др., 2009; 7. Берников, 2009; 8. Биоразнообразие Югры..., 2011.

Составители: В.П. Стариков, К.А. Берников.
Фотография К.А. Берникова.





УРАЛЬСКАЯ СЕВЕРНАЯ ПИЩУХА
Ochotona hyperborea uralensis Flerov, 1927

Отряд Зайцеобразные
Lagomorpha

Семейство Пищуховые
Ochotonidae

Статус. 3 категория. Редкий подвид с ограниченным ареалом.
Внесён в Красные книги Республики Коми [1] и Тюменской области [2].

Признаки. Небольшой зверёк (не более 20 см) с короткими округлыми ушами. Задние ноги почти равны по длине передним, хвост незаметен. От номинального подвида *Ochotona hyperborean hyperborean* отличается более мелкими размерами и более яркой окраской меха [3]. Общий тон спины желтовато-ржавый с примесью буро-черноватых оттенков, бока окрашены светлее. Щёки ржавые. Волосы вокруг рта с белыми концами. Вибриссы чёрные. Нос бурый. Край уха белый. Нижняя сторона тела палевая [4, 5].

Распространение. Современный ареал этого животного в пределах Уральских гор ограничен 61–68° с. ш. [6]. В Югре этот эндемичный подвид северной пищухи встречается только в горах Урала и отделён от остального ареала вида, лежащего восточнее, на расстоянии более чем в тысячу километров [7].

Места обитания и образ жизни. Живут пищухи отдельными поселениями, разделенными порой на десятки километров. Основные их места обитания – каменистые россыпи, расположенные в подгольцовом поясе гор выше границы леса [8]. Пищуха – типичный фитофаг. С середины лета она заготавливает растения, складывая их в своеобразные «стожки», за что и получила своё второе название – сеноставка [6]. Размножение начинается в начале мая. Плодовитость значительно ниже, чем у родственных ей форм (3–5 детёнышей). Заканчивается размножение в июле – августе. Половой зрелости рано родившиеся зверьки достигают в год своего рождения, однако в размножении участвуют лишь на следующий год.

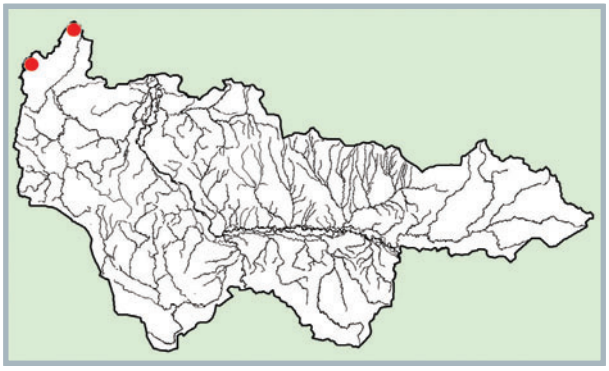
Численность. Из-за ограниченности ареала и спорадичности распределения поселений численность этих животных низка. В Югре современные конкретные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. В полной мере не установлены [5]. Ряд исследователей считают, что это могут быть эпизоотии, хищничество, поздневесенние заморозки, задерживающие вегетацию растений, затяжные дожди в период заготовки корма, а также зимний голод.

Меры охраны. Выявление местообитаний, мониторинг, охрана.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Коми, 2009; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Громов, Ербаева, 1995; 4. Флёров, 1927; 5. Млекопитающие..., 2007; 6. Гашев, 1971; 7. Экология Ханты-Мансийского автономного округа, 1997; 8. Редкие виды..., 1998.

Составитель В.П. Стариков.
Фотография Д.И. Кудрявцевой.





ЗАПАДНОСИБИРСКИЙ РЕЧНОЙ БОБР
Castor fiber pohlei Serebrennikov, 1929

Отряд Грызуны
Rodentia

Семейство Бобровые
Castoridae

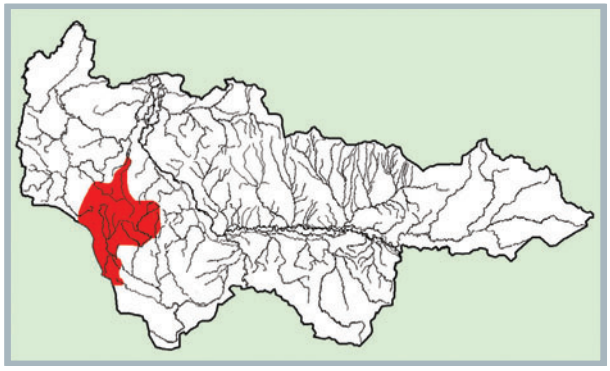
Статус. 1 категория. Западносибирский (североазиатский, или кондо-сосьвинский) подвид с ограниченным ареалом, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик России (Западной Сибири).
Включён в Красные книги Российской Федерации (2001) – 1 категория, Тюменской (2004) – 1 категория и Омской (2005) – 0 категория – областей. Был включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) – 1 категория.

Признаки. Самый крупный грызун фауны ХМАО-Югры. Средняя масса тела взрослого бобра около 19 кг. Средняя длина тела составляет 106 см, в т. ч. голова – около 16 см, туловище – 65 см, длина хвоста – 25 см, его ширина – 13 см. Длина ступни взрослого бобра около 16 см. Окрас меха – бурый [1]. Некоторая изменчивость в окрасе бобров (оттенки от бурого с медным отливом до светлобурых тонов) в большей степени определяется возрастом животных. Некоторые старые бобры (старше 10 лет) имеют на плавательных перепонках задних лап белые пятна. Недавние генетические исследования митохондриальной, микросателлитной ДНК, а также главного комплекса гистосовместимости [2–4], показали, с одной стороны – чёткую обособленность бобров кондинской популяции по гаплотипам и микросателлитным маркерам от других бобров Евразии, с другой стороны – хороший уровень генетического полиморфизма иммунной системы *C. f. pohlei* по сравнению с другими аборигенными бобрами Евразии, что, видимо, обеспечивает успешную адаптацию этих грызунов к суровым условиям Сибири.

Распространение. В настоящее время от былого широкого ареала аборигенных бобров в североазиатской части России сохранился участок с изолированной автохтонной популяцией в бассейне верхнего течения р. Конда (приток р. Иртыш), а также с дочерней популяцией, восстановленной в бассейне р. Малая Сосьва в начале 2000-х годов.

Места обитания и образ жизни. Большинство поселений бобров подвида *C. f. pohlei* сосредоточено в верховьях р. Конда и на её притоках – небольших таёжных реках протяженностью от 40 до 200 км. Основной тип жилищ – норы. Плотины бобры сооружают редко. Основным кормом из древесных пород служат берёза и осина, из кустарников – ивы, из травянистых растений – осоки, лабазник вязолистный, калужница болотная, чистец болотный. Все семьи заготавливают на зиму запасы корма, составляющие в среднем на каждого бобра около 10 куб. м рыхлой древесно-веточной массы. Рождение бобрят в бассейне р. Конда происходит довольно поздно, в основном в июне. Среднее число сеголетков в выводке (в августе – сентябре) около 1,5 [5, 6, 7].

Численность. По результатам обследований бассейнов рек Малая Сосьва, Конда и Тапсуй, проведённых в 1926–1928 гг., количество бобров на них составляло 300 особей [8], в 1978 г. – около 200 [9, 10]. После организации ООПТ в бассейнах рек Конда и Малая Сосьва количество бобров постепенно увеличивалось и в 2011 г. составило около 450 особей. Из них более 380 бобров находится в пределах заказника «Верхне-Кондинский» и заповедника «Малая Сосьва» и около 70 – на неохраняемой территории [11]. Кондинский район, прилежащий с юга к основному резервату аборигенных западносибирских бобров, также населён бобрами, большинство которых являются потомками мигрантов из приграничных районов Свердловской области и имеют евро-



пейское (воронежское) происхождение. Численность «чужеродных» бобров-мигрантов только на территории ХМАО-Югры уже достигла 1700 особей. А в бассейне р. Тавда, граничащем на юге с Кондинским районом, насчитывается ещё более мощная, 10-тысячная популяция этих животных. Время проникновения мигрантов на правые притоки р. Конда, что ниже Турсунтского Тумана, чётко указывает на направленность экспансии мигрантов: в 1970-х гг. бобров было много на р. Чёрная, в 1980-х гг. – в бассейнах рек Лева и Кума, в 1990-х гг. – на р. Конда, и потом – р. Евра [12].

Лимитирующие факторы. Одним из факторов, сдерживающим рост популяции, является высокая смертность бобров за пределами ООПТ [7, 10]. Из-за браконьерства здесь мало длительно существующих бобровых поселений, хотя, по оценкам специалистов заповедника «Малая Сосьва», многие водоёмы, куда расселяются бобры, по своим кормовым, гидрологическим и другим природным условиям лучше, чем водоёмы в пределах ООПТ. Отрицательным фактором является и неблагоприятный гидрологический режим некоторых рек, характеризующийся резкими и значительными перепадами уровня воды, в результате чего паводки затапливают жилища бобров или уносят запасы заготовленных на зиму кормов [13]. Другим негативным фактором является экспансия мигрантов из приграничных с ХМАО-Югрой территорий и, как следствие, – их поглощающая гибридизация с мигрирующими вниз по р. Конда из Советского района «краснокнижными» бобрами. Исследования последних лет [2, 12, 14] показали, что в Кондинском районе примерно треть бобров имеют гены аборигенных западносибирских бобров, а две трети – несут эволюционные маркеры бобров европейских регионов России. Более того, все исследованные по микросателлитной ДНК бобры Кондинского района являются гибридами, причём доля местного для Западной Сибири генофонда у некоторых зверей ничтожна. Кроме этого, в Кондинском районе между аборигенами и иммигрантами происходит взаимный обмен специфичными бобровыми гельминтами – нематодами травассосиусами. Всё это означает, что в бассейне р. Конда ниже Турсунтского Тумана сейчас сформировалась довольно обширная зона гибридизации. Учитывая здесь значительный (более чем 20-кратный) численный перевес бобров-вселенцев, необходимы экстренные меры сохранения аборигенного генофонда.

Меры охраны. В прошлом сохранению аборигенных бобров способствовало особое религиозное отношение к этому животному у местного населения – ханты и манси [15], а также охрана бобров в Кондо-Сосьвинском заповеднике. В настоящее время они охраняются в заказнике «Верхне-Кондинский», заповеднике «Малая Сосьва» и природном парке «Кондинские озёра». Наиболее эффективный путь сохранения и развития популяции западносибирского бобра – это искусственное расширение его ареала, живоотлов и переселение из заказника «Верхне-Кондинский» на другие территории Западной Сибири, в первую очередь – на ООПТ, создание там устойчивых дочерних популяций *C. f. pohlei*. Ещё более остро стоит проблема сохранения генетической чистоты аборигенной популяции западносибирских бобров [16–19] на фоне экспансии бобров европейского происхождения в южные районы ХМАО-Югры. Для обеспечения сохранности уникального генофонда западносибирского бобра необходимо официально расширить список объектов охоты ХМАО-Югры, включив в него бобров европейского (восточноевропейского), а также всех гибридов между ними и аборигенными бобрами. На территории большей части Кондинского района (в бассейне среднего и нижнего течения р. Конда – ниже от оз. Турсунтский Туман до р. Иртыш), а также в прилежащих охотничьих угодьях Ханты-Мансийского района должна быть открыта нелимитированная охота на бобра. Нижневартовский район также может быть включён в этот перечень для контроля за возможными мигрантами из Томской области. Данные предложения [12] уже были рассмотрены в Службе по надзору и контролю в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений ХМАО-Югры и получили положительную оценку.

Источники информации. 1. Васин, 1989б; 2. Савельев и др., 2011; 3. Ducroz et al., 2005; 4. Babik et al., 2005; 5. Васин, 1989а; 6. Васин, 1990; 7. Васин, 2001; 8. Васильев, 1928; 9. Васин, 1981а; 10. Васин, 1988; 11. Васин, Воробьев, 2012; 12. Савельев, 2011; 13. Васин, 2007; 14. Савельев, 2012; 15. Скалон, 1951; 16. Васин, 1981б; 17. Васин, 1984; 18. Васин, 1985; 19. Васин, 2003.

Составители: А.М. Васин, А.П. Савельев.
Фотография А.М. Васина.



ЛЕСНОЙ СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ
Rangifer tarandus fennicus Lonnberg, 1909

Отряд Парнокопытные
Artiodactyla

Семейство Оленьи
Cervidae

Статус. 3 категория. Редкий подвид.
Внесён в Красные книги Тюменской [1], Омской [2], Новосибирской [3] областей и Красноярского края [4].

Признаки. Размеры крупнее, чем у тундровых оленей [5]. Масса самцов достигает 250 кг. В сравнении с тундровыми оленями имеет более растянутое туловище, более длинные ноги и плотный шерстный покров [6]. Зимний мех короче и темнее, чем у тундровых оленей [5, 6]. Тёмные и светлые места в окраске не разграничены ясно, а постепенно переходят один в другой [7]. Рога имеют и самцы и самки. В сравнении с тундровыми, у лесных оленей более компактное строение рогов. Надглазничные отростки уплощённые. Копыта округлые и плоские.

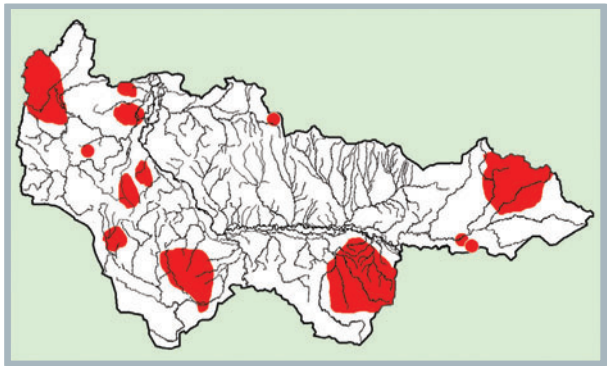
Распространение. Обитает в лесной зоне Восточной Европы и Западной Сибири, на Алтае и в Саянах [5]. В Среднем Приобье распространение носит очаговый характер. Ареал представлен четырьмя локальными популяциями: сосьвинской, кондинской, салымо-юганской и ваховской [8]. В пределах Сосьвинского Приобья южная граница ареала проходит по р. Конда; в сравнении с положением в 50-е гг. XX столетия [9], она отодвинулась к северу. В Тобольском районе Тюменской области в 2009–2012 гг. северные олени уже не зарегистрированы [10].

Места обитания и образ жизни. В зимние сезоны предпочитает лишайниковые боры, заболоченные водоразделы с рямами и озёрами, леса по окраинам болот, встречается на старых вырубках и гарях [9, 11]. В массивах темнохвойных лесов олени концентрируются при образовании настов в предвесенний период, что даёт им возможность кормиться древесными лишайниками [12]. В весенне-летний период олени выходят на открытые болота, обдуваемые от гнуса, в поймы рек и к озёрам. Основу зимнего питания составляют наземные и древесные лишайники, а также осоки. В весенне-летний период предпочитает зелёные корма, злаки, осоки, разнотравье, листья кустарников, грибы [13]. В зимние сезоны ведёт стадный образ жизни. При высокой численности размеры стад достигают 300 голов, при низкой – 15–17 голов. В летний период держится поодиночке или небольшими группами в 3–5 голов. С падением численности миграционная активность затухает, и олени совершают только местные перекочёвки.

Численность. Во второй половине 1960-х гг. численность в Ханты-Мансийском автономном округе составляла 15,5–16,5 тыс. особей. К 2006 г. численность снизилась до 310 особей [14]. В настоящее время она восстанавливается и в 2010–2012 гг. составляла около 1,8 тыс. особей.

Лимитирующие факторы. Главным лимитирующим фактором является непосредственное истребление оленя (браконьерство), а также хищничество волка. Негативное влияние на состояние поголовья оленя оказывают начальные стадии сукцессий трансформированных рубками и пожарами лесов [15].

Меры охраны. Охраняется на ООПТ округа. Требуется расширение площади Васпухольского заказника с повышением его природоохранного статуса до биосферного заповедника [16]. Возобновление функционирования Ландинского заказника и образование Приполярного природного парка. Организация действенной повсеместной охраны и мониторинга с привлечением недропользователей.





Источники информации. 1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Омской области, 2005; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. Красная книга Красноярского края, 2004; 5. Млекопитающие..., 1963; 6. Новиков, 1982; 7. Флёров, 1935; 8. Новиков и др., 2003; 9. Лаптев, 1958; 10. Данные Госохотуправления; 11. Юдин, Белов, 1976; 12. Новиков, 1996; 13. Семёнов-Тян-Шанский, 1977; 14. Новиков, 2011; 15. Новиков, Махов, 2007; 16. Новиков и др., 2012.

Составитель: В.П. Новиков.
Фотографии: А.М. Васина и В.А. Борноволокова.

РАЗДЕЛ 2
ПТИЦЫ

Научный редактор
В.А. Зубакин

Составители
Е.Г. Стрельников, А.А. Емцев

Раздел включает 26 видов птиц, в том числе:

1 категория – 2
2 категория – 9
3 категория – 10
4 категория – 5

Список видов птиц, внесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, с указанием категории статуса редкости

Отряд Аистообразные
Ciconiiformes

Семейство Аистовые
Ciconiidae

- **Чёрный аист** 3
  Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

- **Краснозобая казарка** 3
  Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)
- **Пискулька** 2
  Anser erythropus (Linnaeus, 1758)
- **Гуменник** 3
  Anser fabalis (Latham, 1787)
- **Малый лебедь** 2
  *Cygnus bewicki*i Yarrell, 1830
- **Обыкновенный турпан** 2
  Melanitta fusca (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Скопиные
Pandionidae

- **Скопа** 3
  Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные
Accipitridae

- **Степной лунь** 4
  Circus macrourus (S.G.Gmelin, 1771)
- **Большой подорлик** 4
  Aquila clanga Pallas, 1811
- **Беркут** 2
  Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)
- **Орлан-белохвост** 3
  Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Семейство Соколиные
Falconidae

- **Кречет** 2
  Falco rusticolus Linnaeus, 1758
- **Сапсан** 2
  Falco peregrinus Tunstall, 1771
- **Кобчик** 3
  Falco vespertinus Linnaeus, 1766

Отряд Журавлеобразные
Gruiformes

Семейство Журавлиные
Gruidae

- **Стерх** 1
  Grus leucogeranus Pallas, 1773
- **Серый журавль** 3
  Grus grus (Linnaeus, 1758)

Семейство Пастушковые
Rallidae

- **Коростель** 2
  Crex crex (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные
Gharadriiformes

Семейство Ржанковые
Charadriidae

- **Хрустан** 4
  Eudromias morinellus (Linnaeus, 1758)

Семейство Кулики-сороки
Haematopodidae

- **Кулик-сорока** 3
  Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Семейство Бекасовые
Scolopacidae

- **Дупель** 2
  Gallinago media (Latham, 1787)
- **Большой кроншнеп** 3
  Numenius arquata (Linnaeus, 1758)
- **Средний кроншнеп** 4
  Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные
Strigiformes

Семейство Совиные
Strigidae

- **Филин** 2
  Bubo bubo (Linnaeus, 1758)
- **Ястребиная сова** 4
  Surnia ulula (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes

Семейство Скворцовые
Sturnidae

- **Обыкновенный скворец** 3
  Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758

Семейство Овсянковые
Emberizidae

- **Дубровник** 1
  Emberiza aureolua Pallas, 1773



ЧЁРНЫЙ АИСТ
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные
Ciconiiformes

Семейство Аистовые
Ciconiidae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
В Красном списке МСОП (IUCN) имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) [6]. Внесён в Красную книгу РФ и Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение 2 к Боннской конвенции, Приложение 2 к Бернской конвенции, приложения к двусторонним соглашениям, заключённым Россией с Индией, Японией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц.

Признаки. Крупная птица на длинных ногах. Длина крыла составляет 525–590 мм. У взрослых птиц голова, шея, хвост, крылья и вся верхняя часть тела с зеленоватым отливом на голове, лопатках и зобе. Нижняя часть тела белая. Клюв, ноги, голая кожа на подбородке и вокруг глаз – красные. Глаза бурые. У молодых птиц клюв и ноги зеленоватые. Перья головы, шеи и зоба со светлыми бурыми вершинами [1].

Распространение. Широко распространён в лесной зоне равнин и лесных поясов гор Европы, Северной и Центральной Азии. В ХМАО-Югре встречается в средней и южной тайге. Ранее был отмечен в долинах рек Вах, Конда, Назым, Большой и Малый Юган. В 1980–1990-е гг. гнездование зарегистрировано в долинах рек Малый Юган [2] и Мулымья (бассейн р. Конда) [3]. Кроме того, сообщалось о гнездовании на правобережье р. Вах, но опрос населения в 2011 г., проживающего по р. Вах, показал, что оно не знает эту птицу. В ревизионный период информации о гнездовании вида на территории округа не поступало, имеются сведения о единичных встречах из бассейна р. Большой Юган и поймы Оби [4]. По данным спутникового слежения за птицами, помеченными в Новосибирской области, западносибирская популяция имеет связь с зимовками в Индии и Центральной Азии (Узбекистан, Таджикистан). Птицы, зимующие в Индии, облетают Гималаи с запада, предварительно сделав остановку в Пакистане и Афганистане. Общая протяжённость миграционной трассы западносибирских птиц составляет около 4500 км [5]. Европейские популяции зимуют в Африке.

Места обитания и образ жизни. Гнездящаяся, перелётная птица. Обитает в труднодоступных, удалённых от людских поселений, лесных массивах с наличием старых деревьев, вблизи болот, озёр или речных стариц. Прилетает в начале мая. Гнёзда строит на крупных деревьях. Образует постоянные пары, которые сохраняются много лет. В полной кладке 2–5 яиц. Насиживают оба родителя. Продолжительность насиживания 32–38 дней. Птенцы проводят в гнезде около двух месяцев. Молодые птицы начинают летать в августе. Питается преимущественно рыбой и, кроме того, лягушками, змеями, водными беспозвоночными и реже – грызунами. Отлёт происходит во второй половине сентября.

Численность. За ревизионный период имеется всего несколько достоверных встреч, не позволяющих оценить запас вида для округа. Вероятно, численность составляет всего несколько особей.

Лимитирующие факторы. Для территории округа не определены. Скорее всего, основным фактором, сдерживающим рост численности вида на данной территории, является низкая кормовая продуктивность угодий. Кроме того, территория относится к периферийной части ареала, с ограниченным числом нерегулярно гнездящихся пар. Не последнюю роль в снижении численности вида играет охота на этих птиц на путях миграций в Центральной Азии, Пакистане и Афганистане.

Меры охраны. Требуется выявление мест гнездования чёрного аиста и их охрана. Необходима охрана на путях пролёта. Требуется разработка нормативов использования перестойных и спелых лесов в местах обитания вида в гнездовой период для сокращения беспокойства птиц.

Источники информации. 1. Иванов, Штегман, 1964; 2. Strelnikov, 1996; 3. В.В. Сыжко – личное сообщение; 4. Стрельникова, Стрельников, 2008; 5. www.rozhlas.cz/odysea, 2002; 6. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография В.Я. Сивова.





КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА
Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Статус. 3 категория. Редкий вид с небольшим ареалом. Эндемик России. Включён в Красную книгу Российской Федерации [1], Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение 2 к Боннской конвенции. Имеет статус EN (Endangered – близкий к опасному) в Красном списке МСОП (IUCN) [2].

Признаки. Птица размером с небольшого гуся, весом 1–1,7 кг и с длиной крыла 332–390 мм. Окраска состоит из сочетаний чёрного, белого и каштаново-красного. Клюв очень маленький (23–26 мм). С большого расстояния наиболее заметны чёрное брюхо и бок, а над ними – широкая белая полоса. Окраска молодых птиц менее яркая, в сравнении со взрослыми, зоб желтее, шире белые полосы, на крыле 3–5 белых полос (вместо двух у взрослых). У годовалых птиц эти признаки сохраняются, но тусклое ювенильное оперение заменяется на более яркое. Полёт быстрый, с частыми взмахами крыльев [3].

Распространение. Гнездовая область охватывает тундры Ямала, Гыдана и Таймыра и в последние десятилетия сокращается на западе и юге, но расширяется на востоке и северо-востоке ареала [1, 4]. Через территорию ХМАО-Югры пролетают практически все гнездящиеся на севере краснозобые казарки. Весной к местам гнездования казарки летят в глубине таёжных междуречий, делая непродолжительные остановки. В последние годы ревизионного периода они стали регулярно встречаться в ходе весенней миграции в Юганском заповеднике. Осенью краснозобые казарки летят исключительно вдоль Нижней Оби, избегая таёжных междуречий. В начале миграции, совершая непродолжительные перелёты, птицы собираются в низовьях Оби, потом перемещаются на юг до Елизаровского заказника. Далее следует миграционный бросок до Северного Казахстана. Основная часть птиц зимует в Болгарии, на Дунае, некоторые летят дальше – до севера Африки.

Места обитания и образ жизни. Вид не гнездится на территории ХМАО-Югры, здесь казарки предпочитает делать остановки: весной – на болотах, осенью – на сорах в долине Оби. По сравнению с другими видами гусей, краснозобая казарка пролетает позднее – после 20 мая. Некоторая часть птиц может быть встречена в середине июня. Так же и осенью, миграция может быть растянута на месяц. Данные спутникового слежения показывают, что часть меченых птиц сразу включается в миграцию и, нигде долго не задерживаясь, быстро достигает Северного Казахстана, другая продолжает оставаться в Нижнем Приобье и в дельте Оби. Массовый пролёт краснозобых казарок в условиях водно-болотного угодья «Верхнее Двуобье» приходится на середину сентября.

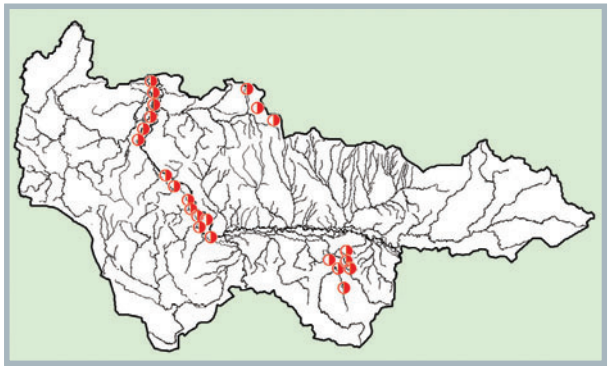
Численность. Вид малочисленный. Общая численность мировой популяции, по состоянию на осень 2011 г., – 68 тыс. особей. Практически все эти птицы пролетают над территорией округа. На весеннем пролёте в Юганском заповеднике встречаются стаи до 50 птиц. Осенью в долине Оби стаи достигают 100 и более особей. Нередко одиночные особи прибиваются к другим видам гусей.

Лимитирующие факторы. Основными факторами, сдерживающими численность вида в местах гнездования, являются разорение гнёзд, а на пролёте и в местах зимовок – охота. Осенью 2010 г. в Калмыкии был зафиксирован факт гибели более тысячи краснозобых казарок в результате выпадения ледяного дождя.

Меры охраны. Охота на краснозобых казарок на территории России запрещена. Необходима охрана отдыхающих птиц в водно-болотных угодьях «Нижнее Двуобье» и «Верхнее Двуобье».

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 3. Рябицев, 2001; 4. Сыроечковский-мл., 1999.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Vincent Bulto.





ПИСКУЛЬКА
Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид. Имеет статус VU (Vulnerable – уязвимый) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Включён в Красную книгу Российской Федерации [2], Приложение 2 к Боннской конвенции и Список видов Российско-Индийской конвенции.

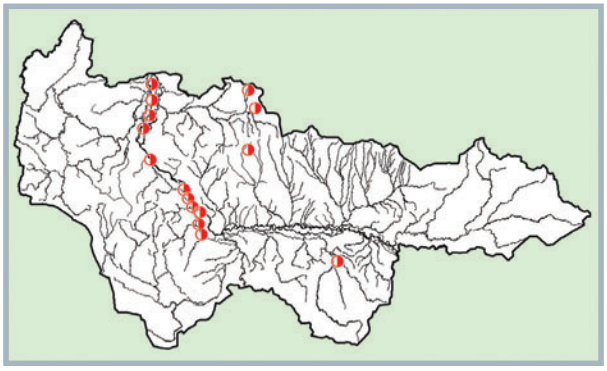
Признаки. Очень похожа на белолобого гуся, но меньше его, вес 1,2–2,5 кг, длина крыла 290–388 мм. Надёжные отличительные признаки заметны только с близкого расстояния, вокруг глаза узкое жёлтое кожистое кольцо. Белое лобное пятно появляется к первой весне. Оно больше, чем у белолобого гуся, и у взрослых птиц, как правило, заходит на темя. Длина клюва менее 38 мм. При навыке можно отличить с большого расстояния по сравнительно узким крыльям, их частым взмахам и голосу, обычно более звонкому, чем у белолобого гуся [3].

Распространение. Обитает в южной тундре и лесотундре Евразии и почти весь гнездовый ареал находится в России [2]. В пределах гнездового ареала встречается спорадично. В Ямало-Ненецком автономном округе гнездится в лесотундре и кустарниковых тундрах в полосе между 66° и 68° с. ш. [4]. В ХМАО-Югре зарегистрирована только на пролёте, основные пути миграций проходят по долинам Оби и Иртыша. Отмечена в окрестностях Берёзова, Ханты-Мансийска, в меньшем количестве – у Сургута, на озёрах междуречья Большого и Малого Югана в Юганском заповеднике [5], на озёрах Сургутского Полесья [6] и в районе оз. Нумто. По данным спутникового слежения, через территорию ХМАО-Югры летят представители четырёх популяций: Скандинавской, Ямальской, Таймырской и Уральской. Зимует в Иране на Рамсарских болотах и на юге Западной Европы (Греция).

Места обитания и образ жизни. В ХМАО-Югре бывает только на пролёте. В ходе весенней миграции наиболее важными районами отдыха и кормежки являются обширные водораздельные поверхности, например, окрестности оз. Нумто (данные спутникового слежения), а осенью – долина Оби [7, 8]. Весной появляется в середине мая, но известны и апрельские встречи. Во время весеннего пролёта для пискульки, как и для других видов гусей, очень важно иметь возможность спокойно кормиться в местах остановок, чтобы к концу миграции сохранить упитанность, иначе невозможно успешное гнездование. Осенью появляется в ХМАО-Югре раньше других северных гусей – в условиях Елизаровского заказника в первых числах сентября.

Численность. За последние 20 лет численность и ареал мировой популяции пискульки резко сократились [9]. В Западной Сибири на гнездовании повсеместно очень редка. Осталось лишь несколько отдельных участков в лесотундре Полярного Урала и Южного Ямала. Достоверных данных о численности в ХМАО-Югре нет. Через территорию округа, судя по учётам 2012 г. в Казахстане, пролетело около 14,5 тыс. особей [10].

Лимитирующие факторы. Основной причиной снижения численности является уничтожение во время охоты на пролёте и зимовках. Пискулька менее осторожна, чем другие виды гусей, и чаще попадает под выстрел. Многие охотники не отличают её от белолобого гуся или не знают, что она относится к числу видов, внесённых в Красную книгу Российской Федерации. Кроме того, в округе широко практикуется охота в сумерках, когда объект охоты невозможно различить. К числу негативных факторов также отно-

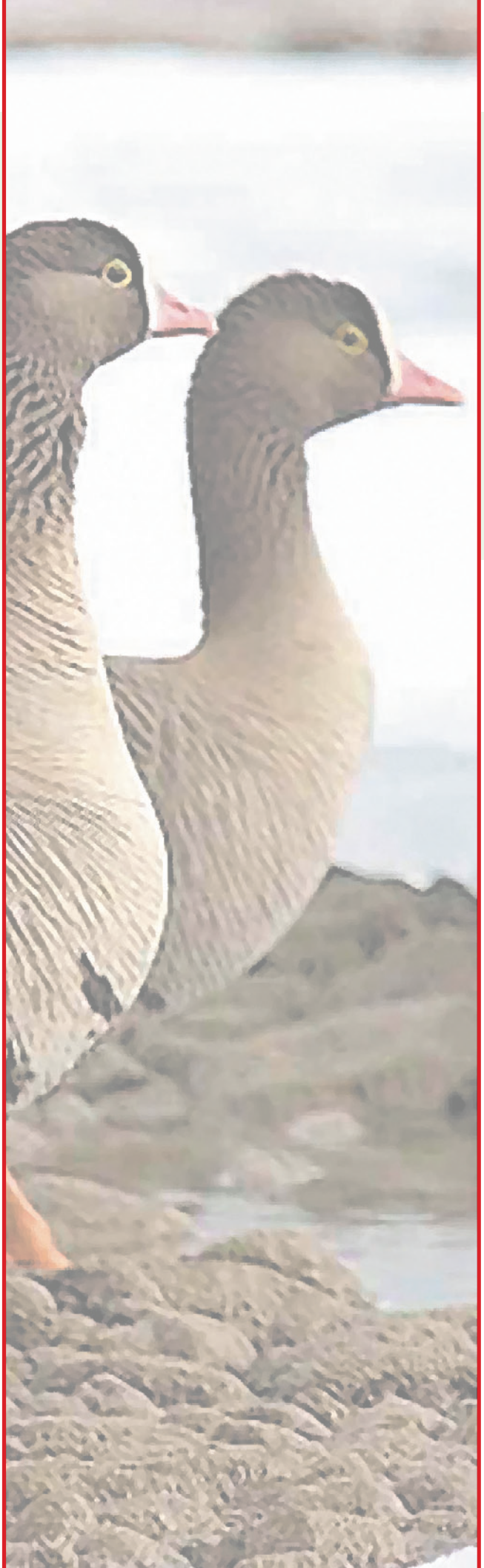


сятся применение пестицидов в сельском хозяйстве в районах пролёта и зимовок, сокращение площади зимних кормовых местообитаний в результате хозяйственной деятельности. Не последнее место играет загрязнение окружающей среды различными поллютантами, например, выбросы Норильского никелевого комбината для Таймырской группировки.

Меры охраны. Добыча пискульки запрещена. Необходимо строго следить за запретом добычи птицы в округе и пропагандировать её охрану. Требуется организовать изучение пролёта, особенно мест остановок мигрирующих птиц и их охрану в поймах Оби и Иртыша. Для охраны необходимо пересмотреть сроки открытия весенней и осенней охоты на гусей в округе, нужно использовать особенности её миграций – весной массовый пролёт происходит на несколько дней позже, а осенью – раньше, чем у белолобого гуся.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Рябицев, 2001; 4. Рыжановский, Пасхальный, 2000; 5. Стрельников, 1998; 6. Вартапетов и др., 2000; 7. Сыроечковский-мл., 1996; 8. Толванен и др.; 1998; 9. Морозов, 1995; 10. Аарвак и др., 2012.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография С.В. Голубева.





ГУМЕННИК
Anser fabalis (Latham, 1787)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

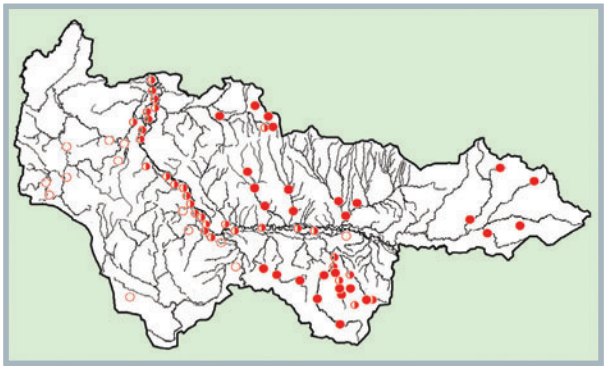
Семейство Утиные
Anatidae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Внесён в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [2].

Признаки. На территории Югры встречаются представители номинативного подвида, заселяющего лесные территории округа. Утверждения о встречах тундрового подвида ошибочны. Представители тундровых популяций летят вдоль Арктических побережий, не проникая вглубь континентальной части, поэтому на территории Югры не могут быть встречены. Гуменник – крупный гусь. От других гусей отличается чёрным клювом с оранжевой или жёлтой предвершинной полосой и очень тёмными (темнее туловища) головой и шеей, кроме того, от серого гуся отличается оранжевыми ногами, бурыми верхними кроющими крыла, от белолобого – отсутствием белого пятна на лбу и чёрных пятен на брюхе. Хотя у некоторых особей в основании клюва могут быть небольшие белые пятна. Молодые птицы окрашены более монотонно из-за менее ярких светлых каёмок на перьях, клюв короткий красновато-серый или грязно-коричневый [3].

Распространение. Вид распространён преимущественно в тайге и тундрах Евразии. В Тюменской области и округах гнездится от юга арктических тундр до южной тайги, распространяясь, таким образом, на всю территорию ХМАО-Югры. Повсеместно гнездится вдоль таёжных речек, от подножья Приполярного Урала на восток до верховьев р. Вах [4, 5]. На севере гнёзда находили в окрестностях оз. Нумто, а на юге – в Юганском заповеднике. Возможно, гнездится в верхнем течении р. Сорум и в долине р. Глубокий Сабун [4–6]. Для долины Оби гнездование не характерно, обычно здесь птицы собираются для нагуливания жира осенью, в предотлётное время. По данным кольцевания, основные места зимовок гуменников, гнездящихся в округе, находятся в Нидерландах и Германии, куда они попадают вдоль Беломоро-Балтийской миграционной трассы, огибая Урал с севера как весной, так и осенью.

Места обитания и образ жизни. Основные местообитания в ХМАО-Югре сосредоточены вдоль таёжных малодоступных рек и речек. Обычно избегает открытых верховых болот. Весной прилетает во второй половине апреля и сразу приступает к гнездованию. Средней многолетней датой прилёта в Юганском заповеднике является 26 апреля. В районах, прилежащих к Уралу, гуменник появляется на несколько дней раньше. Гнездо размещается на открытом высоком месте, где раньше сходит снег, на склонах или на ровном месте, в невысоком кустарнике или в траве среди кочек или камней, зачастую вдалеке от воды, но нередко – у самой воды, даже на крутых и голых речных берегах. В ХМАО-Югре гуменники чаще гнездятся прямо под деревьями недалеко от реки или болота, окружённого лесом. Гнездо – ямка с выстилкой из растительных материалов и пуха. Кладку из 4–6 яиц насиживает только самка, самец держится неподалёку, активно защищая гнездо. Насиживание продолжается 29–30 дней. Вылупление птенцов проходит в 20-х числах мая. Так, в Юганском заповеднике самый ранний выводок встречен 25 мая, но обычно в промежутке 27–30 мая. Выводки держатся по берегам ручьёв, рек и озёр. Взрослые птицы линяют при подросших птенцах на протяжении июля. На территории округа известно несколько линников, но в отличие от других видов гусей гуменник во время линьки не образует больших скоплений: птицы



линяют, объединившись в небольшие группы до 10–20 особей. Основу питания составляют прибрежные виды хвощей, трава, семена и корневища околоводных и водных растений. Уже в начале августа, сразу после подъёма молодых на крыло, гуменник покидает таёжные междуречья и перемещается в направлении долины Оби. Здесь он собирается для нагуливания жира, необходимого для миграции. Осенний отлёт завершается в первых числах октября. Для территории ХМАО-Югры и ЯНАО характерны обратные миграционные направляющие, то есть весной он прилетает с севера, огибая Полярный Урал, а осенью улетает на север. Перелёта напрямую через Уральские горы не зафиксировано.

Численность. В северной тайге с конца мая до середины июня обычен в лесо-болотно-озёрных комплексах (природный парк «Сибирские Увалы»), очень редок на плоскобугристых болотах Обь-Пуровского междуречья. В средней тайге обычен, как в долинах рек Большой, Малый Юган и Негусъях, так и рек, подобных им. В послегнездовое время выводки встречаются на реках Юганского заповедника. В ревизионный период встречи выводков в Юганском заповеднике были, но чаще встречались линяющие летующие пары без выводков. На востоке округа известен линник в бассейне р. Мегтыгёган (приток р. Вах), где до недавнего времени заготавливали гусей. Общая численность в ХМАО-Югре оценивается примерно в 10 тыс. особей. Так, в первой декаде сентября 2012 г., по данным учётов, проведённых в рамках Российско-Норвежского соглашения по пискульке, в долине нижней Оби насчитали около 3 тыс. гуменников.

Лимитирующие факторы. Быстрее всего снижается численность именно популяций, гнездящихся в таёжной зоне, что определяется степенью промышленного освоения, беспокойством и браконьерством.

Меры охраны. Таёжные популяции западносибирского гуменника нуждаются в полной охране. Весенняя охота на гусей в округе должна быть полностью запрещена, т.к. из четырёх видов гусей, встречающихся в округе, три являются охраняемыми. Единственный вид, на который можно охотиться – белолобый гусь, массово прилетает в регион уже после окончания весенней охоты, к тому же весной он проходит территорию округа, почти не делая остановок. Кроме того, время весенней охоты приходится на разгар насиживания яиц у гуменника, что не может не сказываться на его численности. Стратегия охраны гуменника в ХМАО-Югре должна учитывать, что весной этот вид приступает к гнездованию сразу после прилёта, когда ещё лежит снег, а уже в августе он концентрируется в долине Оби, где плотность населения людей самая высокая по сравнению с таёжными междуречьями.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 3. Стрельников, Стрельникова, 1998; 4. Головатин, Пасхальный, 1999; 5. А.М. Антипов – личное сообщение; 6. Бобков, 2000.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.





МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ
Cygnus bewickii Yarrell, 1830

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид. Эндемик России. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Включён в Красную книгу Российской Федерации [2], Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение 2 к Боннской конвенции и в список видов Российско-Индийской конвенции.

Признаки. Очень похож на кликуна, но заметно меньше. Эти лебеди надёжно различаются только по окраске клюва: у малого лебедя клюв чёрный примерно наполовину, а жёлтый цвет заходит на чёрную вершину клюва под прямым или почти прямым углом. У молодых птиц примерно так же распределена светло-серая окраска основания и более тёмная – вершины клюва. Голова у малого лебедя более округлой формы, не столь вытянута, как у кликуна [3].

Распространение. Область гнездования – тундры и частично лесотундры Евразии от полуострова Канин до Чаунской губы. Спорадичное гнездование наблюдается до восточных районов Чукотского полуострова. К северу вид распространён до морского побережья. Встречается на островах Колгуев, Вайгач, Южном острове Новой Земли. К югу отмечается в основном до северной границы лесотундры. В Западной Сибири населяет тундры Ямала и Гыдана [2]. В ХМАО-Югре встречается только на пролёте и зарегистрирован преимущественно во время осенних миграций в долинах Оби, р. Малая Сосьва и в Юганском заповеднике [4–7]. Места зимнего пребывания этих птиц достоверно не подтверждены. Утверждения о связи группы птиц мигрирующей через ХМАО-Югру с Каспийскими зимовками ничем не подтверждены. Все гнездовые птицы вместе со своими выводками улетают к местам зимовок в Западной Европе вдоль узкой полосы арктического побережья.

Места обитания и образ жизни. На территории ХМАО-Югры вид не гнездится. Места линьки отсутствуют. Все известные встречи приходятся на сентябрь. Малые лебеди встречены в ходе миграций в долине Оби на территории водно-болотного угодья «Верхнее Двуобье» в стаях с кликунами и гусями. В глубине таёжных междуречий вид отмечен на севере Сургутского района, к югу от оз. Нумто и на Нёгусъяхском стационаре Юганского заповедника.

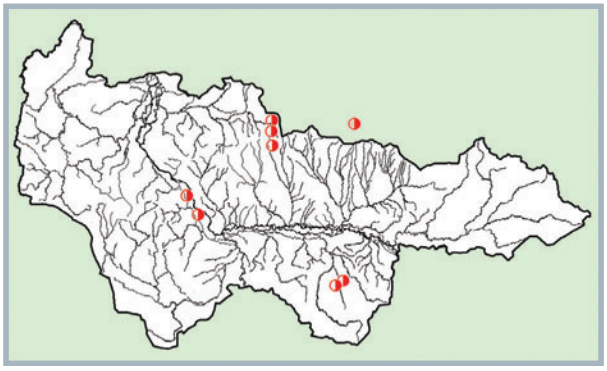
Численность. В последние 40 лет специалисты наблюдают рост общей численности вида в местах гнездования и линьки в европейских тундрах, а также в местах западноевропейских зимовок. Однако в Западной Сибири численность заметно уменьшается. Оценить численность малого лебедя, мигрирующего через территорию ХМАО-Югры, не представляется возможным, так как вид встречается не регулярно. Обычно малые лебеди встречаются парами или в одиночку в ходе осенних миграций, крайне редко – небольшими группами, до 10 птиц.

Лимитирующие факторы. ХМАО-Югра не имеет заметного влияния на состояние вида, так как на его территории отсутствуют места гнездования, а на пролёте встречаются единичные экземпляры.

Меры охраны. Добыча вида в стране запрещена. Необходимы контроль за выполнением закона и изучение пролётных путей и мест остановок на территории округа.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Рябицев, 2001; 4. Раевский, 1982; 5. Брауде, 1987; 6. Петункин и др., 1988; 7. Лыхварь, 1995.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография А.В. Андреева.





ОБЫКНОВЕННЫЙ ТУРПАН
Melanitta fusca (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.
Имеет статус EN (Endangered – близкий к опасному) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. На севере и юге Западной Сибири внесён в региональные Красные книги: Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Новосибирской области [3] и Алтайского края [4].

Признаки. Крупная нырковая утка размером с гуся. У самца оперение бархатно-чёрное. Клюв розовато-оранжевый с чёрным, слегка вздутый у основания. Под глазом маленькое полукруглое белое пятно. Глаза белые. Лапы малиново-красные, с чёрными перепонками. Самка тёмно-бурая, на щеке два размытых беловатых пятна (могут отсутствовать); лапы желтовато- или красновато-бурые, глаза бурые, клюв серый. От синьги, с которой его часто путают охотники, отличается белым «зеркалом» на второстепенных маховых перьях [5].

Распространение. Обыкновенный турпан распространён в северной тайге и южных тундрах Европы, на Урале и в Сибири. Некогда был распространён от южных тундр до лесостепи и степи. В настоящее время очаги гнездования сохранились только на севере, по крайней мере, в Западной Сибири. В ревизионный период на территории ХМАО-Югры в гнездовое время встречен не был. Основные зимовки приурочены к Северной Атлантике, побережьям западной Европы, от Исландии до Норвегии. Имеются указания на зимовки на Каспийском и Чёрном морях. Скорее всего, именно с этими зимовками некогда были связаны турпаны, гнездящиеся и пролетающие через Югру. Основная часть турпанов, гнездящаяся на севере Западной Сибири, улетает на зимовки вдоль Беломоро-Балтийского миграционного потока. До ревизионного периода турпана встречали в заповеднике «Малая Сосьва» [6], в среднем течении р. Глубокий Сабун [7], на севере Сургутского района [8] и на юге – на оз. Кытнелор [9], под г. Ханты-Мансийск [10], а также в долинах рек Обь, Иртыш, Вах и Конда. Но и тогда основная часть информации относилась к пролётным особям.

Места обитания и образ жизни. Весной прилёт на территории ХМАО-Югры отмечали после разрушения ледяного покрова на озёрах, в отдельные годы – уже в первой половине мая. Но в поздние и затяжные вёсны прилёт мог задерживаться до июня. Гнездится у озёр. Само гнездо может быть как у воды, так и на некотором удалении от неё, в траве, среди кочек, в кустах, в мелколесье и даже в высокоствольном лесу, под деревом; выстлано травой. Как и большинство уток, кладку закрывает большим количеством тёмно-бурого пуха. В кладке чаще 5–8, реже – до 12 яиц: от сливочно-белой до буровато-желтоватой окраски. Самки насиживают кладку 27–28 дней и нередко водят объединённые выводки. К размножению турпаны способны с двухлетнего возраста. Самцы отлетают на линьку через 1–2 недели после того, как самки начнут насиживание яиц (конец июня – начало июля). Большая часть самцов летит к местам европейских зимовок, но некоторые остаются линять в районах гнездования или на озёрах юга Западной Сибири. Основная пища – водные беспозвоночные, преимущественно моллюски, а также мелкая рыба. Осенний пролёт самок и молодёжи проходит во 2-й половине сентября и в начале октября [11], его направление преимущественно западное, лишь немногие стаи летят на юг, к местам возможных зимовок на Каспии и Чёрном море. В ревизионный период вид был встречен однажды





в 2007 г. в ходе сентябрьского обследования водно-болотного угодья «Верхнее Двуобье».

Численность. Оценить современную численность не представляется возможным. На территории округа возможно гнездование всего нескольких пар в самых удалённых точках. О катастрофическом снижении численности турпана в лесостепи и степи на юге Тюменской области говорилось ещё в начале 90-х гг. [12] XX века. Теперь об обычности турпана на территории ХМАО-Югры речи нет. Старожилы и коренные жители отдалённых стойбищ подтверждают наши утверждения о крайней редкости этого вида.

Лимитирующие факторы. Основные причины снижения численности достоверно не определены, возможно, оно произошло из-за изменения ситуации на зимовках, на линниках. Развитие нефтегазового комплекса началось после того, как появились тенденции к снижению численности. Столь стремительное сокращение произошло в результате каких-то глобальных причин, которые необходимо установить. Возможно, уменьшение численности произошло из-за загрязнения вод мирового океана, сокращения запасов рыбы, применения ядохимикатов при освоении целины на севере Казахстана, где на озёрах имелись линники южной группировки.

Меры охраны. Требуется исключение из списка промысловых видов, а также выявление и охрана основных мест гнездования в округе и мест линьки на юге Тюменской области и на Севере Казахстана.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. Красная книга Алтайского края, 2006; 5. Рябицев, 2001; 6. Тарунин, 1959; 7. Шор, 1999; 8. Юдкин и др., 1997; 9. Стрельников, Стрельникова, 1998; 10. Гордеев, 1997; 11. Кривенко и др., 1980; 12. Азаров, 1996.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Н.В. Кудрявцева.



СКОПА
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Скопиные
Pandionidae

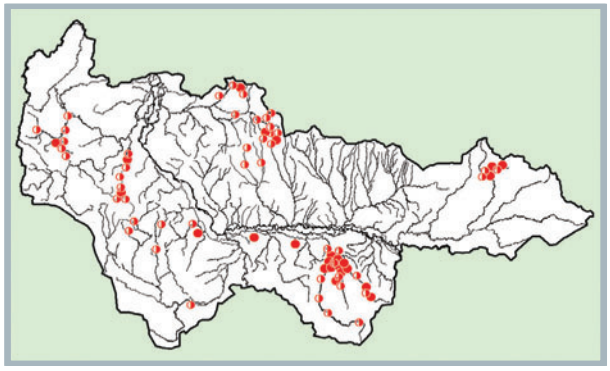
Статус. 3 категория. Редкий вид.
Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации) [2], Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение 2 к Боннской конвенции, Приложение 2 к Бернской конвенции, Приложения к двусторонним соглашениям, заключённым Россией с США, Индией, Японией и Республикой Корея об охране мигрирующих птиц.

Признаки. Крупная хищная птица с размахом крыльев 145–170 см и весом до 1,5 кг. Отличается белым или желтоватым низом тела с полоской из тёмных пестрин поперек зоба. Верх крыльев, тела и хвоста тёмно-бурый. Нижняя сторона крыла имеет чёрно-белый рисунок с тёмным пятном на кистевом сгибе. По бокам головы широкие чёрные полосы, которые проходят через глаз к затылку. Глаза жёлтые. У самки полоска на зобе темнее и шире, чем у самца. У молодых птиц светлые каёмки на перьях спины образуют чешуйчатый рисунок.

Распространение. Обитает почти по всему миру, кроме Южной Америки и Антарктиды. В ХМАО-Югре распространена повсеместно, но спорадически, и избегает освоенных человеком ландшафтов. Гнездование зарегистрировано на многих крупных и средних таёжных реках, в том числе в верховьях рек Казым, Северная и Малая Сосьва, вдоль рек Большой Юган, Глубокий Сабун, Тромаган, Конда, Вах и вдоль их притоков [3–9]. Зимует в Индии, Южной Азии, Африке и Австралии. Связь местных скоп с районами зимовок не определена.

Места обитания и образ жизни. На территории Югры предпочитает гнездиться вдоль рек, богатых рыбой. Гнездование вблизи озёр со стоячей водой характерно в меньшей степени. Прилетает с зимовки в конце апреля – начале мая. Сразу после прилёта приступает к обновлению старого гнезда. Гнездо крупное и массивное до 1,5 м в диаметре и 1 м высотой, построено из крупных сучьев, скреплённых торфом. Обычно оно находится на вершине сухого или суховершинного одиночного дерева. В большинстве случаев гнездо удалено от реки. Большинство известных гнёзд построено в глубине болотных массивов, на лесных островах с хорошим подлётом. Гнездо используется парой на протяжении нескольких лет. Лоток выстлан мхом и травой. Кладка состоит из 2–3 яиц, насиживание которых продолжается 35–38 дней. Птицы находятся в гнезде около 2,5 месяца. Обычно вылет птенцов из гнезда проходит в первой половине августа. До сентября можно наблюдать молодых птиц, выпрашивающих корм у взрослых. Некоторые пары начинают отлёт семьями. Обычно взрослые птицы покидают регион в начале осени. В сентябре встречаются в основном молодые птицы. Половой зрелости достигают в возрасте 2–3 лет. Питаются скопы исключительно рыбой, которую выслеживают в полёте над водой. Чаще всего добывает некрупную рыбу весом 200–400 граммов.

Численность. В летний период в северной тайге редка в долине р. Казым и очень редка по берегам р. Глубокий Сабун. В средней тайге распространена заметно шире. Отмечена в качестве редкой птицы на отдельных участках долин рек Большой Юган, Негусъях, Вах, Аган и на некоторых крупных озёрах Обь-Иртышского междуречья. Очень редка в долинах верхней Конды и нижнего Иртыша. Обычна на гнездовании в окрестностях с. Угут (Сургутский район). Общая численность в ХМАО-Югре, получен-





ная в результате экстраполяции в ревизионный период, оценивается более чем в 500 пар.

Лимитирующие факторы. Остаётся редкой даже в ненарушенных местообитаниях в связи с узкой пищевой и гнездовой специализацией. Основные причины сокращения численности – сокращение рыбных запасов, дефицит деревьев, пригодных для сооружения гнезда. Если гнездо свалил сильный ветер, то скопы на много лет покидают район. Там, где устраивают искусственные гнездовья, скопа быстро восстанавливает былую численность [10, 11]. Другим фактором, наносящим урон численности популяции, является прямое истребление – часто местное население рассматривает скопу как конкурента, «уничтожающего» рыбу.

Меры охраны. Требуется усиление штрафных санкций за уничтожение скопы и разорение её гнезд, целесообразно сооружение гнездовых платформ. Необходимы: строгая охрана прибрежных лесов, в том числе сухостойных деревьев; борьба с загрязнением водоёмов, борьба с браконьерством, подрывающим рыбопродуктивность водоёмов.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Вартапетов, 1984; 4. Стрельников, 1998; 5. Гордеев, 1998а; 6. Шор, 1999; 7. Гашев, 1998; 8. В.В. Сыжко – личное сообщение; 9. Антипов, 2001; 10. Poole, 1989; 11. Saurola, 1986.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.



СТЕПНОЙ ЛУНЬ
Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1771)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Ястребиные
Accipitridae

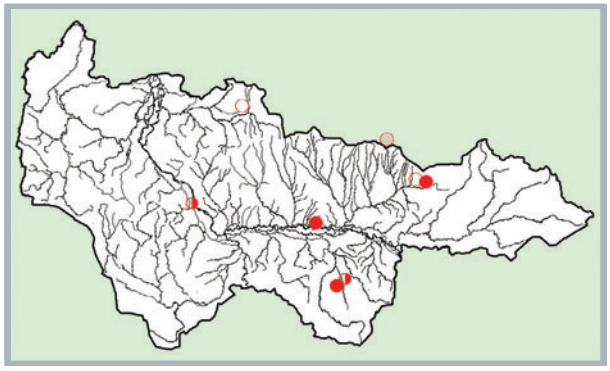
Статус. 4 категория. Неопределённый по статусу вид. Эндемик степной зоны. Имеет статус NT (Near threatened – близкий к угрожаемому) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Внесён в Красную книгу Российской Федерации [2], Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение 2 к Боннской конвенции, Приложение 2 к Бернской конвенции, Приложения к двусторонним соглашениям, заключённым Россией с Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц.

Признаки. Птицы средних размеров. Самец во взрослом наряде сизовато-белый. От других светлых луней отличается меньшим количеством чёрного цвета на первостепенных маховых. Первое маховое белое. Снизу крыла граница чёрного чёткая, а сверху – размытая. На вершинах второстепенных маховых нет тёмной полосы. На хвосте нечёткие поперечные полосы. Самец в промежуточном наряде имеет бурые пестрины. Окраска маховых как у взрослых самцов. Самка с преобладанием бурых оттенков. Лицевой диск окаймлён светлыми перьями. На пояснице белое пятно узкое с пестринами. У молодых птиц оперение охристо-бурое. Глаза у молодых птиц тёмные, у взрослых жёлтые или коричневые.

Распространение. Евразия – от долины нижнего течения Дуная к востоку до северо-западной Монголии. В ХМАО-Югре распространён широко, но встречается не каждый год. В Юганском заповеднике отмечается на гнездовании с периодичностью примерно раз в 9–10 лет, хотя в ходе осенних кочёвок встречается чаще. В ревизионный период гнёзда степных луней находили в среднем течении р. Нёгусъях (Юганский заповедник) и в окрестностях г. Радужный [3]. К местам прошлогоднего гнездования не возвращается. Гнездовыми биотопами являются мезотрофные болота, на которых степные луни устраивают свои гнёзда в зарослях карликовой берёзы. О местах зимовки степных луней, гнездящихся на территории Югры, ничего неизвестно. В целом для вида характерны зимовки в Индии.

Места обитания и образ жизни. Основными гнездовыми биотопами вида являются обширные мезотрофные болота. Прилетает в середине апреля. Гнездование начинается во 2-й половине мая. Гнездовые участки непостоянные, меняются каждый год. В кладке обычно 4–5 белых яиц. Самка начинает насиживать кладку с первого яйца на протяжении 28–30 дней. Во время инкубации яиц самка линяет, а самец интенсивно кормит её и птенцов. В голодные годы младший птенец может погибнуть. В середине июля, не оперившись как следует, птенцы разбегаются и прячутся в траве. В конце июля они способны перелетать на небольшое расстояние. После подъёма на крыло молодых самцы улетают, самка продолжает докармливать молодёжь одна. Во второй половине лета самцы практически не встречаются, известны лишь единичные случаи их задержек. Рацион весьма разнообразен. Наблюдения у гнезда за кормящими птицами показало, что основу корма составляют птенцы куликов (фифи, большие веретенники, чибисы) и мышевидные грызуны (лесные лемминги). Самки покидают регион в конце августа. Отлёт молодых проходит на протяжении сентября. Отдельные особи могут задерживаться до октября.

Численность. На современном этапе оценить численность вида в условиях ХМАО-Югры не представляется возможным, так как материал стал накап-





ливаться относительно недавно. О его встречах на территории автономного округа до недавнего времени не было известно, поэтому он не был включён в предыдущую Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа.

Лимитирующие факторы. Причины сокращения численности в современных условиях непонятны. Так как гнездится в труднодоступных местах, то фактор беспокойства незначительный. Не выявлено заметной связи с численностью мышевидных грызунов. Возможно, низкая численность – следствие хозяйственной деятельности человека, а именно отравление гербицидами через мышевидных грызунов в зоне лесостепи и на севере Казахстана.

Меры охраны. Необходимы охрана мест гнездования, усиление просветительской и природоохранной деятельности для предотвращения отстрела птиц и разорения гнезд.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. В.К. Рябицев – личное сообщение.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотографии: Е.Г. Стрельникова, Е.С. Баянова.



БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК
Aquila clanga Pallas, 1811

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Ястребиные
Accipitridae

Статус. 4 категория. Неопределённый по статусу вид. Имеет статус VU (Vulnerable – уязвимый) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Внесён в Красную книгу Российской Федерации [2].

Признаки. Средней величины орёл. В полёте заметны округлые формы крыла и укороченный хвост. Взрослые птицы имеют однотонную чёрно-бурую окраску, восковица и лапы жёлтые, клюв и когти чёрные. Самые длинные перья надхвостья белые или охристые, образуют полосу, отделяющую хвост от спины. У молодых птиц каплевидные пятна на верхних кроющих перьях крыла и надхвостье светлые, кроме того, имеются охристые продольные пятна на нижней стороне тела.

Распространение. Южная часть лесной зоны и лесостепь Евразии. Известны залёты единичных особей на территорию Ямало-Ненецкого автономного округа. В Югре характер распространения до конца не определён. Достоверное гнездование известно из долины Нижнего Иртыша [3]. В центре кольцевания птиц России имеется возврат кольца от птицы, окольцованной птенцом в гнезде в Финляндии и найденной через год недалеко от п. Саранпауль. Весной 2012 г. одна птица встречена в Нефтеюганском районе между Пыть-Яхом и Угутом. В ревизионный период в других местах округа не встречен. Указания на встречи в окрестностях оз. Нумто вызывают сомнение. Слежение за птицами, помеченными спутниковыми передатчиками в Африке, указало на их связь с «группировкой» на юге Урала и Западной Сибири. Кроме африканских, зимовки известны ещё в Индии и Китае. Ближайшие зимовки находятся в Закавказье и Иране.

Места обитания и образ жизни. Прилет начинается с середины апреля [4]. Гнездование начинается во 2-й половине мая. Гнездо располагается на высоких старых деревьях на высоте 3–15 м [5]. Гнездовые участки постоянные и могут использоваться много лет. В кладке 1–2 белых с буроватыми пестринами яйца. Насиживание начинается с первого яйца. В возрасте двух месяцев птенцы уже полностью оперены, а в 2,5 месяца покидают гнездо [6]. Рацион весьма разнообразен и существенно изменяется по годам, сезонам и зонам обитания. В лесостепной зоне основу рациона составляют суслики. С продвижением на север, где суслики отсутствуют, основу рациона составляют мышевидные грызуны, такие как водяная полёвка, полёвка-экономка. Могут разнообразить рацион молодыми зайцами, а из птиц – тетеревиными и утиными. Отлёт проходит во 2-й половине сентября.

Численность. Возможно, в конце XX века область гнездования была шире, но в настоящее время на территории округа, скорее всего, гнездится не более 3–4 пар. На территории Елизаровского заказника этот вид не гнездится. Общая численность в ХМАО-Югре вместе с негнездящимися особями не превышает 20–40 особей.

Лимитирующие факторы. Рост численности на территории Югры сдерживается в первую очередь низкой продуктивностью угодий и небольшой представленностью мест обитания, похожих на те, где вид эволюционировал (лесостепи). Не последнюю роль играет фактор беспокойства, заметно усилившийся в последние десятилетия с возросшей технической вооружённостью населения округа.

Меры охраны. Необходимы охрана мест гнездования, усиление просветительской и природоохранной деятельности для предотвращения отстрела птиц и разорения гнезд.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. А.В. Бочков – личное сообщение; 4. Тарунин, 1959; 5. Данилов, 1976; 6. Кучин, 1976.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография А.В. Бочкова.





БЕРКУТ
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Ястребиные
Accipitridae

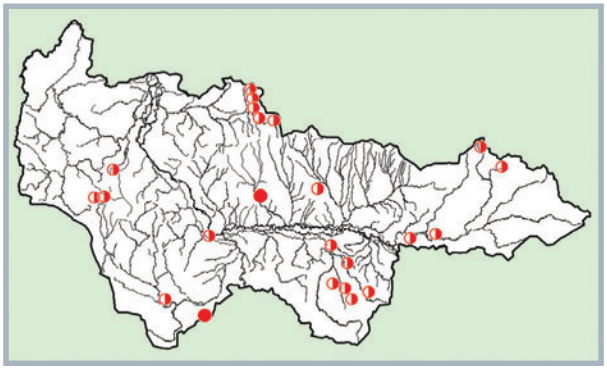
Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.
Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Внесён в Красную книгу Российской Федерации [2], предыдущее издание Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа [3], Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение 2 к Боннской конвенции, Приложение 2 к Бернской конвенции, Приложения к двусторонним соглашениям, заключённым Россией с США, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц.

Признаки. Крупный орёл с размахом крыльев до 2 м и весом 4–5 кг. У взрослых птиц окраска тёмно-бурая. На затылке, подхвостье, голенях и брюшной стороне примесь золотисто-рыжеватого цвета. Хвост у молодых белый с чёрной вершиной, а у взрослых (после 4 лет) серый с разорванными бурыми полосами и широким черноватым концом. Первостепенные маховые перья, как и рулевые – у молодых наполовину белые (в основании), наполовину – чёрные (вершина), у взрослых – чёрно-бурые. Клюв серовато-бурый, восковица и лапы жёлтые. Взрослый наряд приобретает к шестому году жизни. Молодой беркут отличается от орлана-белохвоста относительно более длинным хвостом и белым пятном на нижней стороне крыла [4]. Кроме того, у молодого беркута рулевые перья имеют белое основание и чёрную вершину, а у молодых орланов – тёмную кайму.

Распространение. Имеет обширный гнездовой ареал в Евразии, Северной Америке и Северо-Западной Африке. В ХМАО-Югре был распространён повсеместно, но в последние десятилетия сильно сократился в численности. Перестал гнездиться даже на заповедных территориях. В ревизионный период в Юганском заповеднике встречали только неполовозрелых особей. О жилых гнёздах информация давно не поступала.

Места обитания и образ жизни. Взрослые птицы ведут оседлый образ жизни. Начинают гнездиться в возрасте 5–6 лет. Одна пара может обитать на постоянном участке много лет, занимая одно и то же гнездо. Гнездовым биотопом являются обширные верховые болота, труднодоступные в летнее время для человека. Обычно гнездовой участок одной пары составляет около 50 кв. км. В отличие от гнезда скопы или орлана, над гнездом беркута всегда есть ветки, прикрывающие гнездо. Большая часть известных гнёзд была построена на кедрах или обыкновенных соснах. Гнёзда до 2 м в диаметре устраивает из сухих веток. Кладка обычно в апреле, состоит из 2, реже 1 или 3 яиц грязно-белого цвета с коричневыми или рыжими пятнами. Как и большинство ястребиных, регулярно приносит в гнездо свежие ветки с зелёными листьями, обычно берёзовые. Насиживает преимущественно самка в течение 40–45 дней, лишь изредка её сменяет самец. При беспокойстве беркуты могут бросать гнездо с кладкой. До вылета, как правило, доживает только один птенец, который находится в гнезде около 70 дней. Питаются зайцами, оленятами, а также тетеревиными, утиными и врановыми птицами. Наблюдали, как беркуты пытались атаковать пролетающих лебедей.

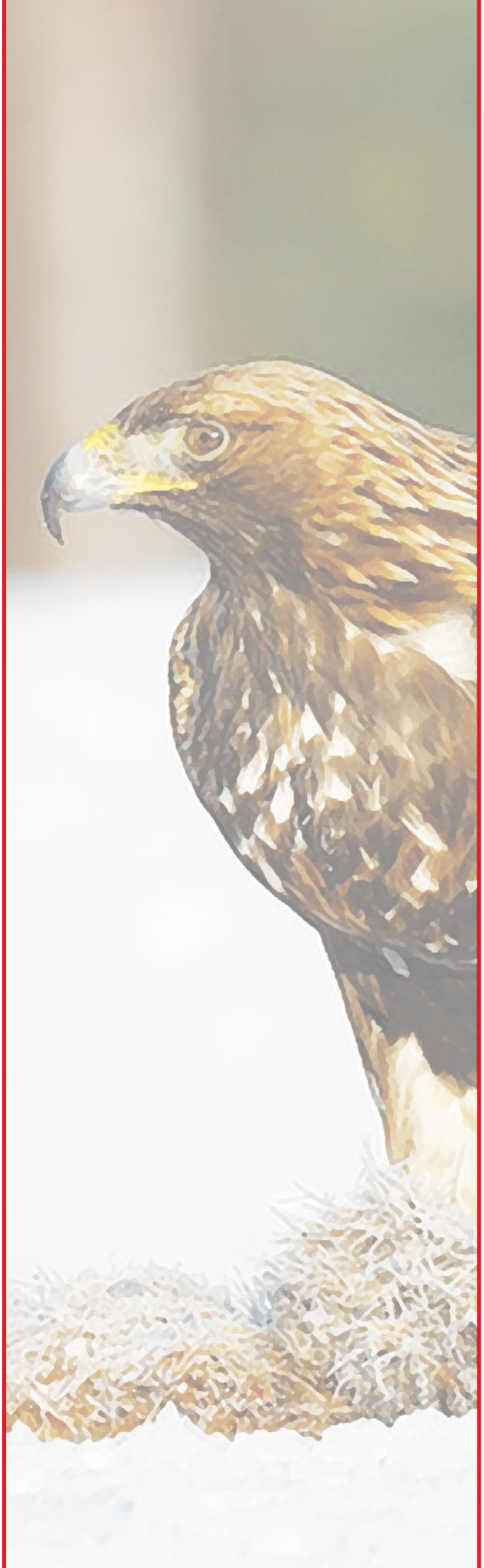
Численность. В рамках экспедиций по обследованию территории округа на предмет выявления редких видов беркуты были встречены в среднем течении р. Вах, в долине Оби у Елизаровского заказника, в Юганском заповеднике и в Сургутском Полесье. Реально оценить современную численность беркута



не представляется возможным, по-видимому, она не превышает нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Основной фактор, лимитирующий численность вида, – состояние кормовой базы. Сокращение численности беркута в Югре в большей степени обусловлено сокращением численности дикого северного оленя, зайца-беляка, тетеревиных птиц. Кроме того, птицы испытывают дефицит в деревьях, пригодных для строительства гнезда. Это происходит как по естественным причинам – пожары, выпадение старых деревьев, так и по причине хозяйственного использования лесов человеком. Кроме того, беркуты активно использовали для сооружения гнёзд триангуляционные вышки, но так как эти сооружения были построены давно, и большая их часть разрушилась, а новые уже не сооружаются, то птицы лишились возможности использовать эти конструкции для гнездования. Важную роль играют факторы беспокойства и браконьерства. Шаманы коренного населения используют перья беркутов в своих ритуалах. Если до революции ханты содержали орлов в неволе для этих целей, то теперь отстреливают. Так, браконьерски в конце XX века была убита одна из гнездившихся в заповеднике птиц. С тех пор гнездование этой пары прекратилось.

Меры охраны. Необходимы выявление и охрана мест гнездования, повышение охотничьей культуры, усиление штрафных санкций за любой вид ущерба, причиняемого беркуту.



Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Птушенко,1951.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.



ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

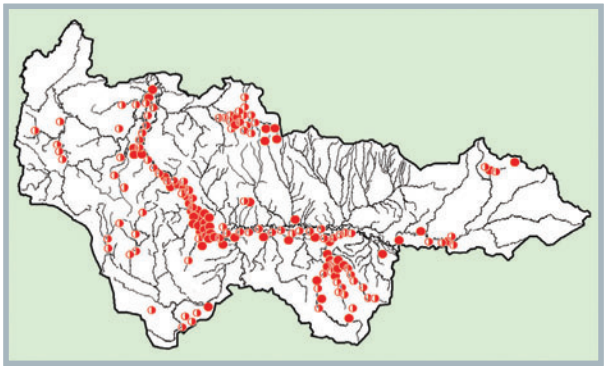
Семейство Ястребиные
Accepitridae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Вид внесён в Красный список МСОП-96, в Красную книгу Российской Федерации [2], Приложение I к Конвенции СИТЕС, Приложение 2 к Боннской конвенции, Приложение 2 к Бернской конвенции, Приложения к двусторонним соглашениям, заключённым Россией с США, Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц.

Признаки. Крупная хищная птица с размахом крыльев 200–250 см и весом 4–6 кг. По внешности напоминает орла, но имеет более массивное телосложение и очень большой клюв. Хвост короткий, у сидящей птицы едва выступает из-за сложенных крыльев. В полёте отличается широкими и длинными крыльями, относительно короткой шеей. У взрослых птиц хвост широкий, короткий, клиновидный, белого цвета. Общая окраска тёмно-бурая. Голова и шея светлее, их окраска в зависимости от возраста изменяется от светло-бурой до тёмно-палевой. Плюсна оперена наполовину. Радужина, клюв и ноги у взрослых птиц разных оттенков жёлтого цвета. Молодые птицы имеют светлые пестрины на туловище и крыльях, тёмный хвост и светлые подмышечные перья, тёмные клюв, ноги и радужину.

Распространение. Гнездится вблизи водоёмов почти по всей Евразии, но во многих районах, особенно на юге ареала, перестал встречаться. В ХМАО-Югре распространён повсеместно, за исключением горных сообществ Урала. В долине Оби имеет высокую плотность гнездования, особенно в Елизаровском заказнике. В сообществах таёжных междуречий высокой численности не достигает. О гнездовании известно в долинах рек Казым, Глубокий Сабун, Большой Юган, Конда, Аган, Северная Сосьва, вблизи оз. Нумто, в окрестностях г. Ханты-Мансийска, в Верхне-Кондинском заказнике и заповедниках «Юганский» и «Малая Сосьва» [3–6]. Область зимовок орлана-белохвоста простирается вдоль побережий морей от Западной Европы до Южной Азии. Кроме того, в континентальной части на крупных озёрах. Места зимовок орланов из ХМАО-Югры в настоящее время не определены. В условиях Елизаровского заказника известны случаи зимовок одиночных особей [7].

Места обитания и образ жизни. Моногам. Обитает вблизи крупных водоёмов с большими рыбными запасами и высокой численностью водоплавающей дичи. Для гнездования использует высокоствольные деревья, древовидные кустарники (ива белая), опоры ЛЭП, триангуляционные вышки. Прилёт сильно растянут во времени. Взрослые половозрелые птицы прилетают в марте. Гнёзда до 2 м в диаметре и 1 м высотой из веток с выстилкой из травы, шерсти и другого мягкого материала обычно устраивает вблизи вершины или на плоской вершине большого дерева. Свежие кладки из 2–3 яиц наблюдаются в начале апреля. Яйца грязно-белого цвета, иногда с буроватыми пятнами. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается 37–40 дней, в нём участвуют оба родителя, но больше – самка. Птенцы начинают летать в возрасте около 10 недель и встречаются с середины июля. Хорошо летающие молодые птицы обычно встречаются в августе [8, 9]. Одно гнездо пара использует несколько лет. Пара может иметь несколько гнёзд. Известны случаи, когда пара строила два гнезда на соседних деревьях. Начинает размножаться в возрасте 5–6 лет, полувзрослые птицы широко кочуют в пределах гнездового ареала.

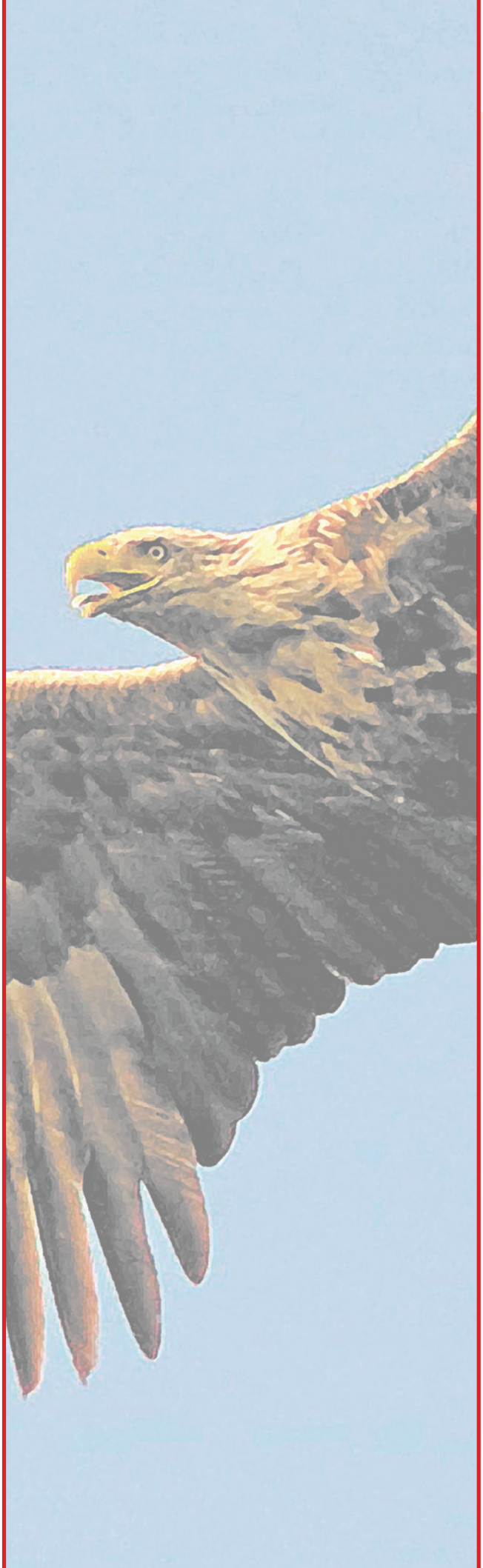


Прилёт неполовозрелых особей продолжается до июня. В ходе весенней миграции у молодых птиц идёт линька – заметна смена маховых и рулевых перьев. Тип питания смешанный – рыба, животные средних размеров, птицы (тетерева, утки – обычно линные, плохо летающие) и падаль, особенно весной, пока реки скованы льдом. Осенний пролёт выражен во второй половине сентября и октябре. С началом ледостава улетают последние орланы.

Численность. В среднем за лето в северной тайге редок на отдельных участках поймы Оби и очень редок в некоторых болотно-озёрных ландшафтах Обь-Енисейского междуречья. В природном парке «Нумто» насчитывается до 9 гнездящихся пар [10]. В средней тайге он редок в поймах Нижней Оби и широтного её отрезка, нижнего Иртыша, верхней Конды. В Елизаровском заказнике отмечена самая высокая численность – в 2005 г. здесь описано 46 гнёзд, а в 2011 г. – 53 гнезда [7]. В Унторском заказнике по состоянию на 2008 г. гнездилось 5 пар. В заповедниках «Малая Сосьва» и Юганский гнездятся по 2–3 пары, в заказнике «Верхне-Кондинский» – 10 пар [6]. Общая численность в ХМАО-Югре составляет более 5 тыс. особей.

Лимитирующие факторы. Главной причиной сокращения численности вида является оскудение рыбных запасов в водоёмах.

Меры охраны. Охраняется на заповедных территориях Югры – в заповедниках и заказниках. Вид достаточно пластичный, поэтому сооружение искусственных платформ может вернуть птиц в места традиционного их обитания. Требуется широкая пропаганда охраны вида.



Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Азаров, 1996; 4. Стрельников, 1998; 5. Гордеев, 1997; 6. В.В. Сыжко – личное сообщение; 7. А.Е. Жернов – личное сообщение; 8. Равкин, 1978; 9. Вартапетов, 1984; 10. Гашев, 1998.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.



КРЕЧЕТ
Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Соколиные
Falconidae

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.
Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации [2], Приложение I к Конвенции СИТЕС, Приложение 2 к Боннской конвенции, Приложение 2 к Бернской конвенции, Приложения к двусторонним соглашениям, заключенным Россией с США и Японией об охране мигрирующих птиц.

Признаки. Самый крупный сокол с размахом крыльев 125–135 см. У взрослых птиц голова сверху светло-охристая с продольными полосами или сплошь тёмно-серая. Мантия серая с сизым или буроватым оттенком и светлыми поперечными полосами. Низ белый или с кремовым оттенком с круглыми каплевидными черновато-серыми пятнами. Тёмные полосы у разреза рта («усы») слабо выражены. Есть особи белой морфы с небольшими тёмными пестринами. Восковица и лапы у взрослых птиц жёлтые, у молодых синеватые. Молодые птицы темнее, чем взрослые, с крупными продольными пестринами на груди и брюхе [3–5].

Распространение. Гнездится циркумполярно в лесотундре и тундре. Во время летних кочевок залетает до арктического побережья, а зимой кочует вслед за куропатками к югу до средней тайги. Часть особей остается на севере в пределах основного гнездового ареала, как правило, это взрослые птицы. Нуждаются в проверке сведения о гнездовании кречета в верховьях р. Казым (Белоярский район) и на самом юге ХМАО-Югры – Кондо-Алымское междуречье на границе Кондинского и Уватского (Тюменская область) районов [6]. Хотя в середине XX века гнездование кречета отмечалось на севере Сургутского района [7]. На остальной территории округа летом зарегистрирован всего дважды: в Сургутском районе на р. Тром-Яун и в Белоярском районе в п. Юильск [7, 8]. В марте и апреле отмечали в заповеднике «Малая Сосьва» [9]. В ходе зимних кочёвок встречен в Елизаровском заказнике и в Сургутском Полесье. Чучела молодых птиц имеются во многих деревенских музеях. Тем не менее в ревизионный период зарегистрирована всего одна встреча к северу от Сургута.

Места обитания и образ жизни. На территории округа очень редкая кочующая в зимние месяцы птица. Основной корм – белые и тундряные куропатки. При низкой численности куропатки переходит на добычу подобных – тетеревов, рябчиков. Может кормиться леммингами и полёвками при их высокой численности. В особенно голодные годы может посещать небольшие посёлки, где охотится на сорок, воронов. Обратное движение на север происходит в марте – апреле.

Численность. Общая численность в ХМАО-Югре не определена, но вряд ли превышает несколько десятков.

Лимитирующие факторы. Основным сдерживающим фактором является численность белой куропатки. Урон численности кречетов в условиях ХМАО-Югры наносит браконьерский отстрел.

Меры охраны. Любая добыча кречета полностью запрещена. Необходимо ужесточение штрафных санкций за любой наносимый виду ущерб и организация зон покоя в местах гнездования.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Дементьев, 1951; 4. Гладков и др., 1964; 5. Иванов, Штегман, 1978; 6. Сорокин, 2009; 7. Шаронов, 1951; 8. Вартапетов, 1984; 9. В.В. Сыжко – личное сообщение.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.





САПСАН
Falco peregrinus Tunstall, 1771

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Соколиные
Falconidae

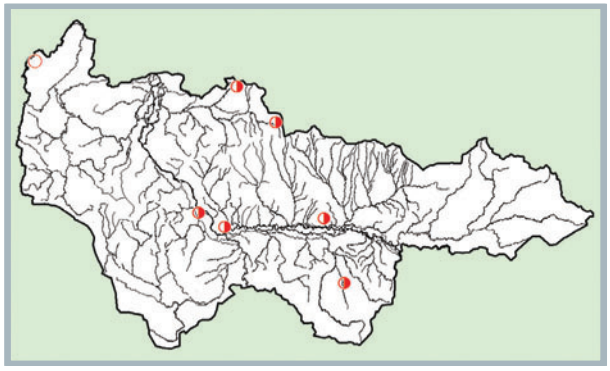
Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.
Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Вид внесён в Красные книги Российской Федерации [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Красноярского края [4] и Приложение I к Конвенции СИТЕС.

Признаки. Крупный сокол, размером больше вороны, но меньше кречета, с размахом крыльев 85–117 см. Крылья острые, хвост клиновидный, сверху свинцово-серый. Верх головы более тёмный, почти чёрный, горло белое. Снизу светло-серый с охристым оттенком, с поперечными бурыми пестринами на боках, подкрыльях и подхвостье. На зобе и груди каплевидные или округлые тёмные пятна. Тёмное пятно под глазом переходит в широкие чёрные «усы» на щеках. Маховые и рулевые перья черновато-бурые со светлым поперечным рисунком. Восковица, кольцо вокруг глаз и ноги – жёлтые, когти чёрные, клюв черновато-роговой [5–7].

Распространение. Вид – космополит, распространенный повсеместно, за исключением Антарктиды. Исторически на территории ХМАО-Югры имел достаточно широкое распространение. Так, в 1930–1940 гг. гнездился в бывшем Кондо-Сосвинском заповеднике, но в 1980–1990 гг. встречался в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский» только на пролёте [8, 9]. В 1976–1977 гг., по-видимому, гнездился в долинах р. Казым [10]. В последние годы область гнездования на территории Югры, скорее всего, сократилась до сообществ Уральских гор и предгорий. По крайней мере, в ходе экспедиционных обследований в летнее время одиночная птица была отмечена только в верховьях р. Волья. В ходе весенней миграции встречен в природном парке Нумто [11]. Во время осенних миграций зарегистрирован в Сургутском, Ханты-Мансийском и Берёзовском районах, где летят представители Таймырской и Гыданской группировок. Данные спутникового слежения за ямальскими сапсанами показали, что эти птицы не летят через Западную Сибирь, обогнув Урал на севере, они устремляются через Европейскую часть к местам зимовки в Сирии [12]. Зимует в Средиземноморье, Причерноморье, Прикаспии, а также в Южной Азии.

Места обитания и образ жизни. Обитает в районах с высокой численностью птиц, которые являются его основной добычей, в районах с наличием открытых пространств, удобных для охоты, а также мест, пригодных для гнездования. Прилетает во второй половине апреля – в мае. Гнездится на скалах, береговых обрывах, деревьях и на земле. Весьма привязан к гнездовым участкам, которые использует на протяжении многих лет. Занимает чужие гнезда, построенные из веток, подстилка незначительная. В кладке 2–4 яйца, густо покрытых красновато-коричневыми пятнами и крапинами. В основном насиживает кладку самка, ненадолго её подменяет самец, который занят преимущественно добыванием пищи. В выводке 2–3 птенца, которые покидают гнездо в возрасте 5–6 недель, но ещё долго держатся в районе гнездования, и оба родителя продолжают их выкармливать. В местах гнездования встречается до октября [13]. Питается в основном средними и мелкими птицами (куликами, куропатками, воробьиными и утками), добывая их в воздухе.

Численность. Современное состояние гнездовой группировки Югры не определено, вряд ли превышает несколько пар.





Лимитирующие факторы. Весьма губительным оказалось воздействие пестицидов, активно использовавшихся в сельском хозяйстве в середине XX века [14]. На современном этапе одним из основных факторов, сдерживающих численность, является оскудение кормовой базы, по крайней мере, на территории Югры.

Меры охраны. Необходимо ужесточение штрафных санкций за любой наносимый виду ущерб и организация зон покоя в местах гнездования.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 4. Красная книга Красноярского края, 2012; 5. Дементьев, 1951; 6. Гладков и др., 1964; 7. Иванов, Штегман, 1978; 8. Васин и др., 1988; 9. Стрельников, 1998; 10. Вартапетов, 1984; 11. С.Ю. Лаврентьев – личное сообщение (фото); 12. Соколов, 2010; 13. Гынгазов, Миловидов, 1977; 14. Ratcliffe, 1980.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.





КОБЧИК
Falco vespertinus Linnaeus, 1766

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Соколиные
Falconidae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Имеет статус NT (Near threatened – близкий к угрожаемому) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Запрещён к отстрелу охотничьим законодательством. Внесён в Приложение к Красной книге Российской Федерации) [2], а также в Красные книги Красноярского края [3] и Новосибирской области [4].

Признаки. Мелкий сокол с длинными острыми крыльями. Взрослый самец аспидно-сизый с серебристым налётом на крыльях. Задняя часть брюха («штаны») и подхвостье рыжие. Восковица и ноги красные. Взрослая самка сверху сизая с тёмными поперечными полосами, голова и нижняя сторона тела рыжие, восковица и ноги оранжевые. Молодые птицы сверху рыжевато-бурые с рыжеватыми каймами, снизу светло-охристые с бурыми продольными пятнами, восковица и ноги жёлтые [5].

Распространение. Лесная зона, лесостепь и степь Евразии от Прибалтики и Венгрии до Байкала. В ХМАО-Югре распространён по всей территории округа. В ревизионный период в рамках экспедиционных обследований отмечен везде, кроме горных сообществ. В целом вид зимует в Южной Азии и Африке. Связь местных кобчиков с местами зимовок не определена.

Места обитания и образ жизни. Прилетает относительно поздно, в середине мая, что связано с его питанием насекомыми (крупные виды бабочек, стрекоз, кузнечики и кобылки), которых ловит лапами на лету. Изредка ловит мышевидных грызунов и мелких воробьиных птиц [6]. Гнездится обычно в старых гнёздах серых ворон, в больших дуплах и даже на земле [7]. Привязанности к гнездовой территории не отмечено, по крайней мере, в Югре. Кладка в конце мая и в июне, состоит из 3–5, редко 6 ржаво-красных пёстрых яиц. Насиживает преимущественно самка, а самец доставляет ей корм. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается 27–28 дней. В выводке чаще всего 3 птенца, которые вылетают с середины июля до начала августа. Выводок держится недалеко от гнезда около двух недель. Отлёт взрослых начинается уже в августе. Молодые улетают позже – в сентябре. Известны случаи задержек до октября.

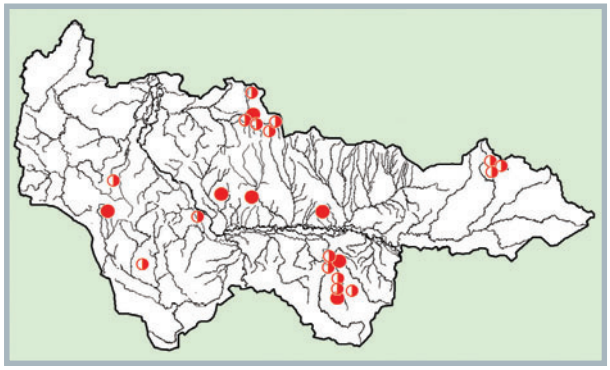
Численность. В Югре это редкий, но достаточно обычный на верховых и мезотрофных болотах вид. Большинство встреч, свидетельствующих о гнездовании вида (гнёзда, беспокойство, птицы с кормом), были приурочены к северным территориям, для которых характерны грядово-мочажинно-озёрные комплексы верховых болот. Причём в последние годы кобчики стали встречаться регулярнее, по сравнению с девяностыми годами прошлого века. Общая численность в ХМАО-Югре оценивается примерно в 3 тыс. особей.

Лимитирующие факторы. Численность вида подвержена существенным колебаниям и тесно связана с обилием прямокрылых и стрекоз. Не последнюю роль в снижении численности кобчика играют пестициды, которыми обрабатывают болота для уменьшения количества кровососущих насекомых, в других регионах – поля, для уничтожения саранчи и других насекомых.

Меры охраны. Необходим отказ от применения пестицидов для борьбы с кровососущими и другими насекомыми.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Красная книга Красноярского края, 2012; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Дементьев, 1951; 6. Данилов, 1976; 7. Портенко, 1951.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотографии Е.Г. Стрельникова и В.В. Тяхта.





СТЕРХ
Grus leucogeranus Pallas, 1773

Отряд Журавлеобразные
Gruiformes

Семейство Журавлиные
Gruidae

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.
Эндемик России. Имеет статус CR (Critically Endangered – критически опасный) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [2], Приложение I к Конвенции СИТЕС, Приложение 1 к Боннской конвенции, Приложение к соглашению, заключённому Россией с Индией об охране мигрирующих птиц.

Признаки. Немного крупнее серого журавля, размах крыльев 210–240 см, вес 8–9 кг. Всё оперение белое, кроме чёрных первостепенных маховых перьев. Ноги, клюв и голая «лицевая» часть красные. Молодые птицы в первую осень грязно-рыжие. В годовалом возрасте рыжие перья сохраняются на голове, шее, спине и крыльях. Птицы приобретают взрослый наряд на третий год жизни [3].

Распространение. В XIX веке его ареал охватывал лесную, лесостепную зоны и северную степь от Волжско-Уральского междуречья до Восточной Сибири [4]. В настоящее время самодостаточной является только якутская популяция, западносибирская популяция практически исчезла. Достоверно известно о существовании всего одной птицы из западносибирской популяции, которая зимует в Иране. Место её летнего пребывания не определено. Ряд специалистов считает, что может существовать ещё группа с неизвестными местами гнездования и зимовками, и их количество около 20 птиц. На настоящий момент эти предположения не подкреплены конкретными находками. До начала 2000-х гг. стерхи гнездились в Ямало-Ненецком автономном округе, в Куноватском заказнике. На территории ХМАО-Югры предполагалось гнездование на границе Кондинского и Уватского (Тюменской области) районов. Ранее птицы обской популяции мигрировали к югу через Тургайскую депрессию. Зимовали в Индии и Северном Иране [5]. В национальный парк Кео-Ладео (Индия), где ранее зимовали куноватские стерхи, они перестали прилетать с 2002 г.

Места обитания и образ жизни. Прилетает на места гнездования в конце мая и занимает одни и те же участки, но гнёзда, как правило, меняет, и их у каждой пары несколько. Обитает на обширных мезотрофных сфагновых болотах, самых кормных. Пары гнездятся на значительном расстоянии друг от друга (1,5–10 км). Гнездо представляет собой плоскую платформу из растительного материала, собранного рядом и утоптанного. В кладке 2, изредка 1 яйцо палевой, светло-коричневой или желтовато-оливковой окраски с более тёмными пятнами тех же цветов. Откладка яиц не синхронна, она начинается в конце мая, но большая часть птиц откладывает яйца в первой неделе июня. Насиживает кладку преимущественно самка, самец сменяет её лишь днем на непродолжительный период, а в остальное время он выполняет сторожевые функции. Насиживание продолжается 27–28 дней, у пары взрослых птиц обычно вырастает не более 1 птенца, но очень редко встречаются пары с 2 молодыми [6]. Главный корм в местах гнездования – личинки слепней, преимущественно рода *Tabanus*. Кроме того, в меню входят черви, моллюски, насекомые, лягушки, ящерицы и грызуны, а из растений – корневища осок, ягоды, семена вахты. На зимовку летят парами, семьями или небольшими группами. Начинают размножаться в возрасте 6–7 лет и образуют постоянные пары. В неволе доживают до 80 и более лет. Поскольку у пары обычно бывает один птенец, а гнездование часто оказывается неудачным, репродуктивный потенциал этого вида очень невысок.



Численность. В 1980-е гг. в обской части ареала гнездилось не более 50 особей [3]. В начале 2000-х гг. на территории ХМАО-Югры во время сезонных миграций иногда поступали сведения о встречах белых журавлей – по 1–3 птицы. В последние годы информация перестала поступать.

Лимитирующие факторы. Главные причины сокращения численности в прежние времена – охота, низкий репродуктивный потенциал. В настоящее время – сокращение численности популяции до уровня, после которого невозможно естественное восстановление.

Меры охраны. В создавшихся условиях, когда в природе осталась всего одна дикая птица, без искусственного разведения спасти обскую группировку невозможно. Для этого необходимо строительство капитального полнофункционального питомника на территории Югры.



Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Флинт, 1987; 4. Кириков, 1966; 5. Флинт, Кищинский, 1975; 6. Брауде, 1982.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография О.Г. Стрельниковой.



СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ
Grus grus (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные
Gruiformes

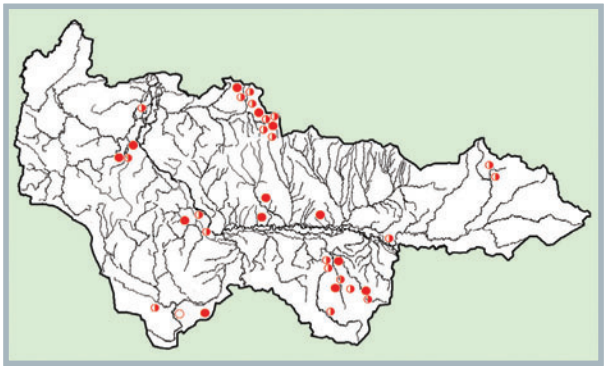
Семейство Журавлиные
Gruidae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Вид внесён в Приложение II к Конвенции СИТЕС, в Красные книги Красноярского края [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], и первое издание Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа [4].

Признаки. Крупная птица с длинной шеей и ногами. Вес 3–6 кг, размах крыльев 200–230 см. Преобладает серая окраска. Шея с боков и сзади белая, спереди – тёмно-серо-стальная, на задней части темени и затылке голое красное пятно. Первостепенные маховые и вершины второстепенных маховых перьев чёрные. Клюв зеленовато-серый, ноги чёрные, глаза буровато-красные. В первом пуховом наряде журавлята имеют покровительственную окраску: палевую, светло-коричневую или желтовато-коричневую с более тёмными пятнами тех же цветов. Оперение молодых птиц рыжевато-серое, ноги красноватые. Полёт относительно лёгкий, размеренный и неторопливый, может парить [5–8].

Распространение. Евразийский вид с широким бореальным ареалом. Территория ХМАО-Югры полностью входит в гнездовой ареал. Серый журавль отмечен на гнездовании на болотах в бассейнах рек Конда, Кума, Казым, Вах, Большой Юган, Салым, Аган, в глубине болотных массивов всех административных районов ХМАО-Югры, за исключением гор [9–12].

Места обитания и образ жизни. Гнездится на моховых и мохово-травяных болотах. Предпочитает наиболее комплексные и мозаичные местообитания, где лесные опушки чередуются с участками переходных болот. Прилетает в конце апреля. Пролётные стаи наблюдаются на протяжении всего мая, в отдельные годы – и в первые дни июня. Пары образуются на всю жизнь. Молодые птицы в первые 2–3 года линяют весной, в начале лета, объединяясь в стаи. Ближайшие такие линники находятся на юге Тюменской области. Молодые птицы, образовавшие пары, но ещё не приступившие к размножению, прилетают в места гнездования вместе с половозрелыми, но, как правило, уже в первых числах июля устремляются обратно, к югу. Иногда молодые птицы (первогодки) возвращаются вместе с родителями, с которыми поддерживали семейные отношения на протяжении всей зимы. После того, как взрослые птицы приступают к размножению, молодёжь прогоняется с гнездового участка. Гнездятся на одном болоте на протяжении нескольких лет, при условии отсутствия беспокойства. Гнездо образуется из растительной ветоши, собранной в непосредственной близости, где-то на окраине болота или среди заболоченного леса. Гнездо всегда окружено водой. Растительность вблизи гнезда удаляется, что увеличивает обзор. В кладке обычно 2 яйца (очень редко 1 или 3). В 2010 г. в верховьях р. Большой Юган был встречен выводок с 4 птенцами. Насиживают кладку в течение 28–30 дней оба родителя, но больше самка, которую охраняет самец. Птенцы ходят с родителями уже в возрасте 3–4 дня, но начинают летать на восьмой неделе после рождения. При появлении на участке человека журавлята ложатся в траву и затаиваются, а взрослые перелетают на другой край болота и издали наблюдают, пытаясь привлечь внимание – танцуют. На первую зимовку молодые отправляются в сопровождении родителей. Половозрелыми становятся в 3–4 года. Весной



пролёт журавлей более заметен, чем осенью, так как проходит в более сжатые сроки. Стаи могут насчитывать 20–30 особей, обычно меньше. Осенью время отлёта растянуто. Больших стай не образуется, чаще летят семьями – два взрослых и 1–2 молодых. Могут объединяться, но не более 2–3 семей. Отлёт начинается в конце августа и продолжается на протяжении всего сентября. Отдельные семьи могут задерживаться до октября, обычно это пары, у которых по каким-то причинам произошла задержка гнездования и их птенцы не успели своевременно развиться и подготовиться к миграции. В кормлении птенцов преобладает животная пища. В первой половине лета основу рациона составляют личинки кровососущих двукрылых, которые перед окукливанием и вылетом концентрируются в поверхностном слое и достигают высокой численности – до нескольких сотен на квадратный метр. Во второй половине лета основу рациона составляют растительные корма – семена, проростки, корневища. В качестве дополнения меню могут быть использованы моллюски, лягушки, ящерицы и грызуны. Могут склёвывать кладки наземногнездящихся птиц, например, куликов.

Численность. Вид широко распространён на территории Югры. Достаточно обычен, но не многочисленный. В силу биологических особенностей (низкая репродуктивность) является уязвимым видом. Численность увеличивается с севера на юг. В последние десятилетия стала расти численность на зимовках в Центрально-Азиатском регионе, с которыми, скорее всего, имеется связь гнездовой популяции Югры, но достоверных подтверждений этому на данном этапе нет. В гнездовое время, кроме гнездящихся пар, в Югре встречаются молодые пары и одиночки, не приступившие к размножению. Общая численность в ХМАО-Югре более 20 тыс. особей.

Лимитирующие факторы. Основные причины сокращения численности – усиление фактора беспокойства и браконьерство. Большое число птиц гибнет на путях пролёта в результате отстрела и отравления сельскохозяйственными ядами.

Меры охраны. Добыча запрещена охотничьим законодательством РФ. Необходимо выявление мест гнездования и создание вокруг них сезонных охраняемых территорий. Требуется разъяснительно-пропагандистская работа и усиление штрафных санкций за любой ущерб, причиняемый виду.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Красноярского края, 2012; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 5. Козлова, 1951; 6. Судиловская, 1951; 7. Гладков и др., 1964; 8. Иванов, Штегман, 1978; 9. Гынгазов, Миловидов, 1977; 10. Гордеев, 19986; 11. Рябицев, Тарасов, 1998; 12. Вартапетов, 1998.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.





КОРОСТЕЛЬ
Crex crex (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные
Gruiformes

Семейство Пастушковые
Rallidae

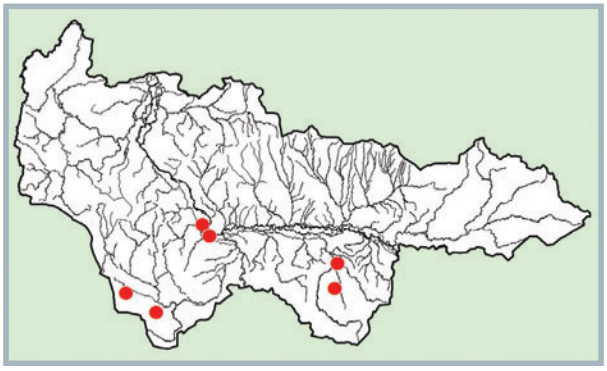
Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.
Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. До недавнего времени коростель был внесён в список международной Красной книги как вид, которому угрожает опасность вымирания, однако в 2006 г. в связи с уточнением общей численности птиц его статус был пересмотрен и в настоящее время рассматривается как «близкий к переходу в группу угрожаемых» [2].

Признаки. Птица размером с перепёлку. Имеет уплощённое с боков тело, длинные ноги с длинными пальцами, короткие округлые крылья. Умеет плавать. На суше передвигается размеренно и спокойно, без остановок для осматривания и прислушивания, что, очевидно, развилось при жизни в густой растительности, где она всегда находится в относительной безопасности. Птицы активны в тёмное время суток. При малейшей опасности тихо, без голоса скрываются среди растительности. Характерно подёргивание хвостом в такт движению [3]. На лету отличается светлой рыжей окраской. Однотонно рыжие крылья контрастируют с пёстрым оперением тела. Полёт медленный, ноги неуклюже болтаются в воздухе [2].

Распространение. Широко распространённый в Евразии вид. В ХМАО-Югре отмечен в южных районах округа и в долине Оби.

Места обитания и образ жизни. На территории Югры основные места гнездования сосредоточены в долине Оби, где вид гнездится на соровых поверхностях. Тем не менее часть птиц гнездится в глубине таёжных междуречий на мохово-травяных мезотрофных болотах. В Кондинском районе его голос слышали на пашнях. Прилетает в конце мая – начале июня. Сразу после прилёта начинается активное токование самцов. Обычно коростели кричат ночью, в вечерние и утренние сумерки, реже днём. Пролёт как весной, так и осенью проходит незаметно. Это скрытная птица, присутствие которой выдаёт только характерный голос. Гнездо устраивается среди густой травы из растительной ветоши, собранной в непосредственной близости. В кладке обычно до 10 яиц. Насиживает самка около 20 дней. В первом пуховом наряде птенцы покрыты пухом бурого цвета. Первые сутки птенцы сидят в гнезде, а самка их обогревает и подкармливает. В кормлении птенцов преобладает животная пища. Во второй половине лета основу рациона составляют растительные корма – семена, проростки, корневища. Семейные отношения у коростелей изучены слабо. Считается, что самцы не принимают участия в воспитании потомства. Если в южных частях ареала гнездование растянуто во времени, то в Югре оно проходит достаточно синхронно. Отлёт начинается в конце августа, в сентябре коростель уже не встречается. Места зимовок югорских коростелей не определены, но в целом вид зимует на юго-востоке Африке, к югу от Сахары и на острове Мадагаскар. В Азии зимовки этого вида не известны, хотя имеются залёты одиночных птиц в зимние месяцы.

Численность. В рамках ревизионного периода отмечено резкое сокращение численности. Если в начале 2000-х годов в долине Оби можно было слышать многоголосье этой птицы, то теперь это большая редкость. Общая численность в ХМАО-Югре не определена.



Лимитирующие факторы. Основные причины сокращения численности не определены. Для территории Югры лимитирующими факторами в первую очередь являются высокие и продолжительные (до конца лета) паводки в долине Оби, пришедшиеся на первую половину 2000-х гг. Отрицательную роль играет загрязнение болот в результате эксплуатации нефтепроводов и скважин. Но и на путях пролёта и в местах зимовок происходит трансформация, индустриализация угодий, традиционно используемых этим видом.

Меры охраны. Пострадали главным образом европейские популяции, в результате мелиорации, трансформации сельхозугодий. Необходимо ужесточение штрафных санкций за любой наносимый виду ущерб.



Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Курочкин, 1987; 3. Козлова, 1951.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография В.В. Тяхта.



ХРУСТАН
Eudromias morinellus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные
Gharadriiformes

Семейство Ржанковые
Charadriidae

Статус. 4 категория. Неопределённый по статусу, малоизученный вид.
Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [1].

Признаки. Небольшой кулик размером с дрозда с очень характерной окраской. Ноги трёхпалые, серовато-жёлтые. Самки чуть крупнее и обычно ярче окрашены, чем самцы. Шапочка в затылочной части у них однотонно-бурая, грудь серая, низ брюха чёрный. У самцов вся шапочка со светлыми пестринами, на груди есть охристые тона, низ брюха чёрный. Зимнее оперение в основном охристо-серое, бровь желтоватая. Молодые птицы имеют ещё более блёклое оперение, с более выраженными пестринами на груди, низ груди, брюшко и бока – с охристо-бурым налётом [2].

Распространение. Имеет разорванный, пятнистый ареал. Населяет равнинные и горные тундры Евразии от Альп и Карпат до Скандинавии в европейской части ареала и от гор юга Сибири до Чукотки – в азиатской. В ХМАО-Югре населяет крайний запад (горную часть) Берёзовского района, ранее встречался на гнездовании на восточном склоне г. Неройка, в долине р. Щекурья [3]. В ревизионный период был встречен только на г. Ярута (Народоитьинский кряж) [4]. Не был встречен на склонах Исследовательского кряжа у г. Неройка, обследованных в 2008 г., и на склонах хребта Сумьяхнёр в верховьях р. Волья в 2010 г. На пролёте может встречаться по всему округу, особенно осенью. Зимует в полупустынях от Марокко до Ирана.

Места обитания и образ жизни. Гнездящийся перелётный вид. В местах гнездования встречается с мая по август. Обитает в горных каменистых тундрах с участками разреженного и низкого травяного покрова. Гнездится на земле. Гнездо представляет собой ямку в сухом грунте, почти без выстилки. В кладке 2–4, чаще 3 яйца с оливковым, светло-глинистым или голубоватым фоном и крупными тёмно-бурыми или чёрными пятнами. Обычно насиживает кладку один самец, а самка улетает и может образовать новую пару с другим самцом. В некоторых парах самец и самка насиживают по очереди. Гнёзда с кладками находили на Северном Урале с 5 до 30 июня [5, 6]. Самцы с выводками из 1–2 птенцов зарегистрированы на Полярном и Приполярном Урале 10–20 июля [4, 6–8]. Питается насекомыми. Птицы очень доверчивы и могут подпускать медленно идущего человека на несколько шагов. Осенний пролёт в континентальной части округа отмечается в сентябре (Сургутский район, с. Угут).

Численность. Данных нет. В середине июля 2000 г. на восточных склонах Северного Урала (г. Ярута) на участке альпийского луга площадью в 1,4 кв. км учтён лишь один выводок из одного птенца со взрослой птицей [4].

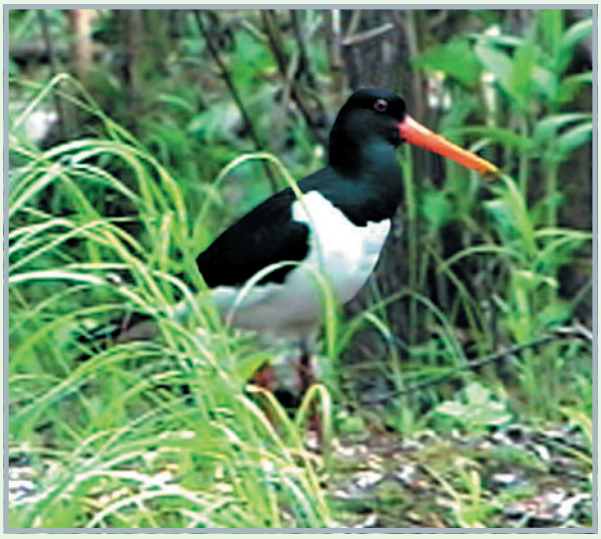
Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. В предыдущем издании Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа предлагалась к охране уральская популяция. Последние данные, полученные зарубежными коллегами с помощью спутниковых трансмиттеров, показали, что вид не имеет территориального консерватизма, то есть каждый год гнездится в разных местах и даже регионах. Так, одна из самок, помеченных на гнезде в Скандинавии, на следующий год гнездилась в 4 тыс. км к востоку от места мечения.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Рябицев, 2001; 3. Гордеев, 1998а; 4. Сыжко, 2001; 5. Максимов, 1995; 6. Колбин и др., 1997; 7. Рябицев, Тарасов, 1997; 8. Головатин, Пасхальный, 2000.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография С.В. Голубева.





КУЛИК-СОРОКА
Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки
Haematopodidae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
В Красную Книгу Российской Федерации [1] внесена европейская группировка подвид *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910, гнездящегося и в ХМАО-Югре. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [2].

Признаки. Крупный кулик размером почти с ворону, с длинным, прямым и уплощённым с боков оранжево-красным клювом и невысокими розово-красными ногами. Окраска контрастная, чёрно-белая. Голова, шея, верхние кроющие крыла, плечевые перья и полоса на конце хвоста чёрные. Первостепенные маховые перья чёрные с белыми пятнами у основания и вершины, второстепенные маховые – белые с чёрными окончаниями. Остальное оперение белое. Осенью на горле появляется белое пятно. В гнездовое время у неразмножающихся неполовозрелых особей ноги не красные, а оранжевые. У молодых чёрный конец клюва, вместо чёрного оперения – буроватое. На верхней части тела перья имеют охристые каёмки [3, 4].

Распространение. Населяет внутренние водоёмы Евразии, морские и океанические побережья Европы, Южной Африки, Восточной Азии, Америки. В ХМАО-Югре распространён по долинам Оби и Иртыша и нижних течений их крупных притоков [5–7]. На пролёте встречается в глубине таёжных междуречий (Юганский заповедник). Известен залёт в дер. Нумто [6]. Зимует в Африке и Южной Азии.

Численность. Состояние популяции в округе не вызывает опасений. Обычен на гнездовании в пределах водно-болотного угодья «Верхнее Двуобье». В пределах широтного отрезка Оби его меньше, ещё меньше – в пойме нижнего Иртыша. Общая численность в Югре оценивается примерно в 10–15 тыс. особей.

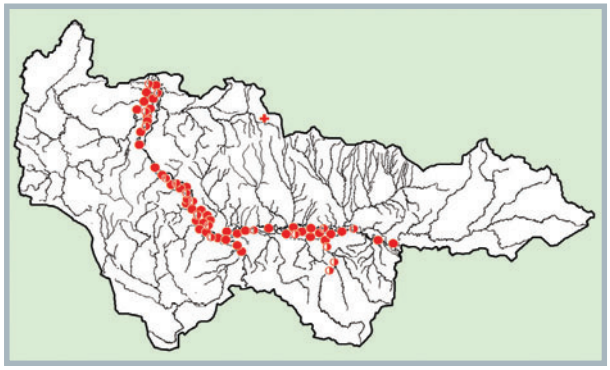
Места обитания и образ жизни. Моногам. Начинает размножаться в возрасте 3–5 лет. С зимовки прилетает в мае, гнездится в июне, молодые птицы появляются в конце июня – начале июля. На гнездовании предпочитает песчаные и каменистые отмели крупных рек и озёр, реже – луга с негустой растительностью. Гнездо располагается открыто, вблизи воды, выстлано травинками, палочками, ракушками, иногда выстилка отсутствует. В кладке 2–4, но чаще всего 3 песочно-серых яйца с бурыми и чёрными точками и пятнами. Инкубация продолжается 24–27 дней, птенцы поднимаются на крыло в возрасте 28–32 дней. В насиживании и вождении птенцов участвуют самец и самка. Подъём птенцов на крыло происходит через месяц после вылупления, всё это время выводок держится в районе гнезда. Кулик-сорока питается на берегу и на мелководье, в основном двухстворчатыми моллюсками, а также водными ракообразными, насекомыми и их личинками. В конце августа выводки объединяются в небольшие стаи и покидают регион. Отдельные особи могут задерживаться до октября.

Лимитирующие факторы. В условиях ХМАО-Югры основным лимитирующим фактором является уровень паводка в долине Оби. В годы с высокой водой кладки затапливаются.

Меры охраны. Требуется разъяснительно-пропагандистская работа и усиление штрафных санкций за любой ущерб, причиняемый виду.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 3. Гладков и др., 1964; 4. Иванов, Штегман, 1978; 5. Азаров, 1996; 6. Гынгазов, Миловидов, 1997; 7. Вартапетов, 1998; 8. А.К. Выла – личное сообщение.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.





ДУПЕЛЬ
Gallinago media (Latham, 1787)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Бекасовые
Scolopacidae

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.
Имеет статус NT (Near threatened – близкий к угрожаемому) в Красном списке МСОП (IUCN) [1].

Признаки. Кулик средних размеров. Клюв очень длинный, прямой. Ноги относительно короткие, четырёхпалые. Пальцы длинные. Нижняя часть голени не оперена. У взрослой птицы верх головы буровато-чёрный, посередине темени широкая продольная полоса охристого цвета. По краям темени от основания клюва идут две таких же широких надбровных полосы. Верхняя сторона тела буровато-жёлтая с буровато-ржавчатыми пятнами. Задняя сторона спины сероватая с поперечной белёсой штриховкой. Верхние кроющие хвоста ржавчато-охристые с тёмными поперечными полосами. Брюшная сторона беловатая с охристым налётом на зобу и груди. Пестрины на боках часто имеют форму угольников или скобок. Крайние рулевые перья почти целиком белые или с широкими белыми вершинами [2].

Распространение. В Евразии от Скандинавии до Енисея. В Западной Сибири в XX веке встречался повсеместно. В конце XX века произошло резкое сокращение численности. Характер распространения в ХМАО-Югре не определён.

Места обитания и образ жизни. Заселяет разнообразные заболоченные сообщества, как в горах, так и на равнине. За 28 лет орнитологических исследований в Юганском заповеднике токование самцов отмечали на мезотрофном болоте, среди низкорослых сосен только однажды. Прилетает в середине – конце мая, когда оттаивают поверхностные слои болот. Токование проходит в первой половине июня. На сопредельных территориях (Васюганье) самку с готовым к сносу яйцом добывали 3 июня (1934). В кладке 4 яйца. Там же 17 июля находили пуховичка, а 22 июля – слётка [3]. Непосредственно на территории Югры гнездовая жизнь не прослежена. Осенний пролёт наблюдается в конце августа – начале сентября. Зимует в Африке. Птицы из Западной Сибири и Северо-Восточной Европы зимуют в Эфиопии и Восточной Африке [4].

Численность. В ревизионный период информация о встречах вида в ХМАО-Югре не поступала. Оценить общий запас не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Для европейской части ареала основной причиной сокращения численности дупеля является осушение болот, для восточной – причины не определены.

Меры охраны. Исключение из списка охотничье-промысловых видов.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Иванов, Штегман, 1964; 3. Гынгазов, Миловидов, 1977; 4. Delony, Scott, Dodman, Stroud, 2009.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография В.В. Тяхта.





БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП
Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Бекасовые
Scolopacidae

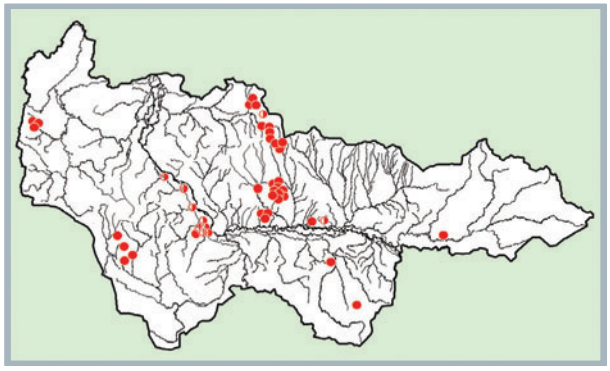
Статус. 3 категория. Редкий вид.
Имеет статус NT (Near threatened – близкий к угрожаемому) в Красном списке МСОП (IUCN) [1]. Популяции средней и южной полосы европейской части России внесены в Красную книгу Российской Федерации [2]. В Западной Сибири внесён в региональные Красные книги: Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Новосибирской области [4], Алтайского [5] и Красноярского [6] краёв. Включён в Список видов Российско-Индийской конвенции об охране перелётных птиц.

Признаки. Самый крупный кулик, размером больше вороны, с размахом крыльев 80–100 см. Верхняя сторона тела черновато-бурая со светло-бурыми или серовато-охристыми каймами перьев. Крыло снизу, надхвостье и брюхо белые. Бока, грудь и темя с узкими тёмными продольными пестринами. Верхние кроющие перья хвоста белые с чёрными продольными полосами. Клюв чёрный, ноги тёмно-свинцовые, радужина бурая. От среднего кроншнепа отличается отсутствием тёмных продольных полос на темени, более длинными цевкой (67–94 мм) и клювом (117–179 мм). У молодых птиц клюв короче, чем у взрослых. Каймы перьев верхней стороны тела охристые, продольные полоски на груди более узкие, по сторонам брюшка нет поперечных пятен [7].

Распространение. Обитает в умеренных широтах Евразии. В ХМАО-Югре распространён повсеместно, за исключением горных сообществ. Зимует в Южной Азии, Африке, Средиземноморье и Западной Европе. Связь местных птиц с областями зимовок не определена.

Места обитания и образ жизни. На территории ХМАО-Югры – это типичный обитатель болот. Основные места гнездования приурочены главным образом к обширным водораздельным болотам, как мезотрофного ряда, так и комплексам верховых с участием озёр и озерков. Для долины Оби этот вид характерен в меньшей степени, так как ежегодные затяжные паводки препятствуют его гнездованию. Прилетает в первой половине мая, весенний пролёт идёт во второй декаде мая [8, 9]. Обычно гнездовый участок занимает обширную территорию, но иногда может образовывать поселения, когда на одном болотном массиве гнездятся 3–4 пары (Сургутское Полесье). Гнездо устраивает на открытом месте среди травы или кустарников, с выстилкой из травы, палочек, кусочков грунта. В кладке чаще всего 4 яйца оливкового, охристого, серовато-бурого или зеленоватого цвета с коричневыми или бурыми пятнами. Оба родителя насиживают кладку 28–30 дней. Через несколько дней после вылупления птенцов самки оставляют выводки и устремляются к местам зимовок. Самцы на некоторое время остаются сопровождать птенцов. К моменту подъёма молодых на крыло (через 3–4 недели после вылупления) вслед за самками устремляются и самцы. Обычно во второй половине июля взрослые исчезают, остаются одни молодые. Отлёт молодых начинается в середине августа и заканчивается в первых числах сентября. Питание разнообразное, его основу составляют насекомые (личинки слепней рода *Tabanus*), мелкие моллюски, черви. Кормится также ягодами, семенами, клубеньками и луковицами.

Численность. В рамках экспедиционных обследований в ревизионный период большого кроншнепа встречали всюду, где проводились работы. В первой половине лета его встречали в предгорьях Урала в бассейне р. Волья, в равнинной части – в бассей-





нах рек Конда, Большой Юган, Пим, Вах, на болотных системах Сургутского Полесья, оз. Нумто. Общая численность в ХМАО-Югре варьирует от 50 до 100 тыс. особей.

Лимитирующие факторы. Промышленное освоение и трансформация мест обитания и гнездования, загрязнение болот химическими реагентами, использующимися в нефтяной промышленности, разливы нефти и сеноманской воды. Охота на путях миграций и на зимовках. В ХМАО-Югре охота на этих птиц не имеет широкого распространения, кроме того, к началу осенней охоты большая часть кроншнепов уже покидает регион.

Меры охраны. Необходимо усиление пропаганды охраны вида совместно с другими видами кроншнепов, соблюдение полного запрета на охоту, ужесточение штрафных санкций за любой ущерб, причиняемый виду.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Красная книга Алтайского края, 2006; 6. Красная книга Красноярского края, 2012; 7. Тугаринов, Козлова, 1953; 8. Венгеров, 1973; 9. Гынгазов, Миловидов, 1977.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.



СРЕДНИЙ КРОНШНЕП
Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Бекасовые
Scolopacidae

Статус. 4 категория. Неопределённый по статусу, малоизученный вид.
Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [1].

Признаки. Размером меньше вороны, похож на большого кроншнепа. Отличается более короткими цевкой (52–68 мм) и клювом (65–86 мм). На темени две тёмные продольные полосы и между ними более светлая беловатая полоска. Общий тон серый, без рыжеватых тонов. Клюв чёрный, ноги голубовато-серые, радужина бурая. У молодых птиц общий оперенок окраски буроватый, а нижняя сторона тела с палевым опенком [2].

Распространение. Гипоарктический вид, наиболее обычный в южной тундре, лесотундре и крайней северной тайге. В ХМАО-Югре распространён повсеместно по верховым болотам [3]. В гнездовое время встречен в предгорьях Урала, в бассейнах рек Конда, Большой Юган, Казым, Вах; на водораздельных поверхностях Обь-Енисейского междуречья, в окрестностях оз. Нумто, в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский». Связь местных птиц с зимовками не определена, но в целом для вида зимовки известны в Африке, Южной Азии и Австралии.

Места обитания и образ жизни. На территории ХМАО-Югры распространён по верховым болотам. Прилетает в начале – середине мая. Обычно несколько пар гнездятся недалеко друг от друга, формируя поселение. Гнездо в виде неглубокой ямки, может иметь выстилку из лишайников, мха и листьев. В кладке обычно 4 яйца от бледно-палевой до тёмно-оливковой или буроватой окраски с бурыми пятнами. В насиживании кладки, продолжающемся 26–28 дней, принимают участие оба родителя. Рацион состоит из разнообразных беспозвоночных и семян. Молодые поднимаются на крыло в возрасте примерно 3 недель. Отлёт начинается сразу после вылупления птенцов. Первыми улетают самки. После того, как птенцы окрепнут, улетают самцы. Молодые птицы начинают отлёт примерно через 2 недели после родителей. Таким образом, отлёт начинается в начале июля и завершается в конце августа – начале сентября.

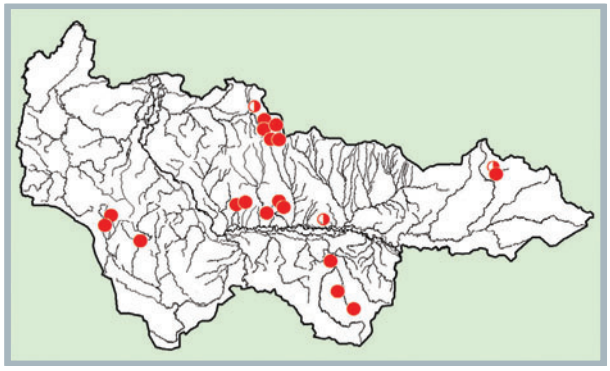
Численность. На гнездовании в северной тайге обычен в ягельниковых березняках, на плоскобугристых и комплексных верховых болотах. В средней тайге отмечен на гнездовании в бассейне р. Большой Юган, где обычен на грядово-мочажинно-озёрных верховых болотах, в низкорослых рямах и на переходных болотах. Обычный гнездящийся вид на верховых болотах в Юганском заповеднике [3]. Общая численность оценивается примерно в 50 тыс. особей.

Лимитирующие факторы. Промышленное освоение мест гнездования вида – трансформация мест обитания, загрязнение болот химическими реагентами, использующимися в нефтяной промышленности, разливы нефти и сеноманской воды. Охота на путях миграций и на зимовках. Состояние вида в большей степени определяют места зимовок и миграционных остановок, где кроншнепы является объектом охоты и отстреливаются в большом количестве, особенно в Китае.

Меры охраны. Необходимо строгое выполнение нефтяными компаниями правил экологической безопасности, своевременное выполнение ими регламентных работ. Остальные меры те же, что у большого кроншнепа, в том числе пропаганда совместной охраны этих видов.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Тугаринов, Козлова, 1953; 3. Стрельников, Стрельникова, 1998.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.





ФИЛИН
Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные
Strigiformes

Семейство Совиные
Strigidae

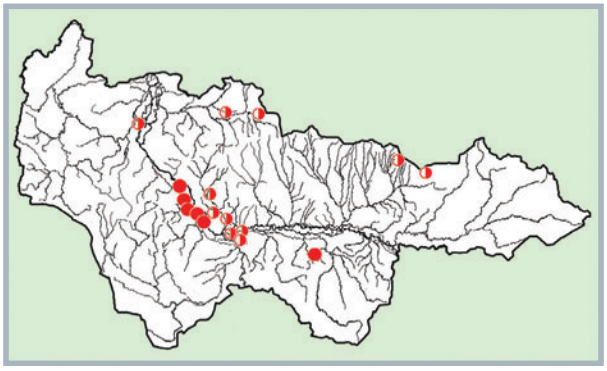
Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности вид.
Внесён в Красную книгу Российской Федерации [1] и региональные Красные книги. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [2].

Признаки. Самая крупная сова. На голове большие «уши» из пучков перьев, расположенных над глазами. Общий тон окраски охристый или рыжий. На груди продольные пестрины. Глаза оранжевые, клюв черный. Лапы оперённые. Птенцы в пуховом наряде бело-охристого цвета. Взрослые птицы имеют массу 2–3,3 кг, длина крыла самцов – 43–46,8 см, самок – 47–52 см, размах – 160–190 см [3]. Политипический вид, т.е. имеющий несколько подвидов. В ХМАО-Югре обитает подвид *Bubo bubo sibiricus* (Gloger, 1833), отличающийся от других более светлой окраской.

Распространение. Большая часть территории Евразии, за исключением Крайнего Севера, и Северная Африка [3]. Северная граница ареала на Урале и в Западной Сибири проходит приблизительно по 65–64 параллелям [4]. В ХМАО-Югре гнездовая популяция сконцентрирована в долине Оби, но во время разлёта молодых может появиться на остальной территории, за исключением самых северных. Кроме того, гнездящиеся филины отмечены в долинах рек Вах и Глубокий Сабун, в Кондинском районе [5], на КОТР международного значения «Междуречье рек Мулымья и Большой Тап», «Восточный склон Северного Урала» [6] и «Верхне-Кондинский заказник» [7]. Без доказательств гнездования или во внегнездовое время наблюдались в разных районах округа [6, 8–12]. Многие сведения уже устарели.

Места обитания и образ жизни. Взрослые птицы ведут оседлый образ жизни. Гнездовой участок пары, как правило, постоянен. Для гнездования филины выбирают наименее посещаемые людьми места с хорошей кормовой базой. Предпочитают разреженные леса, перемежающиеся с лугами [6]. Начало токовой активности приходится на зимнее время. К гнездованию приступают ещё до схода снега. Гнездо обычно располагается на земле и представляет собой небольшое углубление у выворотня. Могут занимать старые гнезда хищных птиц, построенные на деревьях. Кладка состоит из 2–6 белых яиц, откладываемых через 2 дня. Насиживает самка, самец занят добычей корма. Инкубация длится 32–35 дней и начинается с первого яйца, поэтому птенцы вылупляются не синхронно, в разное время. В голодные годы старшие птенцы могут съесть младших. Смена первого и второго пуховых покровов у них происходит через 2–2,5 недели. В гнезде сидят около месяца, потом начинают бродить по окрестностям. Подъём на крыло происходит через 50–60 дней. Взрослые продолжают опекать молодых до конца августа, иногда даже в сентябре ещё можно встретить выводок с родителями. В первую весну жизни уже могут размножаться. Питаются филины в основном мышевидными грызунами, зайцами, куликами и другими видами птиц. Появление в рационе лягушек, рыбы и даже насекомых, скорее всего, от бескормицы.

Численность. По данным Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа [13], общее число птиц в округе равно приблизительно 200. Специальных исследований по выявлению современного состояния филинов не проводилось. Ввиду крайне низкой гнездовой плотности и скрытного образа жизни этих сов очень сложно судить о дина-



мике их численности. Общие тенденции изменения численности в округе не выявлены. На территории Елизаровского заказника ежегодно гнездится до 5 пар [14]. В августе 2012 г. выводок со взрослыми совятами отмечен на дороге Пыть-Ях – Угут (впервые за период наблюдений 2000–2012 гг.).

Лимитирующие факторы. Поскольку в Югре основные места гнездования сконцентрированы в долине Оби, то в первую очередь на численность филина в округе влияют паводки, когда затапливаются гнёзда всех наземногнездящихся видов. Немаловажное значение имеет прямое преследование со стороны человека, в том числе браконьерский отстрел, гибель на дорогах при столкновении с автотранспортом. Не последнюю роль играет состояние лесов округа, большинство из которых достигло климаксного состояния послепожарной сукцессии.

Меры охраны. Нуждаются в полной охране. В том числе необходим запрет на использование филина для изготовления сувенирной продукции и чучел. Можно предположить, что появление новых больших территорий открытого пространства (вдоль дорог и трасс трубопроводов), где быстро поднимается молодая поросль древесных кустарников и возрастает численность зайца, приведёт к росту численности филина.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 3. Рябицев, 2008; 4. Степанян, 2003; 5. Азаров, 1996; 6. Бойко, 2006; 7. Стрельников, 2005; 8. Шаронов, 1963; 9. Гордеев, 1997; 10. Бобков, 2000; 11. Емцев и др., 2006; 12. А.М. Прокофьев – личное сообщение; 13. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 14. А.Е. Жернов – личное сообщение.

Составители: А.А. Емцев, Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.





ЯСТРЕБИНАЯ СОВА
Surnia ulula (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные
Strigiformes

Семейство Совиные
Strigidae

Статус. 4 категория. Неопределённый по статусу, малоизученный вид.
Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [1].

Признаки. Размером меньше вороны. Верх головы черноватый, с округлыми белыми пятнами. Спина чёрно-бурая, на плечевых перьях крупные белые пятна. Горло белое, по бокам окаймлено чёрной полосой [2].

Распространение. Циркумбореальный вид, распространившийся в Северной Америке и Евразии. На территории Югры распространён повсеместно, но чаще встречается в северных территориях [3]. В гнездовое время встречена в бассейнах рек Большой Юган, Казым, Вах; на водораздельных поверхностях Обь-Енисейского междуречья, в окрестностях оз. Нумто, в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский». Гнездовые участки не постоянны. Зимой встречается повсеместно, иногда залетает в населённые пункты.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает места обитания, в которых чередуются открытые пространства с лесными. В долине Оби она гнездится в лесных гривах, окружённых соровыми поверхностями, а в таёжных междуречьях – на опушках вдоль болот. Гнёзда устраивает на верхушках обломанных стволов крупных деревьев. Гнездовые участки занимает с осени, после разлёта молодых. Уже в конце февраля – начале марта самцы начинают токовать. Регулярное пение самцов можно слышать до середины мая. Позже самцы поют только при появлении вблизи выводка опасности. В кладке, где бывает от 3 до 9 яиц, насиживает только самка. Самец её кормит. Инкубация длится около 25 дней. В голодные годы старшие птенцы съедают младших. Птенцы находятся в гнезде около 20 дней. Покидают гнездо, ещё не умея летать. Уже во второй половине июня птенцы начинают путешествовать в окрестностях гнезда, перебираясь с одного дерева на другое. Сохраняются выводки долго, иногда в сентябре можно встретить выводок в пределах гнездового участка. Родители активно охраняют птенцов, могут атаковать даже человека, стараясь ударить когтями. В октябре выводки распадаются и начинаются кочёвки, в результате которых молодые птицы могут оказаться за несколько сотен километров от места рождения.

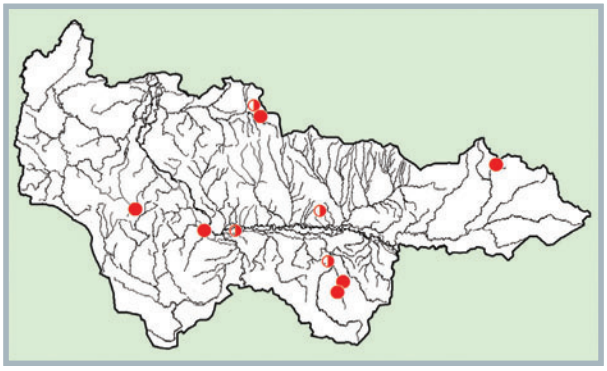
Численность. В северной тайге в гнездовое время встречи носят более регулярный характер. В средней тайге колебания численности очень сильные. По наблюдениям, в Юганском заповеднике ястребиная сова может не встречаться на протяжении нескольких лет, а потом встречаться повсеместно [3]. Общую численность не представляется возможным оценить. За время ревизионного периода сообщения о встречах этой совы были крайне скудны.

Лимитирующие факторы. Не определены, скорее всего, как и для большинства сов, – численность мышевидных грызунов.

Меры охраны. Чтобы рекомендовать принятие мер охраны, необходимо понять, какие факторы лимитируют численность этой совы в первую очередь.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Иванов, Штегман, 1964; 3. Стрельников, 2011.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.





ОБЫКНОВЕННЫЙ СКВОРЕЦ
Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes

Семейство Скворцовые
Sturnidae

Статус. 3 категория. Редкий вид, на территории ХМАО-Югры достигший критических значений.
В целом, как вид, в Красном списке МСОП (IUCN) имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) [1].

Признаки. Весеннее оперение чёрное, с сильным металлическим блеском, оттенки которого отличаются в зависимости от подвида и освещённости. Самки имеют несколько более тусклое оперение. Осеннее оперение испещрено белыми или палевыми крапинками (вершинные пятна свежих перьев), которые обнашиваются к весне. Молодые птицы в гнездовом наряде серо-дымчатые. После линьки похожи на взрослых, но более пёстрые. Крыло длиной 118–135 мм [2].

Распространение. В Евразии от Атлантического побережья до западного Забайкалья. Был акклиматизирован в Северной Америке и Австралии. На территории ХМАО-Югры до 1986 г. в крупных поселениях был достаточно обычным и даже многочисленным, особенно там, где было развито сельское хозяйство. Наибольшей численности он достигал в поселениях вдоль рек Обь, Конда, Большой Юган. В поселениях к северу от широтного отрезка Оби был редок.

Места обитания и образ жизни. В гнездовое время живёт в селениях или поблизости от них. Вне селений предпочитает лиственные леса. Свои гнёзда устраивает в дуплах или в искусственных гнездовьях – скворечниках. Время прилёта в ХМАО-Югру приходится на начало апреля. Больших стай не образует, обычно 3–10 птиц. Гнездиться начинает в мае. В кладке от 4 до 8 голубоватых яиц. Инкубация продолжается две недели. В насиживании принимают участие оба родителя. Через три недели после вылупления птенцы покидают гнездо. Семьи объединяются в стаи и начинают кочевать по окрестностям. Но в начале августа скворцы исчезают, хотя известны и более поздние встречи. Например, на Нёгусъяхском стационаре Юганского заповедника одиночный скворец появлялся 24 октября 2006 г. Основные места зимовок сконцентрированы в странах Европы. Кроме того, вид зимует в Африке, Индии и в других странах Юго-Восточной Азии. Места зимовок наших скворцов не определены.

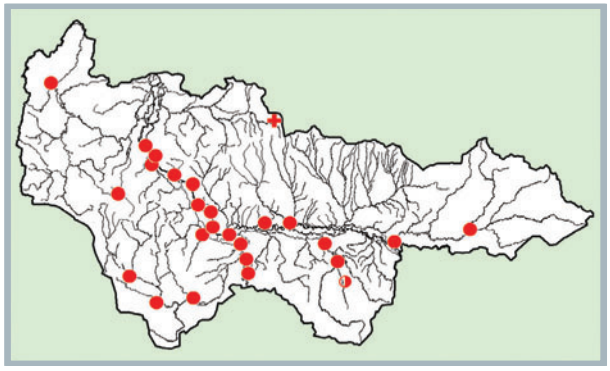
Численность. В 1986 г. на территории автономного округа было зафиксировано резкое снижение численности обыкновенного скворца. В ту весну скворцы, как обычно, появились в большом количестве, стаи насчитывали по несколько десятков птиц, но потомства не дали. С тех пор этот вид стал для Югры большой редкостью. В с. Угут Сургутского района первые после 1986 г. скворцы стали появляться только через 10 лет. В настоящее время здесь гнездится 1–3 пары. Подобная картина характерна для всех поселений округа.

Лимитирующие факторы. Основной причиной глобального сокращения численности обыкновенного скворца эксперты считают применение виноградарями Европы гормональных препаратов, тормозящих процессы формирования гонад и нарушающих репродуктивные функции. Дело в том, что на зимовках скворцы объединяются в тысячные стаи, которые опустошают виноградники. Другой причиной, препятствующей возрождению былой численности вида, является упадок сельского хозяйства и, как следствие, зарастание пахотных земель. Кроме того, население большинства поселений перестало вывешивать скворечники, необходимые для гнездования.

Меры охраны. На территории ХМАО-Югры – это крайне редкий вид, утративший былую численность. Чтобы восстановить численность, необходимо заключить международные соглашения, запрещающие использование гормональных препаратов. Кроме того, необходимо возродить культуру ежегодного вывешивания в поселениях округа скворечников.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Иванов, Штегман, 1964.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.





ДУБРОВНИК
Emberiza aureola Pallas, 1773

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes

Семейство Овсянковые
Emberizidae

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.
Имеет статус VU (Vulnerable – уязвимый) в Красном списке МСОП (IUCN) [1].

Признаки. Птица размером с воробья. У взрослых самцов лоб, горло и щёки чёрные. На груди узкое каштановое ожерелье. Бока с тёмными пестринами. Остальной низ тела интенсивно жёлтый. Спина каштановая, с чешуйчатым рисунком, или с черноватыми пятнами на середине. У самки низ тела желтоватый, с белым горлом и тёмными пестринами на боках. Нижняя часть спины каштановая. Темя чёрно-бурое, с более светлой продольной полоской посередине. Молодые птицы снизу жёлтые, с пестринами на боках и груди, спинная сторона жёлто-бурая, с черноватыми пестринами. Крыло 68–80 мм [2].

Распространение. Исключительно евразийский вид. Основная часть гнездового ареала лежала в пределах России, от Ленинградской области до Приморья и Сахалина. В ХМАО-Югре заселял всю равнинную часть. Зимовки в Юго-Восточной Азии, на юге Китая и в Индии.

Места обитания и образ жизни. Поймы рек с лугами и зарослями кустарников, субальпийские луга с кустарниками. На просторах ХМАО-Югры большей частью болотный вид. Прилетал этот вид по сравнению с другими овсянками поздно: конец мая – начало июня. Птицы сразу разбивались на пары и приступали к гнездованию. За июнь они успевали построить гнездо, сформировать кладку, вывести птенцов. Уже в конце июня птенцы покидали гнёзда, ещё не умея летать. В кладке обычно было 5-6 яиц, инкубация которых продолжалась 13 дней. Столько же птенцы сидели в гнезде. В июле дубровники устремлялись обратно, к местам зимовок. В конце месяца гнездовые биотопы пустели. Тем не менее отдельных птиц отлавливали в конце августа.

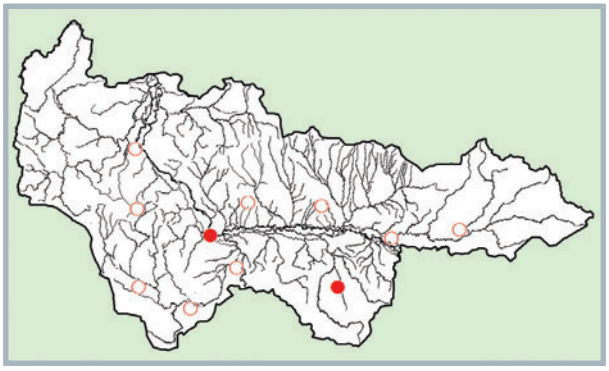
Численность. В последние годы произошло глобальное снижение численности этой овсянки. В современных условиях только дальневосточная часть ареала некоторым образом функционирует. В западной части ареала дубровник практически везде исчез или встречается в небольшом количестве. В округе в конце XX века на болотах переходного типа был массовым видом. На одном из болот Юганского заповедника площадью 1,5 кв. км в 1990-е гг. гнездилось до 100 пар ежегодно. В начале ревизионного периода их здесь было ещё около 50 пар. В 2007 г. отмечено всего 3 поющих самца, причём один холостой. С 2008 г. этот вид не встречается. Не было встречено ни одной птицы и в ходе экспедиционных изысканий в других частях округа.

Лимитирующие факторы. Причины глобального сокращения численности до конца не поняты. Возможно, сокращение произошло из-за массовой добычи этих птиц в Китае на изготовление талисманов или из-за сокращения численности беспозвоночных в местах гнездования после обработки больших массивов болот репеллентами.

Меры охраны. Численность сократилась настолько, что без вмешательства человека дубровника не возродить. Для этого необходимо наладить охрану не только сохранившихся мест гнездования, но и и мест его остановки для линьки и зимовки. Важно заключить международные соглашения по охране вида со странами, где этот вид зимует, и прежде всего с Китаем. К сожалению, искусственное разведение в промышленных масштабах весьма проблематично, не столько в силу финансовых проблем, сколько из-за биологических особенностей.

Источники информации. 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 2. Иванов, Штегман, 1964.

Составитель Е.Г. Стрельников.
Фотография Е.Г. Стрельникова.



РАЗДЕЛ 3
ЗЕМНОВОДНЫЕ

Научный редактор
В.П. Стариков

Составители
В.П. Стариков, Д.В. Ибрагимова
А.В. Матковский

Раздел включает 3 вида земноводных, в том числе:

3 категория – 2
4 категория – 1

Список видов земноводных, внесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, с указанием категории статуса редкости

Отряд Хвостатые земноводные
Caudata

Семейство Саламандровые
Salamandridae

Обыкновенный тритон 4
Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)

Отряд Бесхвостые земноводные
Anura

Семейство Лягушки
Ranidae

Сибирская лягушка 3
(среднеобская и эсская популяции)
Rana amurensis Boulenger, 1886

Семейство Лягушки
Ranidae

Травяная лягушка 3
Rana temporaria Linnaeus, 1758





ОБЫКНОВЕННЫЙ ТРИТОН
Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)

Отряд Хвостатые земноводные
Caudata

Семейство Саламандровые
Salamandridae

Статус. 4 категория. Неопределённый по статусу, редкий неизученный вид.
Включён в Красные книги Красноярского края [1] и Омской области [2].

Признаки. Кожа гладкая или мелкозернистая. Окраска верхней стороны оливково-бурая, нижней – желтоватая с мелкими тёмными пятнышками. На голове тёмные продольные полосы, из которых полоса, проходящая через глаз, всегда хорошо заметна [3]. У самцов в брачный период от затылка до конца хвоста образуется фестончатый гребень, обычно с оранжевой каймой и голубой полосой с перламутровым блеском. На пальцах задних лап развиваются лопастные оторочки. У самок брачной окраски и спинного гребня нет. Сравнительно мелкий тритон, длина тела взрослых животных не превышает 6,2 см [4].

Распространение. Ареал охватывает всю Европу. На восток распространён до Восточной Сибири [4]. В округе регистрировался в Юганском заповеднике [5]. В дальнейшем эта находка не подтвердилась (личное сообщение Е.Г. Стрельникова и В.М. Переясловца). Тритон отмечен на территории Советского района [6]. Одна особь обнаружена в Кондинском районе в окрестностях п. Кондинское близ р. Юконда [7].

Места обитания и образ жизни. Обыкновенный тритон связан с лесными биотопами, населяет заболоченные сосновые и берёзово-осиновые леса, поля-перелески, открытые низинные болота [8, 9]. В Западной Сибири весной тритон появляется в водоёмах при температуре воды +4 до +12° С после первых безморозных ночей. Днём взрослые тритоны скрываются под брёвнами, в листовом опаде и норах. Активны в основном в темноте, редко днём после дождя. На суше тритоны кормятся наземными беспозвоночными (многоножками, панцирными клещами, дождевыми червями, гусеницами, насекомыми и др.), в воде тритоны питаются личинками комаров, водными рачками, клопами [3]. Репродуктивными стациями являются среднезаросшие и слабозатенённые водоёмы глубиной до 1,2 м и pH 5,6–7,8 [4]. Размножение обычно происходит при температуре воды +10 до +15° С. На Урале самка обыкновенного тритона откладывает 60–100 икринок, заворачивая каждую из них в траву [10]. Эмбриогенез занимает 14–20 суток. Общая продолжительность развития составляет 53–99 суток. Половая зрелость наступает на 2–3-м году. Тритоны зимуют на суше в трухлявых деревьях и норах, обычно группами до 100 особей. В Западной Сибири известна зимовка в воде. Период зимовки на севере ареала длится около 6–7 месяцев в году. Отмечено также, что личинки тритонов зимуют в водоёмах, а метаморфоз заканчивается весной [11].

Численность. Данные по численности вида на территории ХМАО-Югры отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Малая холодостойкость вида, высокие паводки, уничтожение и деградация репродуктивных и нагульных стаций.

Меры охраны. Поддержание состояния мест обитания и размножения на уровне, обеспечивающем нормальное существование и воспроизводство животных. Пропаганда необходимости охраны земноводных.

Источники информации. 1. Красная книга Красноярского края, 1995; 2. Красная книга Омской области, 2005; 3. Банников и др., 1977; 4. Кузьмин, 1999; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа — Югры, 2003; 6. Самарин, Скалон, 1940; 7. Стариков и др., 2008; 8. Куранова, 1998; 9. Красная книга Томской области, 2002; 10. Вершинин, 2007; 11. Даревский, 1985.

Составители: В.П. Стариков, Д.В. Ибрагимова.
Фотография В.Л. Вершинина.





СИБИРСКАЯ ЛЯГУШКА
(среднеобская и эсская популяции)
***Rana amurensis* Boulenger, 1886**

Отряд Бесхвостые земноводные
Anura

Семейство Лягушки
Ranidae

Статус. 3 категория. Редкие популяции на северной и западной границах ареала в ХМАО-Югре.
Включён в Красные книги Красноярского края [1], Среднего Урала [2], Курганской области [3] и Ямало-Ненецкого автономного округа [4].

Признаки. Верх тела тёмно-бурый, серовато-бурый; вдоль середины спины и головы проходит всегда чёткая светлая полоса, окаймлённая рядами чёрных пятен. Брюхо кроваво-красное с многочисленными тёмными пятнами. Кожа спины с бугорками. Внутренний пяточный бугор низкий. Височное пятно хорошо выражено. Длина тела может достигать 7,5 см [5, 6].

Распространение. Обитает в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке России, в Корее, Северной и Центральной Монголии и Северо-Восточном Китае [7]. В Югре в распространении на север сибирская лягушка ограничена широтным отрезком Оби [8]. Наиболее западная находка этого вида – пойма р. Эсс (приток р. Конда).

Места обитания и образ жизни. В центральной части округа этот вид населяет исключительно пойменные местообитания; на юге ХМАО встречается и во внепойменных биотопах. В южной части округа при совместном обитании с остромордой лягушкой в некоторых случаях может превосходить последнюю по обилию или полностью вытеснять её из отдельных биотопов. Здесь она обычный, эвритопный вид [9]. При движении к северу обилие её снижается, она становится крайне редким и стенотопным видом. Держится обычно около водоёмов, при опасности уходит в воду. Наиболее активна утром и днём [10]. Основу питания сибирской лягушки по всему ареалу составляют насекомые. Из них преобладают жесткокрылые, двукрылые, равнокрылые и различные личинки [11–13 и др.]. Данные по размножению, развитию, продолжительности жизни, активности, зимовке этого вида на территории ХМАО-Югры отсутствуют. Однако выход сеголеток из водоёмов нами отмечен в конце июля – начале августа [14]. По данным В.Н. Курановой [10], на севере Томской области половой зрелости *R. amurensis* достигает к 3–4 годам. Зимует лягушка в непроточных пойменных водоёмах. В данной части ареала сибирская лягушка сохраняет активность до середины – конца сентября.

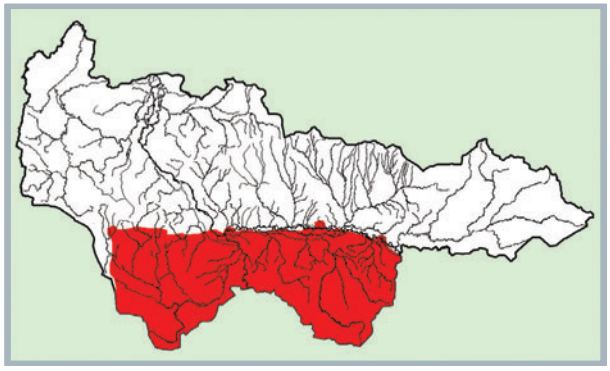
Численность. На юге округа сибирская лягушка обычный и многочисленный вид. В отдельных биотопах её обилие достигает 62 особей на 100 конусо-суток. На северной и западной границах ареала отлавливалась, как правило, единично.

Лимитирующие факторы. Промерзание и загрязнение водоёмов.

Меры охраны. Дальнейшее изучение распространения вида на территории ХМАО-Югры. Изучение биологии и экологии, охрана основных мест концентрации.

Источники информации. 1. Красная книга Красноярского края, 1995; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 5. Банников и др., 1977; 6. Вершинин, 2007; 7. Кузьмин, 1999; 8. Биоразнообразие Югры..., 2011; 9. Стариков и др., 2011; 10. Куранова, 1998; 11. Кузьмин, Маслова, 2005; 12. Стариков, 2007; 13. Стенникова, Стариков, 2009; 14. Стариков, Ибрагимова, 2007.

Составители: В.П. Стариков, Д.В. Ибрагимова.
Фотография В.Л. Вершинина.





ТРАВЯНАЯ ЛЯГУШКА
Rana temporaria Linnaeus, 1758

Отряд Бесхвостые земноводные
Anura

Семейство Лягушки
Ranidae

Статус. 3 категория. Редкий на периферии ареала вид. Включён в Красные книги Курганской [1], Тюменской [2] областей и Ямало-Ненецкого автономного округа [3].

Признаки. Крупная лягушка, длина тела может достигать 10 см. Окраска от светло-коричневого до светло-жёлтого цвета. Морда округлая. Височное пятно ярко выражено. На затылке имеется V-образное пятно. Голова и спина покрыта тёмными пятнами. Брюхо имеет мраморный рисунок и, как правило, желтоватого цвета. Внутренний пяточный бугор низкий. Половой диморфизм выражен слабо. Самцы имеют парные горловые резонаторы и тёмные, хорошо выраженные брачные мозоли на первых пальцах передних конечностей [4, 5].

Распространение. На западе от Пиренеев до Урала, Западной Сибири и Казахстана на востоке [4, 6]. В пределах ХМАО-Югры травяная лягушка распространена на западе округа, в предгорных и горных частях Урала [7], где редка или обычна. Нами этот вид зарегистрирован в п. Саранпауль и долине р. Волья [8].

Места обитания и образ жизни. Травяная лягушка населяет различные типы лесов, предпочтение отдаёт пойменным, хорошо увлажнённым биотопам вблизи нерестовых водоёмов. Значительно реже встречается на верховых болотах. В бассейне р. Волья максимальное число зимовок у самок травяной лягушки 6, у самцов – 5. На Полярном Урале максимальный возраст – 17. К нересту эти лягушки, очевидно, приступают в середине мая – начале июня, после таяния снега. Плодовитость может достигать 2 500 яиц [9]. Длительность эмбрионального развития 5–15 суток. Личиночное развитие может длиться до 90 суток [4]. Однако в пределах ХМАО этот показатель может значительно снижаться в северном направлении, что неоднократно отмечалось для других видов земноводных в округе [10, 11], и близок к субарктическим популяциям, где период личиночного развития длится 35–40 суток [12]. В рационе молодых лягушек преобладают представители паукообразных. Взрослые лягушки больше всего поедают жужелиц, щелкунов и брюхоногих моллюсков [13].

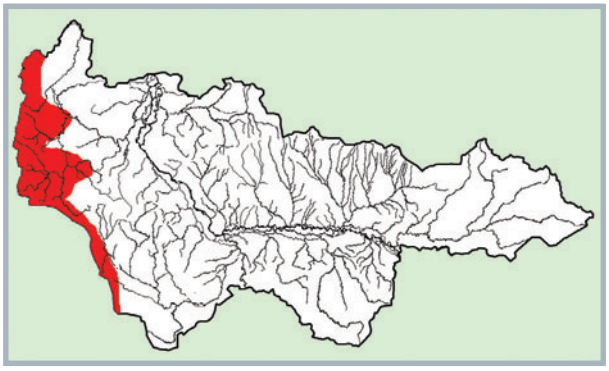
Численность. В бассейне р. Волья травяная лягушка обычна (в среднем по стационару 9,1 особей на 100 конусо-суток), занимала доминирующее положение среди других видов амфибий.

Лимитирующие факторы. Пересыхание и загрязнение водоёмов, заморы на зимовках.

Меры охраны. Несмотря на широкую распространённость травяной лягушки в предгорьях и горах Урала, доля площади, освоенная этим видом в ХМАО-Югре, невелика. Здесь проходит восточная граница ареала. Экология вида в округе изучена слабо. Необходимо продолжение работ по географии и экологии этого вида.

Источники информации. 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 4. Кузьмин, 1999; 5. Вершинин, 2007; 6. Кузьмин, Семёнов, 2006; 7. Ищенко, 2004; 8. Биоразнообразие Югры..., 2011; 9. Ischenko, 1996; 10. Стариков, Матковский, 2008; 11. Матковский, 2009; 12. Шварц, Ищенко, 1971; 13. Стариков и др., 2011.

Составители: В.П. Стариков, А.В. Матковский.
Фотография В.П. Старикова.



РАЗДЕЛ 4
КОСТНЫЕ РЫБЫ

Научный редактор
В.Д. Богданов

Составители
В.Д. Богданов, В.Р. Крохалевский

Раздел включает 2 вида костных рыб, в том числе:
1 категория – 2

Список видов костных рыб, внесённых в Красную книгу
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, с указанием категории статуса редкости

Отряд Осетрообразные
Acipenseriformes

Семейство Осетровые
Acipenseridae

Сибирский осётр 1
(Обский осётр)
Acipenser baerii baerii Brandt, 1869

Отряд Лососеобразные
Salmoniformes

Семейство Лососевые
Salmonidae

Обыкновенный таймень 1
(популяции уральских притоков
Нижней Оби)
Hucho taimen (Pallas, 1773)





СИБИРСКИЙ ОСЁТР
(Обский осётр)
***Acipenser baerii baerii* Brandt, 1869**

Отряд Осетрообразные
Acipenseriformes

Семейство Осетровые
Acipenseridae

Статус. 1 категория. Подвид, находящийся под угрозой исчезновения.
Обь-Иртышская популяция осетра включена в Красную книгу Российской Федерации [1]. Вид целиком внесён в Красную книгу МСОП.

Признаки. Удлинённое веретенообразное тело покрыто 5 рядами костных жучек, между которыми рассеяны мелкие звездчатые костные пластинки. Голова сверху покрыта костными щитками. Рыло обычно короткое, закруглённое, реже удлинённое. Рот на нижней стороне головы в виде поперечной щели, опоясан мясистыми губами. Перед ним 4 усика в поперечном ряду. Спинных жучек 11–17 (в среднем 14), боковых 33–49 (до 51), брюшных 7–12. Жаберных тычинок 24–37, обычно 30–31. В спинном плавнике 37–49, обычно 42–43 ветвистых луча, в анальном плавнике 20–28, обычно 24–25 лучей. Верхняя лопасть хвостового плавника загнута вверх (гетероцеркальный плавник).

Распространение. Осётр использует для нагула преимущественно Обскую и Тазовскую губы и низовья рек Обь, Таз и Пур. В низовьях рек Таз и Пур крайне малочислен и представлен неполовозрелыми и пропускающими нерест особями обской популяции. В небольших количествах осётр встречается в р. Надым, в устьях притоков нижнего течения Оби (реки Полуй, Сыня, Собь, Войкарский сор). По руслу Оби проходит миграция осетра на нерестилища [2]. В Новосибирском водохранилище осётр изолирован от полупроходной популяции.

Места обитания и образ жизни. Вид полупроходной. Представлен озимой и яровой формами. Последняя крайне малочисленна. Единичные производители яровой формы в преднерестовом состоянии в 1970-е гг. вылавливались в июне ниже г. Салехард. Рыбы озимой формы мигрируют на нерест вверх по р. Иртыш и р. Обь на 1,5–3 тыс. км, останавливаясь на зимовку в глубоких ямах. Зимовальные ямы осетра отмечены в низовьях Иртыша (в Уватском и Тобольском районах), на Оби – выше устья р. Чулым. Нерестилища расположены в р. Иртыш – от г. Тобольск до р. Тара и от г. Семипалатинск до г. Усть-Каменогорск; в р. Обь – от устья р. Томь до плотины Новосибирской ГЭС. В районе п. Октябрьский нерестовый ход наблюдается во второй половине июля. Ежегодные заморы, представляющие характерную особенность Обского бассейна, делают невозможным круглогодичное пребывание осетра на значительной части бассейна. Под влиянием наступающего замора молодь осетра и задержавшиеся в пределах заморной зоны взрослые особи скатываются в губу; небольшая их часть зимует на ямах в устье р. Войкар и р. Собь. Созревает: самки в возрасте 11–20 лет, самцы – в 9–14 лет. Абсолютная плодовитость самок варьирует от 79 до 1 459 тыс. икринок в зависимости от размера самки [3]. В бассейне Оби достигал длины 2 м и массы 210 кг. В настоящее время в р. Обь и р. Иртыш вылавливаются особи в возрасте 15–59 лет с массой тела 15–60 кг. Средняя масса 22 кг, максимальная – до 180 кг. Сейчас основу нерестового стада осетра составляют особи возраста более 40 лет. Среди производителей очень мало впервые созревающих рыб, что связано с пополнением нерестового стада малочисленными поколениями [2]. Нерестится в конце мая – начале июня при температуре воды от +12 до 18° С на песчано-галечных и галечных грунтах на глубине 4–8 м при скорости течения 2–4 км/час. Размножается не ежегодно – пропуски нереста могут составлять 3 го-

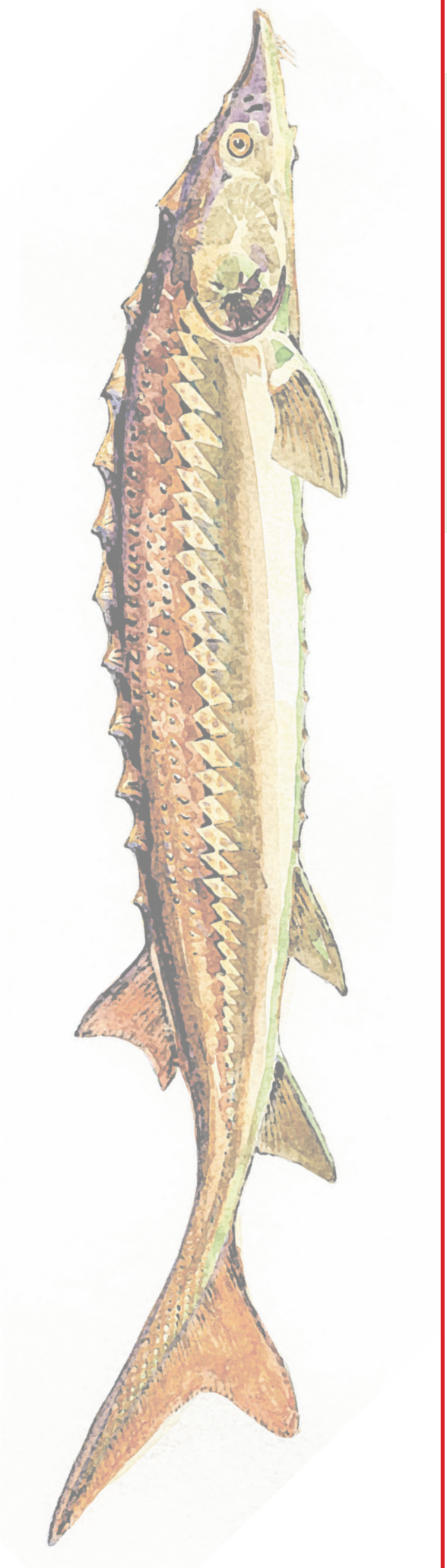


да. Личинки вылупляются на 10–17 день развития. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на употребление бентоса. По мере роста осётр чаще поедает моллюсков, икру и некрупную рыбу. Из рыб пищевыми объектами осетра являются плотва, елец, пескарь, ёрш, молодь налима и щуки [4, 5]. До 5–6-летнего возраста может нагуливаться в Оби и её незаморных притоках, позднее скатывается в Обскую губу для нагула и зимовки.

Численность. В 1950–1960-е гг. ежегодный вылов осетра на Оби составлял 500–750 тонн, в начале 1990-х – 10 тонн. В Обском бассейне добывалось 80% всего улова этого вида по сибирским водоёмам России. С 1998 г. обской осётр внесён в Красную книгу РФ. Однако его запасы продолжают снижаться. В 2003 г. вылов для рыбоводных целей составил 2 тонны, в 2007 – 1,1 тонны, в 2008 г. всего добыли 39 экземпляров осетра общей массой 1,08 тонны [7]. Численность молоди на местах нагула по мере её роста резко снижается, что многократно превышает темпы её естественной смертности. Основной причиной стал возросший браконьерский вылов молоди крупнее 40 см [6]. Дефицит ежегодного пополнения популяции осетра р. Обь составляет 10 млн экз. [8].

Лимитирующие факторы. Ограничение площадей нерестилищ из-за строительства Новосибирской ГЭС, загрязнение существующих нерестилищ, браконьерский промысел. Повсеместно продолжается незаконный вылов осетра, и предотвратить его практически невозможно. По-видимому, существующих мероприятий по охране и искусственному воспроизводству осетра совершенно недостаточно – осётр может исчезнуть из Оби. Существует Абалакский рыбоводный завод на Иртыше, основная задача которого – искусственное воспроизводство осетра. Основная проблема – вылов нужного количества производителей для искусственного воспроизводства. После включения осетра в Красную книгу прекратились специализированные исследования, направленные на оценку численности, биологии и распространения вида в Обском бассейне.

Меры охраны. Необходимы срочные меры для спасения обского осётра. Очень важно создать крупные маточные стада на Абалакском заводе, но его современных мощностей недостаточно. ФГУП «Госрыбцентр» разрабатывает методы формирования маточных стад в контролируемых условиях [7]. Однако искусственное воспроизводство не даст желаемого эффекта без пресечения браконьерского вылова. Для сохранения осетра требуется создание рыбоохранной заповедной зоны в Тазовской губе в районе м. Трёхбугорный – м. Поворотный – п. Антипаюта (места зимовок).



Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Экология рыб Обь-Иртышского бассейна, 2006; 3. Вотинов и др., 1975; 4–5. Дрягин, 1948; 1949; 6. Попков, Дроздов, 2007; 7. Чепуркина, 2008; 8. Литвиненко и др., 2009.

Составители: В.Д. Богданов, В.Р. Крохалевский.
Рисунок В.Д. Богданова.



ОБЫКНОВЕННЫЙ ТАЙМЕНЬ
(популяции уральских притоков Нижней Оби)
***Hucho taimen* (Pallas, 1773)**

Отряд Лососеобразные
Salmoniformes

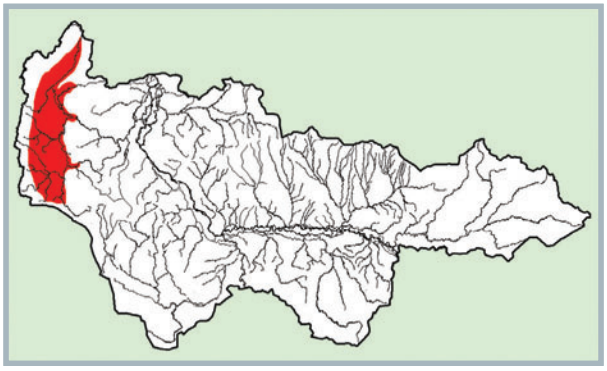
Семейство Лососевые
Salmonidae

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.
Уральские популяции тайменя с 2001 г. занесены в Красную книгу Российской Федерации [1]. Кроме того, таймень включён в Красный список МСОП-96, был включён в первое издание Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Признаки. Тело удлинённое, спина широкая. Голова крупная (20,5–24,9 % длины тела), уплощённая. Зубы на сошнике и нёбных костях расположены в виде сплошной полоски. На первой жаберной дужке 11–12 тычинок. Анальный плавник сдвинут назад, задний край его достигает основания хвостового плавника. Высота анального плавника равна или больше спинного. В спинном плавнике 3–4 неветвистых и 9–12 ветвистых лучей, в анальном – соответственно 3–4 и 8–10. В боковой линии 190–242 чешуи. Позвонков 64–71. Пилорических придатков 150–250. Окраска тёмная, от коричнево-красной на спине до серебристой на брюшке с чёрными крестообразными пятнами на боках. Ко времени нереста у тайменя окраска становится более яркой, в частности, нижняя часть хвостового стебля и анальный плавник приобретают оранжево-красную окраску. У молоди тайменя имеются 7–10 тёмных поперечных полос по бокам тела. Подвидов нет [3].

Распространение. В Обском бассейне в настоящее время выделяют несколько устойчивых очаговых ареалов тайменя: приполярно- и полярноуральские, североуральский, тазовский, горноалтайский. На территории ЯНАО таймень в настоящее время обитает в уральских притоках Оби – реках Сыня, Войкар, Собь, в верховьях р. Таз и её притоках: Худосей, Ратта, Ширта, Каралька, Поколька, Ватылька. По данным исследований сотрудников ИЭРиЖ УрО РАН таймень встречался в р. Хадытаяха [4]. Сведений о встречах тайменя в реках Щучья, Лонготъеган и Харбей за последние 35 лет нет. В ХМАО-Югре таймень в настоящее время достоверно встречается лишь в бассейне р. Северная Сосьва выше р. Ляпин и в бассейне р. Ляпин. Ранее встречался в притоке Сысконсынгъя. Нет современной информации о таймене в реках Назым, Казым и Большой Атлым.

Места обитания и образ жизни. Туводная, пресноводная рыба. Обитает в чистых реках с быстрым течением. Взрослые особи держатся на ямах под перекатами. Достигает 1,5 м и более в длину и 60 кг веса тела. В уральских реках таймень весом более 10 кг встречается крайне редко. Максимальный отмеченный вес тайменя в реках Урала – 36 кг. Половая зрелость наступает на 6–7-м году жизни при длине тела 60–70 см и весе 3–5 кг [5, 6]. Предельный возраст 15–20 лет, но особи старше 18 лет практически не встречаются.
После пика весеннего паводка таймень поднимается на нерест в верховья рек. Нерестится весной, в конце мая – начале июня на участках русла с каменистым дном и быстрым течением. Икра тайменя крупная, 4–7 мм, янтарно-красного цвета. Плодовитость 8–20 тыс. икринок. Продолжительность инкубации икры 30–45 дней. Сеголетки обитают на мелководьях, часто вместе с гольяном и молодью хариуса, и переходят на питание мелкой рыбой осенью [7]. Таймень – хищник, питается в течение всего года, исключая период нереста. Основные объекты его питания – обыкновенный гольян, ёрш, карповые и сиговые рыбы. Таймень охотится на птенцов водоплавающих птиц и на мелких млекопитающих, оказавшихся в воде. Ведёт оседлый образ жизни,



значительных миграций не совершает. В настоящее время структура популяций, воспроизводство и численность тайменя в реках ХМАО-Югры практически не изучена.

Численность. Точные данные по численности в округе отсутствуют. В югорских реках таймень повсеместно малочислен. Специализированные публикации по тайменю ХМАО-Югры отсутствуют. В притоках р. Ляпин и в верховьях р. Северная Сосьва несколько экземпляров тайменя ежегодно ловят туристы и местные жители, но поимки его редки.

Лимитирующие факторы. Таймень, в связи с низкой численностью, промыслового значения не имеет. Подвергается интенсивному браконьерскому лову. Естественный лимитирующий фактор – ограниченная площадь нерестилищ и ям, пригодных для зимовки, низкая плодовитость и выживаемость молоди.

Меры охраны. Так как искусственное воспроизводство тайменя проблематично, необходимы особые меры по его охране. Требуется разъяснительная работа среди населения о необходимости охраны вида и создание специализированного заказника в бассейне р. Хулга.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 4. Лугаськов, Прасолов, 1982; 5. Характеристика экосистемы реки Северной Сосьвы, 1990; 6. Шишмарёв, 1979.

Составитель В.Д. Богданов.
Фотография И.П. Мельниченко.



РАЗДЕЛ 5
НАСЕКОМЫЕ

Научный редактор
Е.В. Зиновьев

Составители
Е.В. Зиновьев, Э.К. Акопян, В.В. Дубатолов, О.Г. Стрельникова, А.Т. Демидова

Раздел включает 7 видов насекомых, в том числе по категориям:
3 категория – 2
4 категория – 5

Список видов насекомых, внесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, с указанием категории статуса редкости

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

- **Жужелица Менетри** 4
  Carabus menetriesi (Hummel, 1827)
- **Птеростих Дрешера** 4
  Pterostichus drescheri Fischer von Waldheim, 1821

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Парусники
Papilionidae

- **Аполлон Феб** 4
  Parnassius phoebus (Fabricius, 1793)

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae

- **Переливница Метис** 4
  Apatura metis (Freyer,1829)

Семейство Сатириды
Satyridae

- **Чернушка эдда** 4
  Erebia edda (Menetries, 1861)

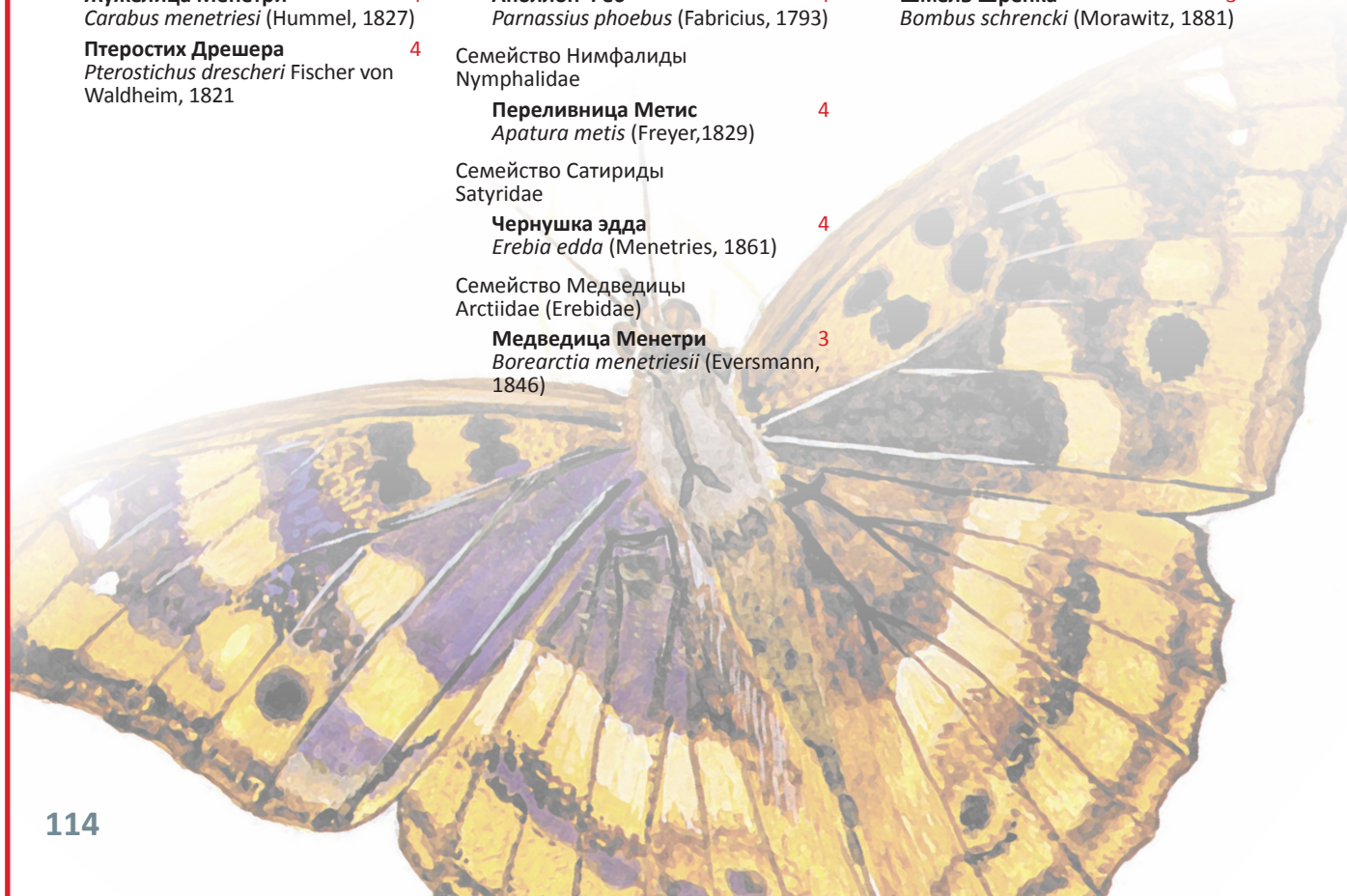
Семейство Медведицы
Arctiidae (Erebidae)

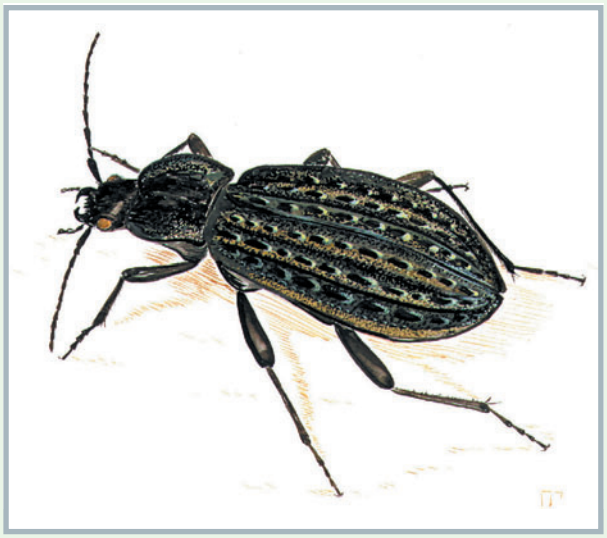
- **Медведица Менетри** 3
  Borearctia menetriesii (Eversmann, 1846)

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera

Семейство Пчелиные
Apidae

- **Шмель Шренка** 3
  Bombus schrencki (Morawitz, 1881)





ЖУЖЕЛИЦА МЕНЕТРИ
Carabus menetriesi (Hummel, 1827)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

Статус. 4 категория. Вид, находящийся на восточной границе ареала. Представитель энтомоценозов торфяных болот.
Внесён в Красные книги Среднего Урала [1] и Тюменской области [2].

Признаки. Крупный жук (длина тела 18–23 мм). Верх бронзовый или чёрно-бронзовый, усики и ноги чёрные. Надкрылья с двумя приподнятыми килями, между которыми расположены три ряда чётко выраженных округлых или слабовытянутых бугорков. Морфологически близок к широко распространённому на территории округа виду *C. granulatus L.*, от которого отличается отсутствием пришовного киля на надкрыльях, более рельефной скульптурой надкрылий и более массивной переднеспинкой.

Распространение. Северная и Центральная Европа, на востоке вид доходит до Челябинской и Свердловской областей, Республики Коми; найден в среднем течении р. Тобол [3, 4], указан для Томской области [2]. На территории округа ранее отмечен в его юго-восточной части – в 100 км к югу от г. Нижневартовска [5]. Обнаружен также на севере округа, в районе Нумтойского нефтяного месторождения (сборы И. Филиппова, Югорский ун-т, г. Ханты-Мансийск, коллекция Института систематики и экологии животных СО РАН).

Места обитания и образ жизни. Обитает главным образом в биотопах с сильной степенью увлажнения – по берегам зарастающих водоёмов, на торфяных (в том числе сфагновых) болотах, в поймах рек, заболоченных лесах. Хищник, питается мелкими напочвенными и почвенными беспозвоночными. По биологии сходен с *C. granulatus* [4]. Относится к фенологической группе весенних видов – период размножения и, соответственно, наибольшей активности приходится на весну и начало лета, зимует имаго [6].

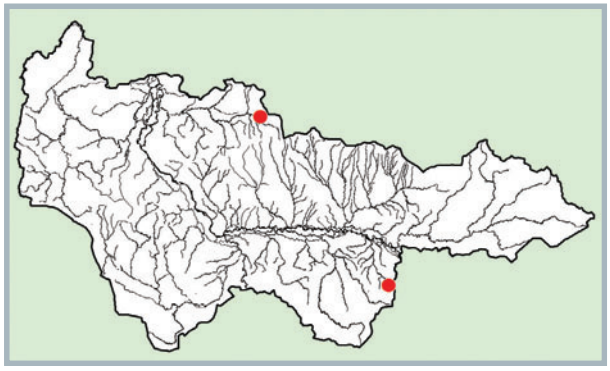
Численность. Точных данных нет; во всех известных местонахождениях на территории ХМАО-Югры (сборы И. Филиппова, Югорский ун-т, г. Ханты-Мансийск, коллекция Института систематики и экологии животных СО РАН) вид был отмечен по единичным экземплярам [5].

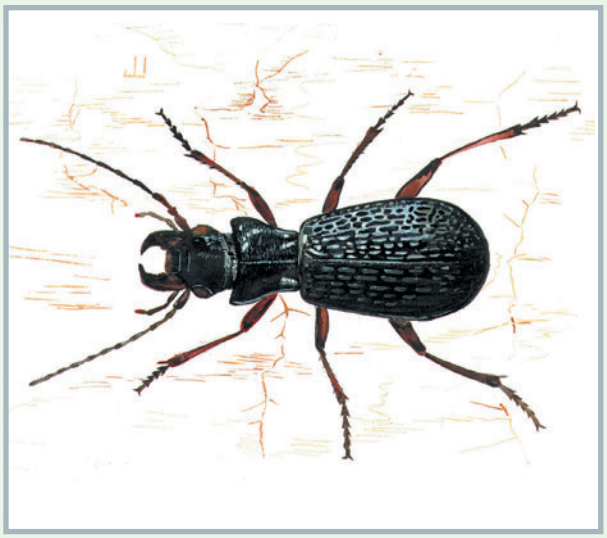
Лимитирующие факторы. Низкая численность и спорадичность распространения вида на территории Западно-Сибирской равнины, где проходит восточная граница видового ареала. Техногенное загрязнение водоёмов и торфоразработки.

Меры охраны. Дальнейшее изучение распространения вида на территории ХМАО-Югры. Изучение биологии и экологии вида. Охрана основных мест обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001; 4. Turin H. et al., 2003; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2003; 6. Воронин, 1999.

Составители: Е.В. Зиновьев, Э.К. Акопян.
Рисунок П.Ю. Горбунова.





ПТЕРОСТИХ ДРЕШЕРА *Pterostichus drescheri* Fischer von Waldheim, 1821

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

Статус. 4 категория. Вид, находящийся на северо-восточной границе ареала.
Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Признаки. Длина тела 17–22 мм. Жук уплощённый, верх чёрный, переднеспинка сердцевидная, слабо морщинистая, с двумя вдавлениями у основания. Надкрылья матовые или слабо блестящие, уплощённые, покрыты рядами вытянутых ямок [2]. Бёдра обычно красного цвета.

Распространение. Характерен для горных лесов Алтая и Саян [3]. По долинам рек Оби и Енисея, где был отмечен ещё во второй половине XIX века [4], проникает далеко на север [5]. За последние десятилетия на территории севера Западной Сибири был найден в Октябрьском районе ХМАО-Югры (окрестности п. Шеркалы) и Шурышкарском районе ЯНАО (окрестности п. Хошгорт) [1, 6]. Из Октябрьского и Шурышкарского районов известен по единичным находкам [1].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает открытые пространства, в том числе пойменные, в Западной Сибири приурочен исключительно к поймам крупных рек. Выход молодых жуков начинается в третьей декаде июня [7].

Численность. На территории ХМАО-Югры известен по единичным находкам.

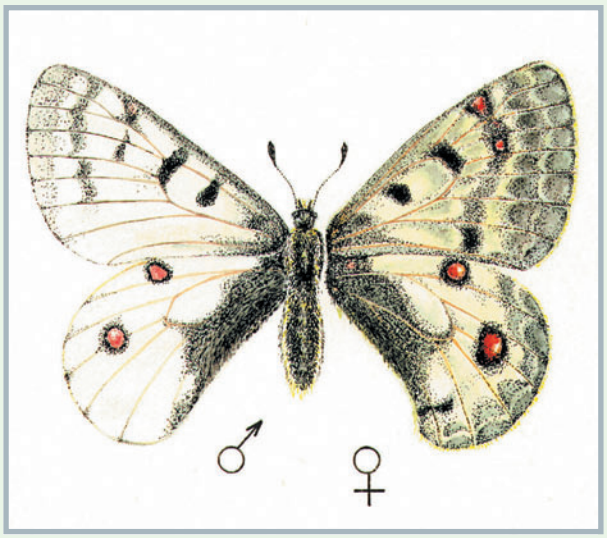
Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, в том числе загрязнение пойм рек нефтепродуктами.

Меры охраны. Соблюдение режима водоохранных зон по берегам рек (Обь и её притоки).



Источники информации. 1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2003; 3. Шиленков, Коршунов, 1985; 4. Sahlberg, 1880; 5. Дудко и др., 2002; 6. Рябицев, 1997; 7. Демиденко, 1998.

Составители: Е.В. Зиновьев, Э.К. Акопян.
Рисунок П.Ю. Горбунова.



АПОЛЛОН ФЕБ
Parnassius phoebus (Fabricius, 1793)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Парусники
Papilionidae

Статус. 4 категория. Вид включён в Красные книги Ямало-Ненецкого автономного круга [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Республики Коми [3], Среднего Урала [4]. Ранее был включён в Красную книгу СССР [5].

Признаки. Размах крыльев около 6 см. Крылья белые, покрытые тёмными серыми перевязями. Сверху на задних крыльях, а у самки и на вершине передних небольшие красные пятна. Гусеница угольно-чёрная, с рядами небольших оранжево-чёрных пятен на боках и тремя бородавками на каждом сегменте тела [6].

Распространение. Альпы, Урал (кроме Южного), Сибирь, север Дальнего Востока, Монголия, Северный Китай, запад Северной Америки. Отмечен на севере Амурской области, Нижнем Амуре и на о-ве Сахалин [7, 8]. Обитает на западной и северо-западной границе ХМАО-Югры: горные районы Приполярного Урала – верховья р. Неркаю, верховья реки Щекурья (по данным О.Г. Стрельниковой); встречается севернее за пределами округа на Полярном Урале (верховья р. Кожима, горный массив Сабля, ж.-д. станции Полярный Урал и Красный Камень) [1, 9, 10].

Места обитания и образ жизни. Типичный горный вид [11]. На Полярном Урале обитает на южных и юго-восточных склонах, хорошо прогреваемых и увлажнённых. Бабочки летают во второй половине июля – августе. Никогда не покидают постоянного места обитания. Гусеницы питаются в тёплую погоду, как днём, так и ночью. В холодное время держатся у кормовых растений – родиол, свернувшись в кольцо. Окукливаются в верхнем слое подстилки или под камнями в редком паутинном плетении. Стадия куколки длится 15–20 дней [1, 2, 12].

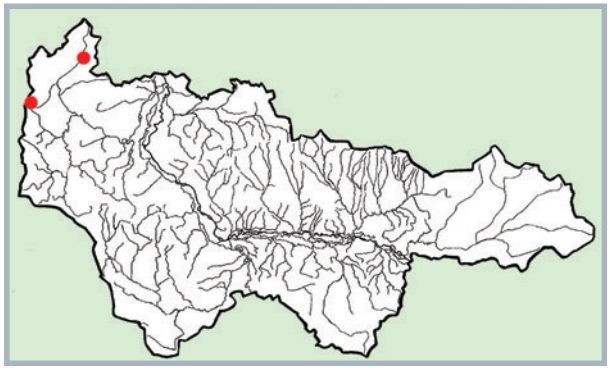
Численность. В северных отрогах Урала встречается единично [1, 13].

Лимитирующие факторы. Деградация подходящих мест обитания, вызванная хозяйственной деятельностью человека и климатическими изменениями, и соответствующее этому дробление пояса гольцовых тундр Северного Урала [14]; сокращение ресурсов кормового растения – родиолы розовой.

Меры охраны. Создание особо охраняемых природных территорий в местах компактного обитания популяций данного вида, в том числе и охрана мест произрастания кормового растения – родиолы розовой.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного круга, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2003; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Коршунов, 1966; 7. Коршунов, Горбунов, 1995; 8. Коршунов, 1998; 9. Коллекция Тюменского областного краеведческого музея; 10. Ольшванг, 1989; 11. Кочетова, 1990; 12. Сыроечковский, Рогачева, 1995; 13. Горбунов, Ольшванг, 1993; 14. Горбунов, Ольшванг, 1991.

Составители: В.В. Дубатолов, Е.В. Зиновьев.
Рисунок П.Ю. Горбунова.





ПЕРЕЛИВНИЦА МЕТИС
Apatura metis (Freyer, 1829)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae

Статус. 4 категория. Локально распространённый, малоизученный реликтовый вид, представитель энтомоценозов пойменных лиственных лесов.
Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [1].

Признаки. Размах крыльев имаго около 5,5 см. Крылья охристо-коричневые с беловатыми и желтоватыми пятнами, образующими поперечные перевязи, причём срединная поперечная перевязь на задних крыльях с уступом на внешнем крае. Самец отличается от самки наличием фиолетового отлива верхней стороны крыльев. Взрослая гусеница зелёная с косыми желтоватыми линиями на боках, на голове имеет пару характерных рожек, последний сегмент тела заострён. Куколка по окраске и форме напоминает гусениц, но более расширена в средней части. Долину Иртыша населяет близкий к номинативному подвид *A. m. Irtyshika Korshunov*, 1982, отличающийся менее интенсивным отливом верхней стороны крыльев самцов и расширенными желтоватыми субмаргинальными перевязями [1, 3].

Распространение. Локально распространён в Южной Европе от Австрии до р. Дон, на Кавказе, в Турции, в долине р. Иртыш (Тобольск, Павлодарская обл. Казахстана), а также – после значительного разрыва – в Восточном Забайкалье, в бассейне р. Амур, в Восточном Китае, Корее и Японии. В ХМАО-Югре отмечен в долине Иртыша у п. Горноправдинск (один самец, июль 1978 г., сборы Б.В. Красуцкого). Это самая северная точка ареала вида.

Места обитания и образ жизни. Населяет пойменные мелколиственные леса в долине р. Иртыш. В году одна генерация. Лёт бабочек, вероятно, в июле. Кормовые растения гусениц – виды рода ив (*Salix*) и тополей (*Populus*). Гусеницы до зимовки живут в убежищах из оплетённых паутиной листьев в кроне кормовых растений. Куколки подпоясаны с нижней стороны листьев [1]. Лёт имаго с середины июля по середину августа [2].

Численность. Вид известен по единичной находке.

Лимитирующие факторы. Низкая численность (граница ареала). Хозяйственная деятельность в поймах рек, где обитает данный вид.

Меры охраны. Дальнейшее исследование распространения вида на территории ХМАО-Югры. Изучение биологии и экологии вида. Охрана пойменных ивняков в предполагаемых и выявленных местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2003; 2. Коршунов, 1982; 3. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составители: В.В. Дубатолов, Е.В. Зиновьев.
Рисунок П.Ю. Горбунова.





ЧЕРНУШКА ЭДДА
Erebia edda (Menetries, 1861)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатириды
Satyridae

Статус. 4 категория. Редкий, малоизученный вид, находящийся на северо-западной границе своего ареала. Представитель энтомоценозов хвойных лесов. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [1].

Признаки. Размах крыльев имаго 36–45 мм. Фон крыльев тёмно-коричневый. У вершины переднего крыла расположено овальное чёрное пятно в размытом охристом обрамлении, содержащее две белые точки. Характерным отличием от сходного вида *E. cyclopius* является наличие белого пятна снизу на задних крыльях. Гусеница и куколка не описаны.

Распространение. Основной ареал вида располагается к востоку от Енисея в подзонах средней и южной тайги, достигает Монголии, Северной Кореи, Шантарских островов, о-ва Сахалин. В Приполярном Зауралье (р. Сыня) и на территории ХМАО-Югры находится изолированный участок видового ареала [2]. На территории округа найден в Советском районе, на территории заповедника «Малая Сосьва» (1 самец, пойман в июле 1985 г.) [1, 3].

Места обитания и образ жизни. Населяет коренные среднетаёжные хвойные леса с участием лиственницы (*Larix*). Лёт бабочек во второй половине июня и в начале июля. Биология не изучена. Судя по периодичности лёта бабочек (один раз в два года), в Южной и Восточной Сибири генерация, вероятно, двухлетняя [2, 3].

Численность. Известен по единичной находке.

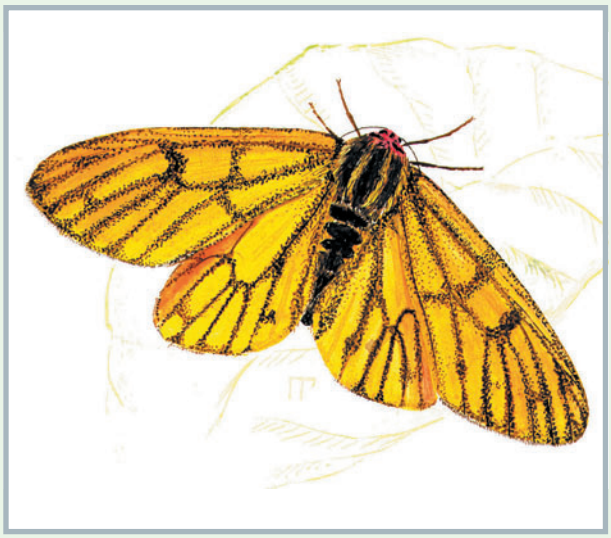
Лимитирующие факторы. Низкая численность, связанная с небольшим распространением лиственничников и сообществ с участием *Larix* на территории округа. Нарушения мест обитания – пожары и вырубки пойменных лесов.

Меры охраны. Дальнейшее изучение биологии и экологии вида, определение мест его обитания на территории ХМАО-Югры. Ограничение хозяйственной деятельности в выявленных и потенциальных местах обитания.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2003; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Горбунов, 1992;

Составители: В.В. Дубатолов, Е.В. Зиновьев.
Рисунок П.Ю. Горбунова.





МЕДВЕДИЦА МЕНЕТРИ
Borearctia menetriesii (Eversmann, 1846)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы
Arctiidae (Erebidae)

Статус. 3 категория. Широко распространенный, но крайне редкий и малочисленный таёжный вид. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [1].

Признаки. Сравнительно крупная желтоватая бабочка, размах крыльев 52–68 мм. Крылья полупрозрачные, передние – жёлтые, с широким буровато-чёрным окаймлением вдоль жилок, иногда с поперечными бурыми пятнами. Задние крылья оранжево-жёлтые. Усики чёрные, у самца пиловидные, у самки – простые. Глаза небольшие, овальные, покрыты светлыми волосками, более густыми в их задней части. Тело жёлтое, сверху с крупными чёрными пятнами, на сегментах брюшка – пятна поперечные [1].

Распространение. Общий ареал охватывает Среднюю Финляндию и Карелию, где, вероятно, к настоящему времени исчез [2]; встречается на границе Среднего и Нижнего Приобья, в Эвенкии, Якутии, Северо-Восточном Казахстане (Алтай и, вероятно, Саур), на Северо-Восточном Алтае, в Саянах, Прибайкалье, Забайкалье, Приамурье, Приморье, на Сахалине, а также, вероятно, в Северо-Восточном Китае [3, 4]. На территории ХМАО-Югры известен по экземпляру, отловленному в 3 км от п. Октябрьское 12 июля 1964 года [2]. В начале июля 2002 года вид трижды отмечен в среднем течении реки Нёгусьях на территории Юганского заповедника (по данным О.Г. Стрельниковой).

Места обитания и образ жизни. Поляны и редины во влажных таёжных местах. Бабочки, по всей видимости, ведут сумеречный или дневной образ жизни, так как источники света их не привлекают. Летают в конце июня – июле. Откладывают яйца группами. Гусеницы младших возрастов живут группами, старшие – одиночно, по пищевой специализации – полифаги на различных двудольных травах и кустарничках; зимуют, по всей видимости, несколько раз [1].

Численность. Низкая, однако специальные учёты не проводились. В других местах ареала бабочки также очень редки. Несколько более обычны, но малочисленны в Среднем Приамурье (север Амурской области) [1, 5].

Лимитирующие факторы. Низкая численность.

Меры охраны. Дальнейшее изучение биологии и экологии вида. Определение мест обитания на территории округа. Ограничение хозяйственной деятельности в выявленных и потенциальных местах обитания данного вида.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2003; 2. Mikkola, 1979; 3. Dubatolov, 1996; 4. Дубатолов, 1984; 5. Дубатолов и др., 1993.

Составители: В.В. Дубатолов, О.Г. Стрельникова.
Рисунок П.Ю. Горбунова.





ШМЕЛЬ ШРЕНКА
Bombus schrencki (Morawitz, 1881)

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera

Семейство Пчелиные
Apidae

Статус. 3 категория. Широко распространённый, но крайне редкий и малочисленный вид.

Признаки. Волоски на спинке, 1–2-х тергитах брюшка цвета ржавчины. По бокам 2-го тергита брюшка заметны пятна из чёрных волосков. Первая половина 5-го тергита брюшка в чёрных волосках, основание 5-го тергита брюшка – в коричневых волосках, задний край этого тергита – в жёлтых волосках. Бока груди – в серых волосках. Голова – в тёмных волосках, часто со светлыми волосками на лбу [1, 2].

Распространение. Лесотундровая и таёжная зоны европейской части России, Урал, Сибирь и Дальний Восток, включая Камчатку, о. Сахалин и Курильские острова; север Монголии, северо-восток Китая, Корейский п-ов [3]. В Ханты-Мансийском автономном округе – Югре был зафиксирован в окрестностях п. Салым, д. Шапша, д. Сайгатина, г. Нижневартовска.

Места обитания и образ жизни. Тяготеет к лесам, лесным полянам. Сроки вылета самок с мест зимовок не установлены. Для постройки гнёзд используются стебли мхов, листья и стебли злаков. В условиях севера обращает на себя внимание большая зараженность гнёзд шмелей паразитами [4].

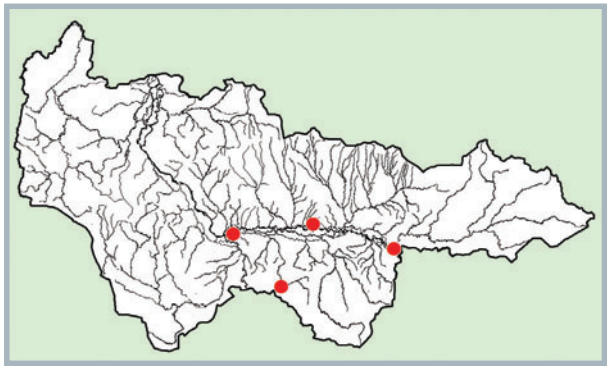
Численность. На территории ХМАО-Югры является редким видом.

Лимитирующие факторы. Техногенное преобразование ландшафтов, вырубка лесов, рекреационная нагрузка, нарушение кормовой базы – выжигание, вытаптывание.

Меры охраны. Дальнейшее изучение биологии и экологии вида. Определение мест обитания на территории округа. Ограничение хозяйственной деятельности на выявленных и потенциальных местах обитания.

Источники информации. 1. Панфилов, 1956; 2. Панфилов 1978; 3. Купянская, 1995; 4. Красная книга Республики Коми, 1998.

Составители: А.Т. Демидова, Е.В. Зиновьев.
Фотография А.Т. Демидовой.





ЧАСТЬ II

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ



РАЗДЕЛ 6
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ

Научный редактор
А.Л. Васина

Научный консультант
М.С. Князев

Составители
А.С. Байкалова, А.Л. Васина, В.А. Глазунов, А.А. Егоров, М.С. Князев, Г.М. Кукуричкин, Д.Н. Лукьяненко, Н.Л. Панкова, Б.Ф. Свириденко, Г.С. Таран , В.Н. Тюрин, И.В. Филиппов, Л.Ф. Шепелева

Раздел включает 112 видов покрытосеменных, или цветковых, в том числе по категориям:

0 категория – 2
1 категория – 6
2 категория – 14
3 категория – 79
4 категория – 7
5 категория – 2
6 категория – 2

Список видов покрытосеменных, или цветковых, внесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, с указанием категории статуса редкости

Класс Двудольные
Magnoliopsida

Семейство Кирказоновые
Aristolochiaceae

Копытень европейский 1
Asarum europaeum L.

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

Кувшинка чисто-белая 3
Nymphaea candida J. Presl

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Горицвет сибирский 1
Adonis sibirica (Patrin ex DC.) Ledeb.

Анемонаструм пермский 6
Anemonastrum biarmiense (Juz.) Holub

Оксиграфис ледяной 2
Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge

Прострел желтеющий 3
Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz.

Купальница открытая 3
Trollius apertus Perf. ex Igoschina

Купальница азиатская 3
Trollius asiaticus L.

Семейство Пионовые
Paeoniaceae

Пион уклоняющийся 3
Paeonia anomala L.

Семейство Маковые
Papaveraceae

Мак югорский 3
Papaver lapponicum (Tolm.) Nordh. subsp. *jugoricum* (Tolm.) Tolm.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

- **Гвоздика ползучая** 3
  Dianthus repens Willd.
- **Гвоздика разноцветная** 3
  Dianthus versicolor Fisch. ex Link
- **Еремогона скальная** 3
  Eremogone saxatilis (L.) Ikonn.
- **Качим уральский** 3
  Gypsophila uralensis Less.
- **Минуарция прямая** 3
  Minuartia stricta (Sw.) Hiern.
- **Минуарция весенняя** 3
  Minuartia verna (L.) Hiern.
- **Ложнозорька самоедов** 0
  Sophianthe samojedorum (Sambuk) Tzvel.

Семейство Вересковые
Ericaceae

- **Вереск обыкновенный** 3
  Calluna vulgaris (L.) Hull.

Семейство Грушанковые
Pyrolaceae

- **Зимолюбка зонтичная** 3
  Chimaphila umbellata (L.) W. Barton

Семейство Первоцветные
Primulaceae

- **Кортуза Маттиоля** 3
  Cortusa matthioli L.

Семейство Фиалковые
Violaceae

- **Фиалка короткошпорцевая** 4
  Viola brachyceras Turcz.

Семейство Ивовые
Salicaceae

- **Ива деревцевидная** 3
  Salix arbuscula L.

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

- **Бурачок обратнояйцевидный** 3
  Alyssum obovatum (C. A. Mey.) Turcz.
- **Резуха альпийская** 3
  Arabis alpina L.
- **Сердечник Нимана** 3
  Cardamine nymanii Gand.
- **Крупка серая** 3
  Draba cinerea Adams
- **Крупка фладницийская** 3
  Draba fladnizensis Wulfen
- **Шиверекия северная** 3
  Schivereckia hyperborea (L.) Berkutenko

Семейство Липовые
Tiliaceae

- **Липа сердцевидная** 3
  Tilia cordata Mill.

Семейство Толстянковые
Crassulaceae

- **Родиола четырёхлепестная** 2
  Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. et C. A. Mey.
- **Родиола розовая** 3
  Rhodiola rosea L.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

- **Селезёночник четырёхтычинковый** 3
  Chrysosplenium tetrandrum (Lund ex Malmgr.) Th. Fries
- **Камнеломка дернистая** 3
  Saxifraga cespitosa L.
- **Камнеломка листочковая** 3
  Saxifraga foliolosa R. Br.
- **Камнеломка болотная** 3
  Saxifraga hirculus L.
- **Камнеломка северная** 3
  Saxifraga hyperborea R. Br.
- **Камнеломка супротивнолистная** 3
  Saxifraga oppositifolia L.

Семейство Розоцветные
Rosaceae

- **Кизильник черноплодный** 3
  Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt
- **Кизильник уральский** 3
  Cotoneaster uralensis Hylmö et Fryer
- **Акомастилис ледяной** 3
  Novosieversia glacialis (Adams) F. Bolle
- **Пятилистник кустарниковый** 3
  Pentaphylloides fruticosa (L.) O. Schwarz
- **Лапчатка белоснежная** 3
  Potentilla nivea L.

Семейство Бобовые
Fabaceae

- **Астрагал холодный** 3
  Astragalus frigidus (L.) Bunge
- **Астрагал Горчаковского** 2
  Astragalus gorczakovskii L. Vassil.
- **Астрагал болотный** 3
  Astragalus uliginosus L.
- **Чина приземистая** 3
  Lathyrus humilis (Ser.) Spreng.
- **Остролодочник ивдельский** 3
  Oxytropis ivdelensis Knjasev

Семейство Льновые
Linaceae

- **Лён северный** 1
  Linum boreale Juz.

Семейство Истодовые
Polygalaceae

- **Истод Вольфганга** 3
  Polygala wolfgangiana Bess. ex Ledeb.

Семейство Сельдереевые (Зонтичные)
Apiaceae (Umbelliferae)

- **Вздутоплодник мохнатый** 1
  Phlojodicarpus villosus (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.) Ledeb.
- **Жабрица густоцветковая** 3
  Seseli condensatum (L.) Reichenb.

Семейство Мареновые
Rubiaceae

- **Подмаренник трёхцветковый** 4
  Galium triflorum Michx.

Семейство Вахтовые
Menyanthaceae

- **Нимфейник щитолистный** 3
  Nymphoides peltata (S.G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Синюховые
Polemoniaceae

- **Синюха северная** 3
  Polemonium boreale Adams

Семейство Бурачниковые
Boraginaceae

- **Незабудочник мохнатый** 3
  Eritrichium villosum (Ledeb.) Bunge
- **Медуница мягенькая** 3
  Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

- **Бартсия альпийская** 3
  Bartsia alpina L.
- **Кастиллея воркутинская** 2
  Castilleja arctica subsp. *vorkutensis* Rebr.
- **Лаготис уральский** 2
  Lagotis uralensis Schischk.
- **Норичник узловатый** 3
  Scrophularia nodosa L.
- **Вероника колосистая** 3
  Veronica spicata L.

Семейство Пузырчатковые
Lentibulariaceae

- **Жирянка альпийская** 3
  Pinguicula alpina L.
- **Жирянка обыкновенная** 3
  Pinguicula vulgaris L.

Семейство Яснотковые
Lamiaceae

- **Тимьян малолистный** 2
  Thymus paucifolius Klok.
- **Тимьян ложночередующийся** 2
  Thymus pseudalternans Klok.

Семейство Астровые
Asteraceae

- **Арника Ильина** 3
  Arnica iljinii (Magiire) Iljin
- **Астра альпийская** 3
  Aster alpinus L.
- **Астра сибирская** 3
  Aster sibiricus L.
- **Бодяк болотный** 4
  Cirsium palustre (L.) Scop.
- **Дендрантема Завадского** 3
  Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel.
- **Белокопытник сибирский** 3
  Endocellion sibiricum (J. F. Gmel.) Toman
- **Соссюрея мелкоцветковая** 3
  Saussurea parviflora (Poir.) DC.
- **Козелец голый** 3
  Scorzonera glabra Rupr.

Класс Однодольные
Liliopsida

Семейство Ситниковидные
Juncaginaceae

- **Триостренник приморский** 4
  Triglochin maritimum L.
- **Триостренник болотный** 4
  Triglochin palustre L.

Семейство Рдестовые
Potamogetonaceae

- **Рдест сарматский** 4
  Potamogeton sarmaticus Maemets

Семейство Касатиковые
Iridaceae

- **Ирис сибирский** 3
  Iris sibirica L.

Семейство Лилейные
Liliaceae

- **Гусиный лук зернистый** 3
  Gagea granulosa Turcz.
- **Гусиный лук ненецкий** 2
  Gagea samojedorum Grossh
- **Лилия саранка** 3
  Lilium pilosiusculum (Freyn) Miscz.

Семейство Луковые
Alliaceae

- **Лук мелкосетчатый** 3
  Allium microdictyon Prokh.
- **Лук торчащий** 3
  Allium strictum Schrad.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae

- **Калипсо луковичная** 1
  Calypso bulbosa (L.) Oakes
- **Пололепестник зелёный** 3
  Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.
- **Башмачок настоящий** 1
  Cypripedium calceolus L.
- **Башмачок крапчатый** 3
  Cypripedium guttatum Sw.
- **Пальчатокоренник мясо-красный** 3
  Dactylorhiza incarnata (L.) Soó
- **Пальчатокоренник пятнистый** 4
  Dactylorhiza maculata (L.) Soó
- **Пальчатокоренник Траунштейнера** 2
  Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó s.l.
- **Надбородник безлистный** 2
  Epipogium aphyllum Sw.
- **Дремлик тёмно-красный** 2
  Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess
- **Дремлик болотный** 2
  Epipactis palustris (L.) Crantz
- **Кокушник длиннорогий** 3
  Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
- **Хаммарбия болотная** 3
  Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze
- **Бровник одноклубневый** 0
  Herminium monorchis (L.) R. Br.
- **Леукорхис беловатый** 2
  Leucorchis albida (l.) E. Mey
- **Тайник яйцевидный** 3
  Listera ovata (L.) R. Br.
- **Мякотница однолистная** 3
  Malaxis monophyllos (L.) Sw.
- **Любка двулистная** 3
  Platanthera bifolia (L.) Rich.
- **Скрученник приятный** 2
  Spiranthes amoena (Bieb.) Spreng.

Семейство Ситниковые
Juncaceae

- **Ситник стигийский** 5
  Juncus stygius L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

- **Пухонос альпийский** 5
  Baeothryon alpinum (L.) Egor.
- **Осока Арнелля** 3
  Carex arnellii Christ
- **Осока двухцветная** 3
  Carex bicolor All.
- **Осока нижнетычинковая** 3
  Carex fuliginosa subsp. *misandra* (R. Br.) Nyman.
- **Осока Ледебура** 3
  Carex ledebouriana C. A. Mey. ex Trev.
- **Осока сабинская** 3
  Carex sabinensis Less. ex Kunth
- **Кобрезия мышехвостниковая** 3
  Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori

Семейство Мятликовые (Злаковые)
Poaceae (Gramineae)

- **Кострец вогульский** 3
  Bromopsis vogulica (Socz.) Holub
- **Колеант маленький** 6
  Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel
- **Пырей отогнутоостый** 3
  Elytrigia reflexiaristata (Nevski) Nevski
- **Тонконог азиатский** 3
  Koeleria asiatica Domin





КОПЫТЕНЬ ЕВРОПЕЙСКИЙ
Asarum europaeum L.

Семейство Кирказоновые
Aristolochiaceae

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт неморального комплекса третичного времени.
Включён в Красную книгу Тюменской области [1] – 1 категория, сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» [2].

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение. Корневище шнуровидное, ползучее, ветвистое. Надземные побеги 1,5–3,5 см длиной, у основания с яйцевидными буроватыми чешуями 1–2 см длиной, и на верхушке с 2 листьями. Листья 3–8 см длиной и 4–10 см шириной, почковидные, тёмно-зелёные, кожистые, сверху блестящие, сохраняющиеся и зимой (до новых). Цветок выходит из пазухи одного из листьев на поникающей цветоножке 1–2 см длиной. Околоцветник колокольчатый, трёхлопастный, снаружи зелёный, внутри буровато-тёмно-пурпуровый. Плод – кожистая 6-гнёздная коробочка, несущая на верхушке засохший околоцветник [3].

Распространение. Обнаружен в юго-западной части округа в бассейне р. Конда: около п. Леуши [4] и в верховьях р. Кумы [5]. Общее распространение: европейский неморальный вид с реликтовыми местонахождениями в Сибири (Салаир и др.) [3].

Экология и биология. Гигромезофит. Приурочен к плодородным, гумусированным почвам. Растет в еловых с подлеском из липы и смешанных травяных лесах. Цветёт в конце мая – начале июня.

Численность. Встречается редко, произрастает небольшими обособленными ценопопуляциями.

Лимитирующие факторы. Реликтовость (на территории ХМАО-Югры вид находится в отрыве от основного ареала), узкая экологическая приуроченность, низкая конкурентная способность, малочисленность популяций, уязвимость местообитаний, нарушение мест произрастания (рубка лесов, выпас скота и др.), сбор растений в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Вид представляет научный интерес. Для сохранения его местообитаний и ряда других редких видов растений (липы, фиалки удивительной) предлагается создание ООПТ (заказника или памятника природы) в бассейне р. Кумы. Требуется выявление других местонахождений вида, контроль состояния популяций, запрет сбора растений.

Источники информации. 1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 3. Флора Сибири, 1992, т. 5; 4. Васина, 2012б; 5. Данные Г.М. Кукуричкина.

Составители: А.Л. Васина, Г.М. Кукуричкин.
Фотография А.М. Васина.





КУВШИНКА ЧИСТО-БЕЛАЯ
Nymphaea candida J. Presl

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Свердловской области [1], Красноярского края [2] – 3 категория, в Приложение Красной книги Республики Коми [3], сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» [4].

Морфологические признаки. Многолетнее корневищное водное растение. Корневища диаметром 5–8 см и длиной 1–2,5 м. Листья на черешках длиной 1,5–2,5 м. Пластинки листьев округло-овальные 12–30 см длиной, в нижней части более чем на 1/3 сердцевидно вырезанные, с лопастями, в середине сближенными или налегающими друг на друга. Цветки крупные, 8–10 см в диаметре, полуоткрытые, белые. Чашечка зелёная, при основании четырёхугольная, чашелистики яйцевидно-продолговатые, несколько короче лепестков. Лепестки в числе 15–25, эллиптические, внутренние постепенно уменьшаются и переходят в тычинки. Нити внутренних тычинок расширенные, ланцетные. Рыльце 8–15-лучевое, красного или жёлтого цвета, в середине сильно вдавленное, с длинным коническим беловатым центральным отростком. Плод – зелёный коробочковидный многоорешек диаметром 3–4 см [5].

Распространение. Известны местонахождения в долине р. Конда: около п. Кондинское [6, 7], на р. Морда [6], в верхнем течении р. Конда выше Турсунтского Тумана [8] и на озерах Арантур, Лопуховое [8, 9]. Также найден в бассейне р. Согом у оз. Согом [10]. Ранее ошибочно приведено указание о местонахождении в пойме р. Оби на юго-западе от п. Елизарово (территория заказника «Елизаровский») [11]. Общее распространение: умеренная зона Евразии.

Экология и биология. Растет в озёрах, старицах, реках с медленным течением. Цветёт в июне – июле. Плодоносит в июле – августе.

Численность. Встречается спорадически. Местами образует заросли (озёра Арантур, Лопуховое), где площадь ценопопуляций большая, численность особей высокая.

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала. Пересыхание и зимнее промерзание водоёмов, загрязнение воды, повреждение растений при рыболовстве, при сборе в букеты.

Меры охраны. Охраняется на территориях заказника «Верхне-Кондинский» и природного парка «Кондинские озёра». Требуется выявление других местонахождений, контроль состояния популяций, запрет сбора растений.

Источники информации. 1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Красная книга Красноярского края, 2005; 3. Красная книга Республики Коми, 2009; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Флора Сибири, 1993, т. 6; 6. Крылов, 1931, вып. 5; 7. Сообщение Ю.И. Гордеева; 8. Васина, 1998; 9. Беспалова, Попова, 2007; 10. Сообщение В.Н. Тюрина; 11. Васина, 2003б.

Составители: А.Л. Васина, Б.Ф. Свириденко.
Фотография А.М. Васина.





ГОРИЦВЕТ СИБИРСКИЙ
(АДОНИС СИБИРСКИЙ)
***Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb.**

[*Adonis apennina* L.; *A. apennina* var. *sibirica* (Patrin ex Ledeb.) Korsh.; *Chrysocyathus apenninus* (L.) Sennik.].

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.
Включён в Красные книги Тюменской области [1] – 0 категория, Республики Коми [2] – статус 1, сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» [3] как вид с сокращающейся численностью популяций.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение. Корневище толстое, короткое. Стебли в начале цветения 20–30 см высотой, позднее удлиняющиеся до 60 см, простые или немного ветвистые. Стеблевые листья длиной до 10 см, рассечённые на мелкие многочисленные линейные дольки. Цветки ярко-жёлтые, крупные, до 4 см в диаметре. Лепестков 10 и более, чашелистиков 5. Плодики коротко и рассеянно опушённые, с коротким, книзу загнутым носиком, собраны в головку [2, 4].

Распространение. На территории округа найден на Северном Урале – на берегу р. Северная Сосьва немного выше устья р. Манья [5]. Общее распространение: суббореальный восточноевропейско-западноазиатский вид [6].

Экология и биология. Опушечно-лесной вид. Произрастает в светлых лесах, на полянах, опушках, в зарослях кустарников. Обнаруженное единственное местообитание вида на территории округа – береговой склон р. Северная Сосьва, под скалой. Цветет в конце мая – июне, плоды – в июне – июле. Размножается преимущественно семенами.

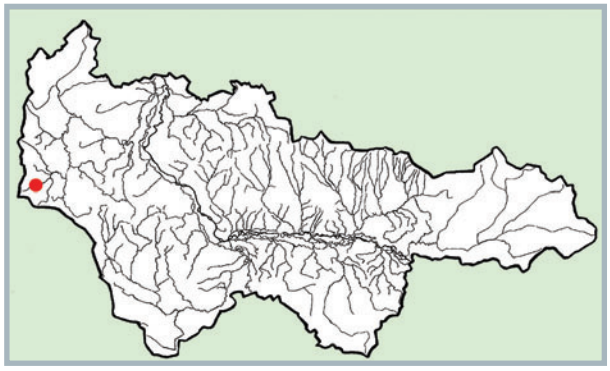
Численность. Низкая, единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Популяция вида находится на северной границе его ареала. Вид приурочен к определенным местообитаниям, имеет слабую конкурентную способность. Возможно уничтожение и трансформация местообитаний вследствие разрушения береговых склонов, рекреации, сбора населением как раннецветущего, декоративного и лекарственного растения.

Меры охраны. Требуется дальнейшее изучение распространения, численности и биологии вида, контроль состояния популяции, организация охраняемой территории в верховьях р. Северная Сосьва.

Источники информации. 1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 4. Флора Сибири, 1993, т. 6; 5. Васина, 2012б; 6. Куликов, 2005.

Составитель А.Л. Васина.
Фотографии А.М. Васина.





АНЕМОНАСТРУМ ПЕРМСКИЙ
(ВЕТРЕНИК ПЕРМСКИЙ)
***Anemonastrum biarmiense* (Juz.) Holub**
(*Anemone biarmiensis* Juz.)

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. 6 категория. Вид вне опасности. Эндемик Урала [1].
Включён в Приложение Красной книги Российской Федерации [2], региональные Красные книги: Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Свердловской области [4] – 3 категория и Республики Коми [5] – статус 2.

Морфологические признаки. Многолетнее растение с толстым вертикальным корневищем. Стебли до 70 см высотой, покрытые вместе с черешками листьев вниз направленными или горизонтально отстоящими волосками. Пластинки прикорневых листьев округло-почковидные, сверху голые, снизу с рассеянными волосками, по краям более густоволосистые, рассечённые на 3 сегмента, которые сидят на черешках; каждый сегмент 2–3-раздельный на лопасти, которые, в свою очередь, надрезаны на продолговатые или яйцевидные дольки. Пластинки стеблевых листьев более волосистые. Цветоносы в числе 2–6, редко одиночные; цветки 1,8–3,5 см диаметром; листочки околоцветника неравные, обратнояйцевидные, эллиптические или продолговатые, белые [6].

Распространение. В ХМАО-Югре встречается на Приполярном и Северном Урале. Кроме ранее указанных местонахождений: г. Кивталапина-Нёр на левом берегу р. Торговая, верховье р. Манья, устье р. Народа [1, 6, 7], г. Ярута, верхнее течение р. Яныманья, р. Толья, р. Няйсманья, р. Хунтынья (приток р. Лопсия), р. Волья, р. Талтма [8], за последние 10 лет обнаружены многие новые местонахождения (не менее 20) [9–12]. Общее распространение: от Полярного до Южного Урала.

Экология и биология. Вид обладает довольно широкой экологической амплитудой. Растет в горно-тундровом и подгольцовом поясах на скалах, в горных тундрах, на подгольцовых лугах, околоснежных лужайках, в разреженных криволесьях. Реже произрастает в горно-лесном поясе в смешанных светло- и темнохвойных лесах (на полянах), а также по берегам рек на скалах, известняковом щебне и прибрежных галечниках. Цветёт в июне – июле. Размножается семенами.

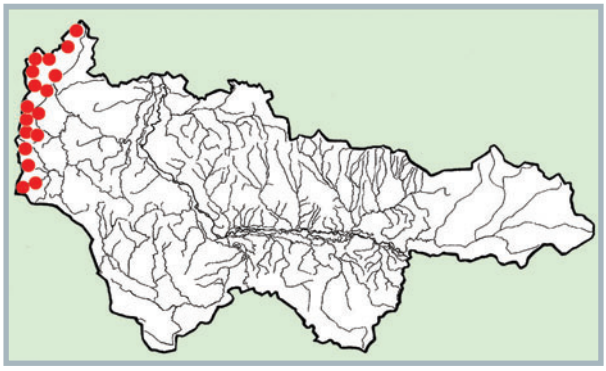
Численность. В горно-тундровом и подгольцовом поясах образует крупные локальные популяции, численность особей высокая. В горно-лесном поясе встречаются малочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определенным местообитаниям. Хозяйственное освоение территорий, увеличение рекреационных нагрузок, сбор на букеты.

Меры охраны. Требуется контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Красная книга Российской Федерации, 2008; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 4. Красная книга Свердловской области, 2008; 5. Красная книга Республики Коми, 2009; 6. Флора Сибири, 1993, т. 6; 7. Крылов, 1964, вып. 12, ч. 2; 8. Васина, Сижко, 2001; 9. Казанцева, Казанцев, 2009а; 10. Васина, 2012а; 11. Тюрин, Байкалова, 2012; 12. Данные А.Л. Васиной, В.А. Глазунова.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.





ОКСИГРАФИС ЛЕДЯНОЙ
Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью. Плейстоценовый перигляциальный реликт горноазиатского происхождения [1].
Включён в региональные Красные книги сопредельных регионов: Свердловской области [2] – 3 категория, Ямало-Ненецкого автономного округа [3] и Республики Коми [4] – 2 категория.

Морфологические признаки. Мелкое, голое, многолетнее, травянистое, короткокорневищное растение с пучком длинных шнуровидных корней. Стебли толстоватые, 1,5–5 см высотой. Листья прикорневые, на черешках, почти равных пластинкам. Пластинки округлые или широкояйцевидные, у основания клиновидные с неясными тупыми зубцами или цельнокрайные, 1–2 см длиной. Цветоносы с одиночными жёлтыми цветками 1–2 см диаметром, с зелёной, не опадающей при плодах кожистой чашечкой. Плодики голые, удлинённые, постепенно суженные в прямой тонкий фиолетово окрашенный носик [5, 6].

Распространение. В округе известно местонахождение на Приполярном Урале – в верховьях р. Хулга [7]. В Красной книге Республики Коми указано нахождение на г. Народная [4]. Общее распространение: арктическая область Сибири, Полярный и Северный Урал, горы Средней Азии, Алтая, Восточной Сибири, Дальнего Востока, Сев. Монголии, Сев. Америки [5].

Экология и биология. Растет в горных тундрах на щебнисто-суглинистых участках, в расщелинах скал, на околоснежных лужайках и берегах снеговых ручейков. Цветет в июне – начале июля. Размножается семенами.

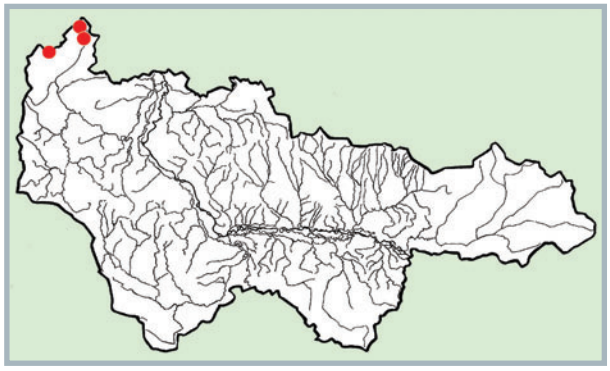
Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер, приуроченность к определенным местообитаниям, горные работы.

Меры охраны. Требуется организация охраняемых природных территорий в местах произрастания вида, выявление новых местонахождений, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Флора Сибири, 1993, т. 6; 6. Горчаковский, Шурова, 1982; 7. Игошина, 1966.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография В.А. Петухина.





ПРОСТРЕЛ ЖЕЛТЕЮЩИЙ
(П. УРАЛЬСКИЙ)
***Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz.**
[=*P. uralensis* (Zãmels) Tzvel.]

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Тюменской (2004), Свердловской (2008) областей, Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетнее растение с толстым вертикальным многоглавым корневищем. Стебли 7–15(45) см высотой. Прикорневые листья развиваются в конце цветения, на длинных черешках, пластинки их округло-почковидные, рассечённые на 3 доли; все доли сидячие; каждая доля дважды или трижды рассечена на доли второго порядка. Цветки светло-жёлтые, ширококолокольчатые, позднее широко раскрытые. Листочки околоцветника 2,5–3,5 см длиной, продолговато-яйцевидные, коротко заострённые или туповатые, снаружи волосистые. Тычинки многочисленные, во много раз короче листочков околоцветника. Плодики волосистые, с длинными перистыми столбиками [1].

Распространение. Встречается по Оби: близ г. Сургута – Барсова Гора [2–4], у д. Лямина [5]; в бассейнах рек Сабун [6, 7], Тромъеган (д. Ермаково), Аган (г. Покачи) [8], Большой Юган (близ с. Угут) [5], Конда [9–13], Северная Сосьва – в долинах р. Малая Сосьва и её притока р. Ем-Еган, р. Ворья (приток р. Тапсуй) [10]. Общее распространение: Урал, Сибирь.

Экология и биология. Лесостепной вид, мезоксерофит. Растет на песчаной почве преимущественно в сосновых лишайниковых лесах. Размножается в основном семенами. Цветет в мае – начале июня.

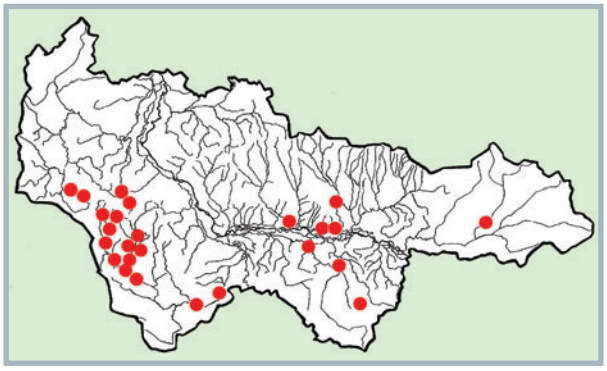
Численность. Самые крупные локальные популяции отмечены в урочище Барсова Гора – здесь с наиболее высокой численностью [4], а также в верховьях р. Конда и низовьях р. Ем-Еган (заповедник «Малая Сосьва») [11]; в остальных пунктах скопления немногочисленны.

Лимитирующие факторы. Вид имеет ограниченное и локальное распространение в связи с его нахождением за пределами своего основного ареала. Хозяйственное освоение территорий, усиление рекреационной нагрузки, сборы на букеты.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский», заказника «Верхне-Кондинский», природных парков «Сибирские Увалы» и «Кондинские озёра», памятника природы «Озеро Ранге-Тур». Требуется выявление новых местонахождений, наблюдение за состоянием популяций и их охрана.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993, т. 6; 2. Крылов, 1931, вып. 5; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Тюрин, Кукуричкин, 2006; 5. Байкалова, Звягина, 2008; 6. Егоров, Кукуричкин, 1999; 7. Егоров, Кукуричкин, 2002; 8. Данные В.Н. Тюрина; 9. Городков, 1912; 10. Васина, 1998; 11. Данные А.Л. Васиной; 12. Беспалова, 2007; 13. Беспалова, Попова, 2007.

Составители: А.Л. Васина, Г.М. Кукуричкин, В.Н. Тюрин.
Фотография А.М. Васина.







КУПАЛЬНИЦА ОТКРЫТАЯ
Trollius apertus Perf. ex Igoschina

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Эндемик Полярного и Приполярного Урала.
Включён в Красную книгу Республики Коми [1] – статус 4, Приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа [2].

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение. Стебель 40–60 см высотой. Листья плотные, прикорневые – в числе нескольких, в 4 раза короче стебля, с округлой пластинкой 6–7 см шириной, разделённой на 5 ромбических долей, рассечённых на треть или до середины на две доли. Нижние стеблевые листья с короткими черешками, верхние – сидячие. Цветки в числе 1–2, шаровидные, крупные, 3–4(5) см в диаметре, полуоткрытые. Чашелистики в числе 13–15, широко-обратнояйцевидные или округлые, лимонно-жёлтые. Лепестки продолговатой формы, 11–14 мм длиной, в верхней части немного расширенные, оранжево-красные. Нити тычинок многочисленные, короче лепестков, реже равны им. Плод из многочисленных листовок [3].

Распространение. В округе известно нахождение на Приполярном Урале: около п. Саранпауль, по р. Манья, р. Полья, в верховьях р. Хулга [3, 4]. Общее распространение: Полярный и Приполярный Урал.

Экология и биология. Растет на пойменных и приснежных горных лугах, в тундровых ивняках, травяных редколесьях. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

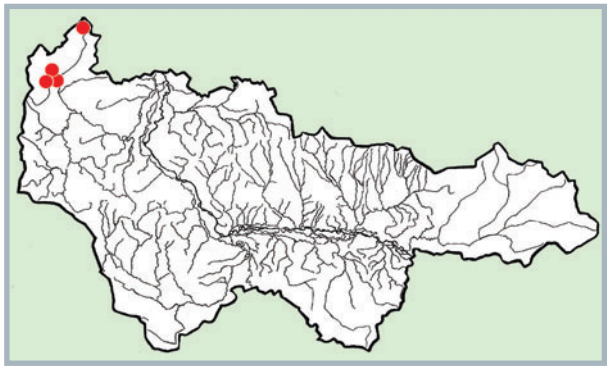
Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Узкий ареал вида. Трансформация местообитаний в связи с хозяйственным освоением территории, рекреация, сборы на букеты.

Меры охраны. Требуется изучение распространения и численности вида, контроль состояния популяций, организация охраняемых территорий в местах произрастания вида, запрет сбора на букеты.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Коми, 2009; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 3. Флора Сибири, 1993, т. 6; 4. Игошина, 1966.

Составитель А.Л. Васина.
Фотографии Е.С. Баянова.







КУПАЛЬНИЦА АЗИАТСКАЯ
Trollius asiaticus L.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в сводки «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980) и «Редкие и исчезающие виды флоры СССР» (1981).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение до 10–85 см высотой, с одним, реже несколькими цветками, при основании стебель одет остатками прошлогодних листьев. Прикорневые листья на длинных черешках, пластинки их в очертании пятиугольные, до основания рассечённые на 5 ромбических сегментов, глубоко надрезанных на неравнозубчатые дольки. Стеблевые листья в числе 1–5, нижние – черешковые, верхние – сидячие, с пластинками, сходными с прикорневыми, но кверху мельчающими. Цветки оранжево-красные, крупные, до 5 см в диаметре. Плод из многочисленных листовок длиной около 10–11 мм. В каждой листовке созревает в среднем по 8–9 чёрных блестящих семян.

Распространение. В округе вид зарегистрирован в верховьях р. Сабун – на территории природного парка «Сибирские Увалы» (р. Эллееган) [1]. Вид имеет обширный разорванный ареал, преимущественно в Азии. Фрагменты ареала – в северо-восточных пределах европейской части России, в северо-западной части Ямало-Ненецкого автономного округа, на севере Красноярского края, в бассейне Подкаменной Тунгуски. Основной ареал: юг Западной и Средней Сибири к югу от рек Томь и Ангара, Монголия [2–4].

Экология и биология. Предпочитает богатые органикой аллювиальные почвы. Образует эндомикоризу с почвенными грибами. Мезофит. Обитатель мест умеренного или несколько повышенного увлажнения. Расселяется по территории сравнительно медленно. Способность к вегетативному размножению выражена слабо, так как вид является кистекорневым растением и не образует боковых побегов. Преобладает семенное размножение, требующее много времени. Даже в культуре зацветает на третий год. Цветет в июне, до 20 дней [4].

Численность. Единичные экземпляры или немногочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории. В районах, примыкающих к населенным пунктам, возможно быстрое истребление популяций при сборе на букеты.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Сибирские Увалы». Необходимо выявление новых местонахождений, контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанические сады и включение в композиции скверов и парков групповыми посадками.

Источники информации. 1. Данные Г.М. Кукуричкина; 2. Флора Сибири, 1993, т. 6; 3. Щербина, 2009; 4. Полынцева, Утемова, 1988.

Составитель Г.М. Кукуричкин.
Фотография М.В. Скотниковой.







ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ
(МАРЬИН КОРЕНЬ)
***Paeonia anomala* L.**

Семейство Пионовые
Paeoniaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Тюменской (2004) и Свердловской (2008) областей, Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория, Республики Коми (2009) – статус 2, в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение высотой до 70–100 см. Корень толстый, клубневидный, корневые утолщения веретенообразные, почти сидячие. Стебли выходят по нескольку из корня, гладкие, бороздчатые, неветвистые, одноцветковые. Листья почти трижды перисторассечённые, с ланцетными, длиннозаострёнными сегментами до 2,5 см шириной. Цветки крупные, до 15 см диаметром, пурпурно-розовые. Плоды – листовки в числе 3–5, толстостенные, при созревании горизонтально отогнутые, снаружи голые или слегка опушённые. Семена чёрные, блестящие [1].

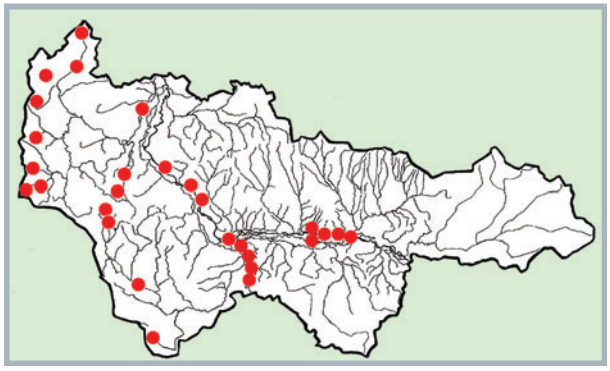
Распространение. На территории округа встречается спорадически в бассейне Оби – около г. Ханты-Мансийск [2, 3], г. Сургут, близ устья р. Аган, п. Малый Атлым [2], между п. Урманный и п. Карымкары [4], около п. Октябрьское [5], окр. г. Нефтеюганск, п. Тундрино [6], заказник «Сургутский» [7], окр. д. Сайгатина, урочище «Каменный Мыс» [8, 21], р. Куль-Ёхан [9], протока Савайпас [10]; в бассейне р. Иртыш – районы п. Реполово [11], п. Батово, п. Бобровский, п. Горноправдинск [22]; в бассейне р. Конда – р. Есс [12, 13], около п. Половинка [14], р. Кума [23]; в бассейне р. Северная Сосьва – около пгт. Березово, р. Лопсия [2], в верховье р. Сев. Сосьва [2, 15], р. Манья (приток р. Сев. Сосьва) [15], в верховьях р. Хулга [16], в верховьях р. Волья [17]; на перевале между речками Вост. Балбанью и Тыкатлова [18], р. Вост. Балбанью [19], в междуречье р. Толья и р. Няйс на руч. Горелый, р. Хунтынья (приток р. Лопсия) [20], р. Малая Сосьва (заповедник «Малая Сосьва») [12]. Общее распространение: лесная зона Сибири, северо-восток европейской части России, горы Средней Азии, Монголия.

Экология и биология. Растет в осветлённых темнохвойных, лиственных и смешанных лесах, по опушкам, на таёжных и высокотравных лугах, в редколесьях. Размножение семенное. Цветёт в конце мая – июне. Плодоносит в июле – августе.

Численность. В равнинной части округа редко наблюдаются многочисленные ценопопуляции (число особей достигает 500 и более) [8, 9, 10, 12]. В большинстве отмеченных пунктов встречаются малочисленные ценопопуляции (несколько десятков особей) или с очень низкой численностью (отдельные особи) [3, 6, 17, 23].

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды вида, вырубка лесов, разработка полезных ископаемых, рекреационное воздействие, сбор растений в качестве лекарственного сырья и на букеты.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва», заказниках «Верхне-Кондинский» и «Сургутский», природном парке «Самаровский чугас». Требуется выявление новых местообитаний вида, контроль состояния популяций, введение в культуру.





Источники информации. 1. Флора Сибири, 1993, т. 6; 2. Крылов, 1931, вып. 5; 3. Корнеева, 2012; 4. Гербарий ИПОС СО РАН (сбор В.А. Глазунова); 5. Сообщение В.Г. Винника; 6. Свириденко и др., 2010; 7. Валеева, Глазунов, 2007а; 8. Свириденко и др., 2011; 9. Сообщение В.А. Жидкова; 10. Данные Е.А. Звягиной; 11. Данные И.В. Филиппова; 12. Васина, 2005; 13. Дорогостайская, рук., 1945; 14. Сообщение Н.Н. Галианберовой; 15. Данные А.Л. Васиной; 16. Гербарий БИН им. В.Л. Комарова РАН (сборы Б.Н. Городкова, В.Б. Сочавы, Д. Иловайского); 17. Тюрин, Байкалова, 2012; 18. Игошина, 1966; 19. Куваев, 1969; 20. Васина, Сижко, 2001; 21. Тюрин, Кукуричкин, 2012; 22. Данные В.А. Глазунова, В.Н. Тюрина; 23. Данные Г.М. Кукуричкина.

Составители: А.Л. Васина, Б.Ф. Свириденко.
Фотографии: А.М. Васина, В.А. Глазунова и И.Я. Ильясова.





МАК ЮГОРСКИЙ
Papaver lapponicum (Tolm.) Nordh. subsp. *jugoricum* (Tolm.) Tolm.

Семейство Маковые
Papaveraceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Свердловской области (2008) – 3 категория, Республики Коми (2009) – статус 2, в Приложение Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа (2010).

Морфологические признаки. Многолетнее, рыхлодерновинное, густоопушённое, стержнекорневое растение. Листья 4–12 см длиной, на длинных тонких черешках, перисторассечённые, с 3–4 парами цельнокрайных или слабо надрезанных сегментов. Цветоносы многочисленные, 10–30 см высотой. Цветки с сернисто-жёлтыми опадающими лепестками длиной 1,5–2 см. Коробочка продолговато-обратнояйцевидная или обратноконическая, длиной 13–18 см, шириной 4–6(8) см, усаженная тёмно-бурыми щетинками [1, 2].

Распространение. Встречается на Приполярном Урале: в верховьях р. Хулга, г. Ярота [3], по р. Бол. Тыкатлова у впадения в неё р. Грубею, на платообразной вершине горы по правому берегу р. Бол. Тыкатлова напротив устья руч. Ошка-Шор [4], в верховьях р. Хобею в бассейне р. Ляпин [5], г. Неройка, р. Щекурья [6, 7]. Общее распространение: Арктика и Субарктика Сибири.

Экология и биология. Растет на галечниках вдоль русел горных рек, реже – на влажных щебнистых участках в тундровом поясе [4]. Цветет в июле. Размножается семенами.

Численность. В большинстве местообитаний численность вида не изучена. В верховьях р. Щекурья встречается многочисленно на галечниках, каменистых россыпях [7].

Лимитирующие факторы. Трансформация мест обитания вида в связи с хозяйственным освоением территории. Рекреационное воздействие, туризм.

Меры охраны. Необходимы организация охраняемых природных территорий в местах произрастания вида, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Арктическая флора СССР, 1975, вып. 7; 2. Флора СССР, 1937, т. 7; 3. Игошина, 1966; 4. Куваев, 1968/1969; 5. Горчаковский, 1975; 6. Казанцева, Казанцев, 2009а; 7. Корнеева, 2012.

Составитель А. Л. Васина.
Фотография А.В. Бородина.







ГВОЗДИКА ПОЛЗУЧАЯ
Dianthus repens Willd.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Корень на верхушке многоглавый с недлинными ползучими побегами, выпускающий многочисленные, низкие, скученные в дерновинку, неветвистые, 1-цветковые стебли 10–18 см высотой. Листья линейные, плоские, заострённые. Прицветные чешуи обычно длинные и узкие, листовидные, часто с пурпуровым оттенком, реже буровато-жёлтые, голые. Чашечки трубчатые, наверху немного расширенные, фиолетовые, редко зелёные; зубцы треугольные или заострённояйцевидные, 3–4,5 мм длиной, 2,5–4 мм шириной. Лепестки розовые или тёмно-розовые, 20–26 мм длиной; ноготок равен по длине отгибу; отгиб обратно-треугольный или обратно-широкояйцевидный, наверху с неравными тупыми зубчиками, у основания с бородкой светлых волосков.

Распространение. Ранее были известны местонахождения на Северном Урале: в верховье р. Егра-яга под 62°30’ с.ш. [1]; на Приполярном Урале: р. Ляпин, р. Хулга [1–3], р. Бол. Тыкатлова [4], р. Манья в 60 км к северо-северо-западу от п. Саранпауль [5]. В 2008 г. вид был найден на берегу р. Северная Сосьва в месте слияния рек Малая и Большая Сосьва [6]. Общее распространение: полярно-арктическая область Евразии и Северной Америки.

Экология и биология. Встречается на арктических лугах и в тундрах, в лесном поясе и нижней части высокогорий на щебнистых и каменистых склонах, песчано-галечниковых берегах рек, приречных скалах. Цветёт в июле и начале августа.

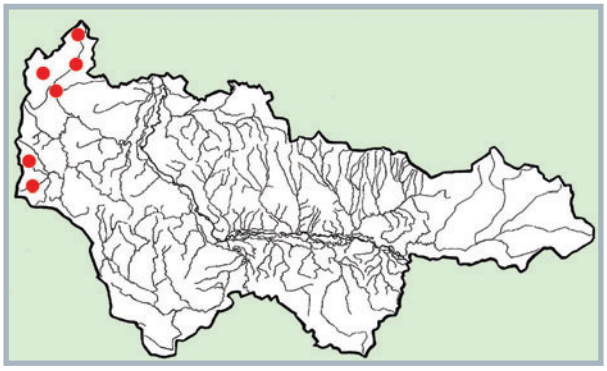
Численность. В ранее известных местообитаниях вида численность особей неизвестна. Локальная популяция, обнаруженная на берегу р. Северная Сосьва, насчитывает не более 100 особей.

Лимитирующие факторы. Узкая амплитуда экологических факторов, хозяйственная деятельность, рекреация, туризм.

Меры охраны. Необходимо сохранение естественных местообитаний вида, создание охраняемых природных территорий в местах обитания ряда редких видов растений, в.т.ч. гвоздики ползучей. Требуется контроль состояния популяций вида.

Источники информации. 1. Крылов, 1931, вып. 5; 2. Флора Сибири, 1993, т. 6; 3. Горчаковский, 1975; 4. Куваев, 1968/1969; 5. Гербарий ИПОС СО РАН (сбор С. Шутова и др.); 6. Гербарии ИПОС СО РАН и заповедника «Малая Сосьва» (сборы В.А. Глазунова и А.Л. Васиной).

Составитель А.Л. Васина.
Фотографии: А.Л. Васиной и В.А. Глазунова.





ГВОЗДИКА РАЗНОЦВЕТНАЯ
Dianthus versicolor Fisch. ex Link

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. На территории ХМАО-Югры вид находится на северной границе своего ареала.

Морфологические признаки. Стебли в числе 1–10, цилиндрические, в узлах утолщённые, прямостоячие или восходящие, 10–40 см высотой, наверху, реже и в нижней части, ветвистые, редко простые, выходят из довольно толстого корня. Листья плоские, линейно-ланцетовидные или почти линейные, длиннозаострённые, жестковатые. Цветы довольно крупные, расположенные на верхушке стеблей и его ветвей поодиночке, реже по 2–3. Прицветные чешуи наверху заострённые; остриё зелёное, гладкое или по краям с мелкими шипиками. Чашечка трубчатая, у основания зубцов суженная, зелёная или с пурпуровым оттенком; зубцы ланцетно-треугольные, тонко заострённые, по краям плёнчатые и коротко опушённые. Венчик розово-пурпуровый, лепестки 20–25 мм длиной. Коробочка цилиндрическая.

Распространение. Известны отдельные местонахождения в бассейне р. Конда: близ п. Болчары [1], около Сатыгинского Тумана [2, 3], в долинах р. Мулымья, р. Лемья, в верховьях р. Конда [3, 4], около оз. Ранге-Тур [3, 5]. Общее распространение: лесостепная зона Евразии.

Экология и биология. Произрастает в разреженных сосновых бруснично-лишайниковых лесах, по их опушкам, на сухих лесных лугах. Цветёт в июле – августе.

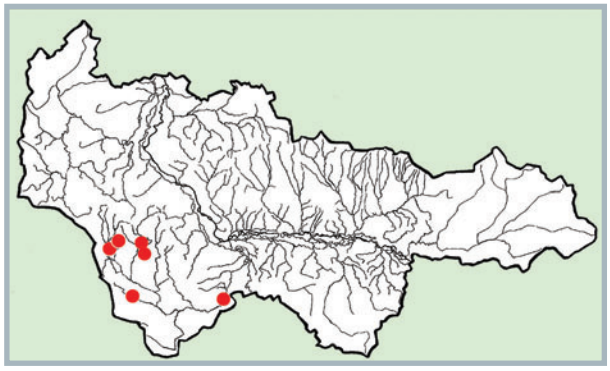
Численность. Невысокая. Растет отдельными особями или небольшими группами, насчитывающими до двух десятков особей.

Лимитирующие факторы. Нахождение на северной границе ареала способствует слабой экологической пластичности вида. Низкая конкурентная способность. В связи с хозяйственным освоением территории происходит разрушение местообитаний вида.

Меры охраны. Охраняется на территориях заказника «Верхне-Кондинский» и природного парка «Кондинские озёра». Требуется выявление новых местообитаний, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1931, вып. 5; 2. Сообщение Н.Г. Ильминских; 3. Данные составителя; 4. Васина, 1998; 5. Беспалова, Попова, 2007.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.







ЕРЕМОГОНА СКАЛЬНАЯ
(ПУСТЫННИЦА СКАЛЬНАЯ)
***Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn.**

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт ксеротермического послеледникового периода.

Морфологические признаки. Растение образует небольшие дерновинки. Стебли 20–30 см высотой, в числе 1–3, голые. Прикорневые листья щетиновидные, по краям пильчатые, стеблевые короче междоузлий или равны им, при основании сросшиеся. Цветки многочисленные, по 10–20(30) собраны полузонтиками в метельчатое соцветие, цветоножки 5–20 мм длиной, железисто опушённые или голые. Чашелистики 2,5–6 мм длиной, широкояйцевидные, голые, тупые. Лепестки в 2 раза длиннее чашечки, на верхушке цельные или слегка выемчатые. Коробочка яйцевидная, вдвое длиннее чашечки.

Распространение. На территории округа ранее было известно два местонахождения: на р. Конда близ п. Болчары [1] и в бассейне р. Северная Сосьва на правобережье р. Ем-Еган (приток р. Малая Сосьва) около оз. Хане-Тув (заповедник «Малая Сосьва») [2, 3]. В 2010 г. было обнаружено ещё одно местообитание вида на р. Конда [4]. Общее распространение: Западная и Восточная Сибирь; Средняя Европа (Польша). Преимущественно лесостепной вид.

Экология и биология. Ксеромезофит. Растет в разреженных лишайниковых сосновых лесах, на полянах, суходольных поёмных лугах. Цветет в июне – июле.

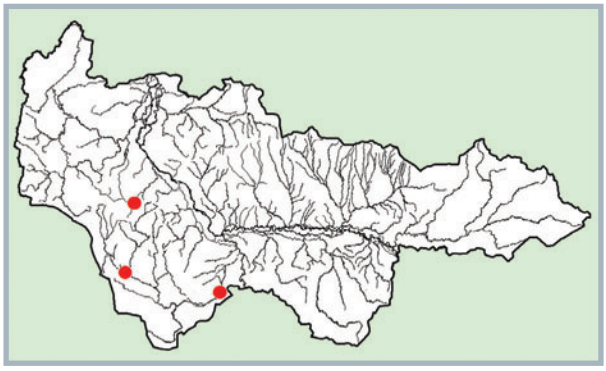
Численность. Ранее в долине р. Ем-Еган (заповедник «Малая Сосьва») вид встречался редко, отдельными особями [2, 3]. После пожара 1989 г. на гари популяция вида стала многочисленная, имеет хорошее жизненное состояние, состоит из нескольких отдельных ценопопуляций, численность особей в которых не менее 300 экземпляров [5]. Состояние локальной популяции, обнаруженной на р. Конда, угнетённое [4].

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям, низкая конкурентная способность.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва». Необходимо продолжить изучение распространения и численности популяций, контроль их состояния.

Источники информации. 1. Крылов, 1931, вып. 5; 2. Дорогостайская, рук., 1945; 3. Васина, 1989; 4. Данные А.С. Байкаловой; 5. Данные составителя.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.







КАЧИМ УРАЛЬСКИЙ
Gypsophila uralensis Less.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Эндемик Урала. Включён в Красные книги Свердловской области (2008), Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория, Республики Коми (2009) – статус 2.

Морфологические признаки. Подушковидный полукустарничек, образующий многоглавый стеблекорень (каудекс). Стебли многочисленные, до 20 см высотой, у основания одревесневающие, располагаются плотно друг к другу, в нижней части покрытые основаниями отмерших листьев. Корень толстый, глубоко уходящий в трещины скал. Листья сидячие, сочные, линейные, 0,2–3 мм шириной, гладкие. Цветы сравнительно крупные, собраны в щитковидные соцветия. Чашечка колокольчатая, 3–4 мм длиной. Лепестки белые, в три раза длиннее чашечки. Коробочка яйцевидно-шаровидная [1–2].

Распространение. В пределах округа встречается на Приполярном и Северном Урале по рекам Манья, Хулга, в верховьях р. Хобею, р. Бол. Тыкатлова, на г. Народная, г. Ялпингнёр [1–6], г. Ярута, хр. Паснёр [7], г. Неройка [8]. Общее распространение: горные районы – от Полярного до Южного Урала [1–2].

Экология и биология. Петрофит, психрофит. Растет на скалах, каменистых склонах и осыпях, в каменистых горных тундрах на открытых местах. Цветёт со второй половины июня до половины августа. Размножается семенами.

Численность. Небольшие группы особей.

Лимитирующие факторы. Специфика условий произрастания, выпас оленей, разработка недр, туризм, рекреация.

Меры охраны. Требуется создание охраняемой природной территории, выявление новых местообитаний, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Игошина, 1966; 4. Куваев, 1968/1969; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Гербарий ИПОС СО РАН (сбор В.А. Глазунова, 11.07.2008); 7. Васина, Сижко, 2001; 8. Казанцева, Казанцев, 2009а.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.





МИНУАРЦИЯ ПРЯМАЯ
Minuartia stricta (Sw.) Hiern.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Томской области (2002) – 3 категория.

Морфологические признаки. Рыхлодерновинное растение 10–20 см высотой. Стебли прямые, гладкие, обычно с красновато-фиолетовым оттенком. Листья узколинейные, 5–10 мм длиной, тупые, с 1 жилкой. В пазухах нижних листьев укороченные облиственные побеги. Цветки одиночные или собраны в рыхлые разветвлённые соцветия. Чашелистики яйцевидные или эллиптические, 3–4 мм длиной, заострённые, с 3 жилками. Лепестки продолговато-эллиптические, равны или немного длиннее чашечки. Коробочки округлые, немного длиннее чашечек или равны им. Семена медно-рыжие, гладкие, блестящие.

Распространение. В округе встречается на Приполярном Урале: по рекам Сертынья, Хобею, в верховьях р. Щекурья [1]; отмечен в устье р. Казым – по берегу оз. Большой Казымский Сор [2] и на территории заказника «Вогулка» [3]. Общее распространение: Европа, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка [4].

Экология и биология. Растет на щебнистых склонах, в моховой тундре, на галечниках и песчаных отмелях. На равнине облигатно связан с торфяными болотами богатого грунтового питания. Цветёт в июне – начале июля [4, 5].

Численность. Данные отсутствуют.

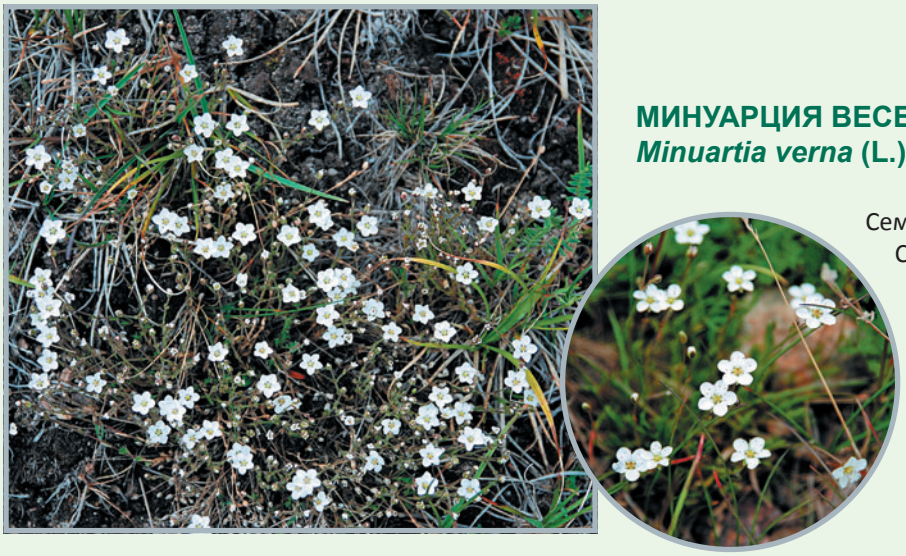
Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Вогулка». Требуется сохранение мест обитания, контроль за состоянием популяций.



Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Гербарий ИПОС СО РАН; 3. Данные И.В. Филиппова; 4. Флора Сибири, 1993, т. 6; 5. Лапшина, 2003.

Составители: В.А. Глазунов, И.В. Филиппов.
Фотография И.Н. Поспелова.



МИНУАРЦИЯ ВЕСЕННЯЯ
Minuartia verna (L.) Hiern.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Полукустарничек, образует рыхлые подушковидные дерновинки. Стебли 5–15 см высотой, ветвистые, раскидистые, в нижней части одревесневшие, с остатками отмерших листьев. Листья узколинейные или щетиновидные, 5–12(20) мм длиной, 0,5–1 мм шириной, с тремя резко выдающимися жилками. Соцветие – рыхлый полузонтик из 1–5 цветков на железисто опушённых цветоножках 1,5–2,5(3) см длиной. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, около 3 мм длиной, коротко заострённые, по краю белоплёнчатые. Лепестки яйцевидные, при основании резко суженные в короткий ноготок, немного длиннее чашечки или равны ей. Коробочки в 1,5 раза длиннее чашечек. Семена до 1 мм в диаметре, почковидные, тупобугорчатые.

Распространение. В округе известно единственное местонахождение на Приполярном Урале – по правобережью р. Хулга в верхнем течении [1]. Общее распространение: евразиатский гипоарктоальпийский вид [2, 3].

Экология и биология. Произрастает в высокогорьях, на щебнистых россыпях, скалах, по берегам рек на галечниках [2, 3].

Численность. На вершинах дунитовых гор встречается массово [3].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда.

Меры охраны. Сохранение мест обитания, контроль состояния популяций.



Источники информации. 1. Куваев, 1968/1969; 2. Флора Сибири, 1993, т. 6; 3. Куваев, 2006.

Составители: А.Л. Васина, В.А. Глазунов.
Фотография М.В. Скотниковой.



ЛОЖНОЗОРЬКА САМОЕДОВ
(ЗОРЬКА САМОЕДСКАЯ, З. СИБИРСКАЯ)
***Sophianthe samojedorum* (Sambuk) Tzvel.**
[*Lychnis samojedorum* (Sambuk) Sambuk ex Perf.; *L. sibirica* subsp. *samojedorum* Sambuk]

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид.
Эндемик Арктической Сибири, позднеледниковый реликт [1, 2].
Включён в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория.

Морфология. Многолетнее травянистое растение 10–30 см высотой, опушённое короткими жёсткими и длинными отстоящими волосками, с розеткой листьев у основания. Листья ланцетные или линейные, сидячие. Соцветие щитковидное, цветки располагаются по 1–3 на тонких длинных веточках. Чашечка 4–9 мм длиной, узкоколокольчатая, с неясными жилками. Венчик белый или розовый, лепестки почти вдвое длиннее чашечки, 2-лопастные, при основании с двумя небольшими придатками. Плод коробочка.

Распространение. В округе было известно одно местообитание вида в долине Оби – близ п. Малый Атлым [3]. Современные исследования не подтверждают произрастание вида на территории округа. Общее распространение: Западная и Восточная Сибирь (север), Арктика, Дальний Восток (север) [4].

Экология и биология. Растение хорошо дренированных местообитаний. Произрастает по береговым обрывам, речным террасам, южным склонам холмов. Эрозиофил. Цветёт в июне – июле. Размножается семенами [5, 6].

Лимитирующие факторы. Узкая амплитуда экологических факторов, уничтожение местообитаний в связи с хозяйственным освоением территории.

Меры охраны. Требуется обследование предполагаемых мест обитания вида в долине р. Оби, около п. Малый Атлым.



Источники информации. 1. Флора СССР, 1936, т. 6; 2. Флора Сибири, 1993, т. 6; 3. Крылов, 1931, вып. 5; 4. Флора Восточной Европы, 2004, т. XI; 5. Арктическая флора СССР, 1971, вып. 6; 6. Ребристая, 1992.

Составители: В.Н. Тюрин, А.Л. Васина.
Фотография М.С. Князева.



ВЕРЕСК ОБЫКНОВЕННЫЙ
Calluna vulgaris (L.) Hull

Семейство Вересковые
Ericaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт послеледникового периода [1].
Включён в Красные книги Тюменской (2004), Свердловской (2008) областей – 3 категория, Красноярского края (2005) – 1 категория, сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980).

Морфологические признаки. Вечнозелёный кустарничек. Стебли одревесневающие, 15–50 см высотой, вверх направленные, коричневые, сильноветвистые, тонкие. Листья супротивные, сидячие, прижатые, лодочковидные, мелкие. Соцветие метельчатое, состоит из ложнокистевидных веточек, заканчивающихся облиственными верхушками. Чашечка лилово-розовая, лоснящаяся, с продолговато-эллиптическими туповатыми долями, полностью прикрывающая венчик. Венчик на четверть короче чашечки, лилово-розовый. Плод – коробочка с короткими щетинками.

Распространение. Встречается в юго-западной части округа в долине р. Конда от п. Шаим до устья р. Мулымья [1], по р. Мулымья в нижнем течении [1, 2], в долине среднего течения р. Большая Олымья и на водоразделе р. Большая Олымья и р. Малая Умытья [2], в южной и северо-восточной части природного парка «Кондинские озёра» [3]. Общее распространение: бореальный (в Европе полизональный) преимущественно европейский вид. Островные ареалы известны в Северной Африке, Западной и Средней Сибири, Малой Азии, Казахстане, Северной Америке [1, 4].

Экология и биология. Произрастает в разреженных сосновых брусничных лесах, на относительно повышенных местах или на древних песчаных наносах близ речных долин, по берегам озер, на зарастающих вырубках и гарях, окраинах крупных торфяных болот, поросших низкорослой сосной (сосновый «рям»). Требовательный к достаточному освещению, в местах своего обитания вереск часто произрастает вдоль лесных дорог по их обочинам, разрастается по опушкам лесов у заброшенных песчаных карьеров. Цветёт в августе – сентябре [2].

Численность. Обследована локальная популяция вида на правобережье нижнего течения р. Мулымья. Зарегистрированы многочисленные места обитания вереска, которые образуют крупный участок ареала самого северного в Зауралье островного местонахождения вида. Сообщества с участием вереска встречаются неравномерно из-за большой заболоченности территории и нарушенности растительного покрова вследствие хозяйственного освоения района, местами – недавно прошедших пожаров. Численность особей в ценопопуляциях высокая (требуется специальное изучение). В самых северных пунктах нахождения вида (в долинах рек Большая Олымья, Умытья) отмечены его единичные особи.

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на восточной и северной границах ареала. Хозяйственное освоение территорий, низовые пожары, рекреация.

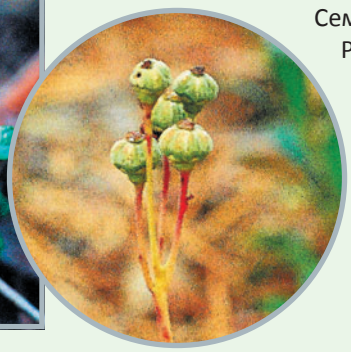
Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кондинские озёра». В настоящее время вид не находится под угрозой исчезновения и не является уязвимым. Требуется изучение распространения и численности популяций, организация длительного мониторинга на стационарных площадях. Для охраны популяции вида рекомендуется создание охраняемой природной территории в местах с высокой численностью вида.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Васина, Васин, 2006; 3. Беспалова, Попова, 2007; 4. Малышев, 1997.

Составитель А.Л. Васина.
Фотографии А.М. Васина.







ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ
Chimaphilla umbellata (L.) W. Barton

Семейство Грушанковые
Pyrolaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Красноярского края (2005) и Республики Коми (2009) – 3 категория.

Морфологические признаки. Вечнозелёный кустарничек до 20 см высотой с ползучими корневищами. Листья очередные или сближенные в ложные мутовки, продолговато-обратноклиновидные, на коротких черешках, плотные, кожистые, сверху – тёмно-зелёные, блестящие, снизу – бледные, по краю – остропильчатые. Цветки собраны в зонтиковидные соцветия, на длинных, поникающих во время цветения цветоножках. Венчик розовый. Пыльники пурпурные.

Распространение. В Югре вид отмечен в бассейне р. Конда – у с. Болчары [1], берег оз. Сатыгинский Туман у п. Ягодный, по р. Евра [2], п. Старый Катыш [3], р. Кума к востоку от п. Куминский [4]; по правому берегу р. Иртыш – у п. Горноправдинск [4] и севернее, на широте с. Цингалы [5]; в г. Сургут [3] и его окрестностях – пойма р. Обь напротив д. Широкова, к югу от г. Сургута и у д. Сайгатина [3, 6], урочище Барсова Гора [3, 7]; в бассейне р. Большой Юган – в 1 км юго-восточнее с. Угут [8] и на территории заповедника «Юганский»: р. Вуяяны [9], р. Негусъях [10]; в бассейне р. Бол. Салым [11]. Общее распространение: бореальная зона Евразии, Северная Америка; в Сибири – преимущественно по югу таёжной зоны [12].

Экология и биология. Встречается в междуречных хвойных (сосновых и кедровых) и производных лиственных лесах [12], а также в сосновых лесах на песчаных гривах обской поймы [6].

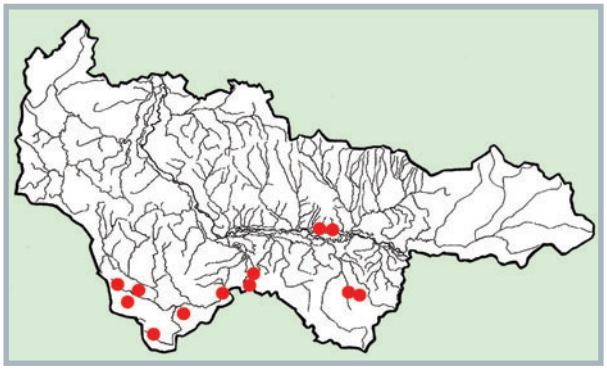
Численность. Единичные экземпляры или немногочисленные группы. В бассейне р. Конда местами численность достаточно высокая.

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой на северной границе ареала. Отдельные местообитания подвергаются рекреационному воздействию. Корни растений располагаются в верхней части лесной подстилки, что является одной из основных причин низкой устойчивости вида к антропогенному воздействию [13].

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский». Требуется сохранение мест обитания и контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Городков, 1912; 2. Данные А.Л. Васиной; 3. Данные В.Н. Тюрина; 4. Данные Г.М. Кукуричкина; 5. Гербарий ИПОС СО РАН; 6. Таран, Тюрин, 2006; 7. Тюрин, Кукуричкин, 2012; 8. Данные Т.С. Переясловец; 9. Байкалова, 2005; 10. Байкалова, Звягина, 2008; 11. Шепелева и др., 2009; 12. Флора Сибири, 1997, т. 11; 13. Рысин, Рысина, 1987.

Составители: В.А. Глазунов, Г.М. Кукуричкин, В.Н. Тюрин.
Фотографии: В.Н. Тюрина и А.М. Васина.





КОРТУЗА МАТТИОЛЯ
Cortusa matthioli L.

Семейство Первоцветные
Primulaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 15–30 см высотой, опушённое. Все листья прикорневые, длинночерешковые, с округло-яйцевидной надрезанной пластинкой. Соцветие 10–15-цветковое, зонтиковидное, с поникающими на одну сторону цветками. Венчик воронковидно-колокольчатый, пурпуровый, цветоножки неодинаковой длины.

Распространение. Встречается в северо-западной части округа в бассейне р. Северная Сосьва, преимущественно на Урале: р. Лопсия [1], бассейн р. Ляпин – у р. Волоковка, верховье р. Сертынья, р. Няйс близ устья р. Няйсманья [2], р. Толья, р. Няйсманья, верховья р. Северная Сосьва, р. Манья [3], р. Волья [4]. Изолированно от уральских местообитаний произрастает в равнинной части округа в бассейне р. Малая Сосьва: р. Як-Еган, р. Ем-Еган [5, 6]. Общее распространение: умеренная зона Евразии. Вид с дизъюнктивным ареалом.

Экология и биология. Растет на тенистых известняковых скалах, в темнохвойных крупнотравных лесах с участием пихты по берегам речек и ручьёв, на приручьёвых крупнотравно-разнотравных лугах. Цветёт в конце мая – июне, в горах – до начала июля.

Численность. Встречается единичными особями или многочисленно на небольших участках.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к определенным местообитаниям, хозяйственное освоение территории, рекреация.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва». Требуется мониторинг популяций.



Источники информации. 1. Крылов, 1937, вып. 9; 2. Гербарий БИН им. В.Л. Комарова РАН (сборы Б.Н. Городкова, В.Б. Сочавы, Д. Иловайского); 3. Данные составителя; 4. Тюрин, Байкалова, 2012; 5. Дорогостайская, рук., 1945; 6. Васина, 1989.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.





ФИАЛКА КОРОТКОШПОРЦЕВАЯ
Viola brachyceras Turcz.

Семейство Фиалковые
Violaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом, изолированная популяция.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 5–12 см высотой. Все листья прикорневые, на длинных (4–10 см) черешках. Пластинки листьев широкосердцевидные, с глубокой выемкой у основания, на верхушке тупые и незначительно вытянутые, по краю городчатые. Корневище короткое, в верхней части ветвистое, покрыто тёмно-бурыми чешуями и остатками побегов прошлых лет. Цветки на длинных цветоносах, выходящих из пазух листьев, с 2 ланцетными прицветниками ниже середины. Чашечки 4–4,5 мм длиной, с овально-ланцетными чашелистиками и небольшими придатками 0,5–1 мм. Венчики беловатые с продолговатыми или овальными лепестками; боковые лепестки с бородками. Коробочки продолговатые, с чёрными пятнами на поверхности.

Распространение. В округе вид обнаружен однажды в верховье р. Сабун (природный парк «Сибирские Увалы») [1]. На территории округа находится на северо-западной границе своего ареала. Общее распространение: маньчжурско-даурско-сибирский бореальный вид [2–4]; известен из нескольких местонахождений в Красноярском крае (близ с. Зотино, п. Бор, д. Мирное на Енисее; в бассейнах рек Елогуй, Бахта, Подкаменная Тунгуска [3, 4]; на р. Дубчес [5]), а также из Томской области – бассейн р. Кеть [6]. Основной ареал – в бассейне верхнего течения р. Ангары, Прибайкалье, Забайкалье, на Дальнем Востоке, в Монголии [2–4, 6].

Экология и биология. Произрастает в долинных разреженных хвойных лесах. Предклимаксовый вид [3,4].

Численность. Единственная известная в Югре популяция представлена несколькими десятками генеративных особей.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, лесные пожары.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Сибирские Увалы». Необходимо выявление новых местонахождений, контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Егоров, Кукуричкин, 1999; 2. Флора Сибири, 1996, т. 10; 3–4. Щербина, 1997; 2009; 5. Куваев и др., 2001; 6. Флора СССР, 1949, т. 15.

Составители: А.А. Егоров, Г.М. Кукуричкин.
Фотографии Г.М. Кукуричкина.





ИВА ДЕРЕВЦЕВИДНАЯ
Salix arbuscula L.

Семейство Ивовые
Salicaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликтовый вид североевропейского происхождения с дизъюнктивным ареалом.
Включён в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория.

Морфологические признаки. Сильноветвистый, низкий кустарник 0,2–1,2 м высотой с тонкими голыми побегами с тёмно-коричневой или красноватой, реже желтовато-бурой блестящей корой. Листья эллиптические или ланцетные, 1,5–3,5(5) см длиной, голые, по краю равномерно мелкозубчатые, на черешках до 0,5 см длиной, сверху – тёмно-зелёные, блестящие, снизу – сизоватые или зелёные, матовые, с заметной сетью тонких жилок. Серёжки на облиственной ножке. Зрелые коробочки 4–5 мм длиной, как и завязи, прижато-коротко-опушённые.

Распространение. В округе известны местонахождения на Приполярном и Северном Урале: в бассейне р. Ляпин – по р. Манья близ устья р. Народа [1, 2]; в верховьях р. Толья [3]. Общее распространение: арктические и альпийские области Европы, Урал [1, 4, 5].

Экология и биология. Обитает на щебнистых и каменистых склонах, песчаных увлажнённых субстратах по берегам рек и ручьёв. Предпочитает основные породы. Цветёт в июне – начале июля [1, 2].

Численность. Единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида.

Меры охраны. Требуется сохранение мест обитания и контроль за состоянием популяций, создание охраняемой территории в местах обитания вида на Урале. Возможна интродукция в ботанические сады.



Источники информации. 1. Флора Сибири, 1992, т. 5; 2. Игошина, 1966; 3. Гашева и др., 2008; 4. Крылов, 1930, вып. 4; 5. Беляева и др., 2006.

Составитель В.А. Глазунов.
Фотография М.С. Князева.





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

Семейство Капустные
(Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Статус. 3 категория. Редкий вид. Арктоальпийский, сибирский по происхождению, реликт Полярного Урала [1].
Включён в Красные книги Тюменской области (2004), Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория, Республики Коми (2009) – статус 2.

Морфологические признаки. Полукустарничек до 15(20) см высотой, серебристый от мелких звёздчатых волосков. Стебли многочисленные, восходящие, одревесневающие в нижней части, близ верхушки ветвистые. Листья мелкие, сероватые, от обратнояйцевидной до клиновидной формы, более менее быстро суженные в короткий черешок. Цветки жёлтые, в сжатых кистях, щитковидно собранных на верхушке стебля, при плодах кисти удлиняются до 6 см. Стручочки округлые или эллиптические, густо опушённые, двусемянные, до 5 мм длиной.

Распространение. На территории округа было известно одно местонахождение на Приполярном Урале: Лысая Гора в бассейне р. М. Хася-Ю – притока р. Хулга [2]. За последние десять лет новых местонахождений вида не обнаружено. Общее распространение: почти циркумполярный арктомонтанный вид [3].

Экология и биология. Эрозиофил. Вид приурочен к скалистым и щебнистым местообитаниям. Встречается в каменистых горных тундрах. Тяготеет к щелочным породам – известнякам, габбро, перидотитам, дунитам [4]. Размножается семенами. Цветет в июне – июле.

Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Требуется охрана местообитаний, изучение распространения вида, контроль состояния популяций.



Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Куваев, 1968/1969; 3. Арктическая флора СССР, 1975, вып. 7; 4. Игошина, 1966.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография В.А. Петухина.



РЕЗУХА АЛЬПИЙСКАЯ
Arabis alpina L.

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Растение густо опушено жесткими, сероватыми, звёздчатыми волосками. Стебли 5–30(35) см высотой, плодущие восходящие, бесплодные удлинённые, лежащие. Прикорневые листья обратноовальные, продолговатые, зубчатые, стеблевые – сердцевидно-стреловидные, стеблеобъемлющие, зубчатые. Лепестки белые, 6–8(11) мм длиной, обратнояйцевидные. Стручки направлены вверх, оттопыренные, голые, по краю утолщённые, 2,5–6,5 см длиной, 1–2 мм шириной. Семена с узким перепончатым крылом.

Распространение. Известны местонахождения на Приполярном Урале: по р. Манья в районе п. Саранпауль [1–4], г. Народная, верховья рек Хулга, Манья [2, 3], р. Вост. Балбанью [5], на восточном склоне г. Неройка (1696 м) – правобережье р. Додо, каньон южного истока р. Шайтанка [6]. Общее распространение: Арктика и высокогорья Европы, Западной и Средней Сибири, Дальнего Востока, Сев. Америки.

Экология и биология. Произрастает в лесном, подгольцовом и гольцовом поясах по галечникам рек, берегам ручьёв, песчаным берегам озёр, на каменистых склонах и осыпях, в кустарничково-лишайниковых тундрах. Цветёт в июне – июле.

Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям, нарушение мест произрастания в результате хозяйственного освоения территории.

Меры охраны. Требуется выявление новых местонахождений, организация охраняемых территорий в местах совместного произрастания с другими редкими видами растений, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1931, вып. 6; 2. Игошина, 1966; 3. Горчаковский, 1975; 4. Флора Сибири, 1994, т. 7; 5. Куваев, 1968/1969; 6. Гербарий ИЭРиЖ УрО РАН (сборы М.М. Сторожевой и М.С. Князева).

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.В. Бородина.





СЕРДЕЧНИК НИМАНА
Cardamine nymanii Gand.

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Стебли до 20(35) см высотой, одиночные или многочисленные, прямые или изогнутые, голые, с 2–7 листьями. Листочки розеточных и стеблевых листьев толстые, голые, глянцевые, с невыступающими жилками. Розеточные листья с 4–10 парами опадающих листочков, продолговато-эллиптической или яйцевидной формы. Стеблевые листья с 3–7(10) парами неопадающих листочков, от линейно-ланцетных до линейных. Цветки в рыхлой щитковидной кисти. Лепестки 8–13 мм длиной, светло-сиреневые, с тёмными сетчато-петлевидными жилками. Стручки 15–25 мм длиной, около 2 мм шириной, линейные, косо вверх направленные. Семена овальные, коричневые, с узкой каймой [1].

Распространение. Известны местообитания в бассейне р. Северная Сосьва: в окр. пгт. Березово [1], п. Усть-Манья [2], в верхнем течении р. Волья [3], в долине среднего течения р. Малая Сосьва и её притока – р. Ем-Еган [2, 4]; в долине Иртыша: около г. Ханты-Мансийск [1]. Общее распространение: арктическая область северного полушария.

Численность. Встречаются ценопопуляции с высокой численностью, например, в долине р. Ем-Еган на территории заповедника «Малая Сосьва» (более 100 особей), ценопопуляции с низкой численностью и единичными экземплярами, как на сыром берегу р. Северная Сосьва около п. Усть-Манья (до 20).

Экология и биология. Произрастает на мезотрофных болотах, пойменных лугах и в приречных зарослях, по берегам рек, ручьёв, ключей и озёр. Цветёт в мае – июне.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, приводящая к осушению болот.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва». Требуется контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994, т. 7; 2. Данные А.Л. Васиной; 3. Тюрин, Байкалова, 2012; 4. Дорогостайская, рук., 1945.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.





КРУПКА СЕРАЯ
Draba cinerea Adams

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 4.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое седовато-сизое растение, образующее небольшие, рыхлые, реже плотные дерновинки. Общая высота плодоносящего растения 20–22 см. Основная часть листьев образует прикорневую розетку. Стебли прямые, крепкие, фиолетово-сизые, с 3–4(6) стеблевыми листьями, густо опушены прижатыми, тонкими волосками. Стеблевые листья сидячие, яйцевидные, прикорневые – рыхло расположенные, продолговато-лопатчатые. Листья густо покрыты прижатыми или полуприжатыми тонкими волосками. Кисть плотная, 6–10-цветковая, при плодах удлиняющаяся. Цветки белые, на густоволосистых ножках. Лепестки 3,5–5 мм длиной, продолговато-обратнояйцевидные. Стручочки 4–10 мм длиной, продолговато-овальные, с выпуклыми створками, густо опушённые тонкими волосками.

Распространение. На территории округа было известно одно местонахождение на Приполярном Урале: скалы по р. Манья [1]. Новых местонахождений не обнаружено. Общее распространение: Арктика и высокогорья северного полушария.

Экология и биология. Произрастает по щебнистым горным тундрам и скальным обнажениям [1]. Цветение растений, которое наступает в начале лета, продолжительное. Ко времени цветения верхних цветков нижние успевают отцвести и замещаются быстро развивающимися плодами, большая часть которых приносит зрелые семена, частично осыпающиеся к концу лета. К этому периоду зелёными остаются только листья молодых розеток [2].

Численность. Данные о численности популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Требуется организация охраны мест произрастания вида, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Кулюгина, 2009.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография И.Н. Поспелова.





КРУПКА ФЛАДНИЦИЙСКАЯ
Draba fladnizensis Wulf.

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 4.

Морфологические признаки. Многолетнее, травянистое, мелкое растение до 6 (редко до 15) см высотой, образующее небольшие плотные дерновинки из прикорневых розеток листьев. Стебли многочисленные, прямые, тонкие, безлистные, редко с 1 маленьким листочком. Прикорневые листья многочисленные, плотно прилегают к стеблям, линейно-ланцетные, с широкой, толстой жилкой, опушённые длинными простыми волосками, по краю реснитчатые. Кисть плотная, 5–10-цветковая, при плодах удлиняется. Цветки мелкие. Лепестки белые, 2,5–3,5 мм длиной, обратнояйцевидные, на верхушке округлённые. Стручочки 4–5,5 мм длиной, удлинённо-эллиптические. Семена бурые.

Распространение. На территории округа известны местообитания на Приполярном Урале: по р. Манья между устьями р. Хаба-я и р. Нярсыл-я [1], на междуречье рек Бол. и Мал. Тыкатлова [2]. Распространение вида нуждается в специальном исследовании. Общее распространение: Арктика и высокогорья Евразии, Сев. Америки.

Экология и биология. Произрастает на склоновых хорошо дренированных участках горных тундр, слабо задернованном песчаном или щебнисто-суглинистом субстрате, скалах и осыпях. Цветёт в июне – июле.

Численность. Данные о численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Специфика условий произрастания.

Меры охраны. Требуется выявление новых местонахождений, организация охраны мест произрастания вида, контроль состояния популяций.



Источники информации. 1. Крылов, 1931, вып. 6; 2. Куваев, 1968/1969.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография В.А. Петухина.



ШИВЕРЕКИЯ СЕВЕРНАЯ
(Ш. ПОДОЛЬСКАЯ)
***Schivereckia hyperborea* (L.) Berkutenko**
[*Sch. podolica* (Bess.) Andrz. ex DC.].

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Свердловской области (2008), Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Многолетнее, травянистое, подушковидное растение с не отмирающими на зиму ползучими побегами длиной до 20 см. Корень стержневой, многоглавый, ветвистый. Прикорневые листья длиной 0,7–1,5 см, собраны в розетку, широко ланцетные, на черешках. Стеблевые – овальные, сидячие. Листовые пластинки сизоватые, опушённые. Соцветие – кисть. Цветки белые, душистые, лепестки в числе 4, длиной около 5 мм. Стручочки до 4 мм длиной, эллиптические, опушённые, с заметным столбиком.

Распространение. На территории округа обнаружены локальные популяции на Северном Урале в верхнем течении р. Северная Сосьва: около п. Усть-Манья и у слияния рек Большая Сосьва и Малая Сосьва [1, 2]. Общее распространение: восточно-европейский скально-степной вид с дизъюнктивным ареалом.

Экология и биология. Произрастает в расщелинах береговых скальных обнажений, на прибрежных каменистых россыпях. Цветёт в мае – июне, плодоносит в июне – июле. Размножается семенами и вегетативно.

Численность. Наблюдаемые популяции вида занимают небольшие площади (2 кв. м и немного более), но довольно многочисленные по количеству особей (до 100 и более).

Лимитирующие факторы. Приуроченность к одному типу субстрата – каменистому. Нарушение местообитаний.

Меры охраны. Требуется создание охраняемой природной территории в верховьях р. Северная Сосьва, мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Васина, 2012б; 2. Гербарии заповедника «Малая Сосьва» и ИПОС СО РАН (сборы А.Л. Васиной и В.А. Глазунова).

Составитель А.Л. Васина.
Фотографии: В.А. Глазунова и А.Л. Васиной.







ЛИПА СЕРДЦЕВИДНАЯ
Tilia cordata Mill.

Семейство Липовые
Tiliaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. В Западной Сибири – реликт третичных широколиственных лесов.
Включён в Красные книги Тюменской области (2004) – 3 категория (древесная форма), Томской области (2002) – 1 категория, Республики Коми (2009) – статус 2.

Морфологические признаки. Листопадное дерево 15–25(30) м высотой, иногда может иметь форму кустарника. Кора у молодых деревьев гладкая, серо-бурая, на старых стволах – глубокотрещиноватая. Листорасположение очередное, двурядное. Пластинки листьев округло-сердцевидные, заострённые, по краю пильчато-зубчатые, сверху тёмно-зёленые, снизу бледные, с пучками длинных рыжеватых волосков. Соцветие состоит из полузонтиков по 2–4 цветка (иногда до 6–7). Прицветные листья продолговатые, тупые, частично сросшиеся с цветоносом, бледно- или желтовато-зелёные. Цветки ароматные. Чашелистики продолговатые, около 5 мм длиной. Лепестки ланцетные, желтовато- или зеленовато-белые, немного длиннее чашелистиков. Плоды – пушисто-войлочные одно-двусемянные орешки грушевидной формы, на верхушке с коротким носиком.

Распространение. В округе встречается по правому берегу р. Конда в верхнем и среднем течении и по её притокам – южнее п. Шаим [1–3], оз. Леушинский Туман, р. Ахтымья [4], по р. Кума [4–6]. Ранее вид указывался для с. Цингалы на р. Иртыш [1, 3], где к настоящему времени, скорее всего, исчез. Общее распространение: преимущественно европейский вид, в Западной Сибири – восточный фрагмент ареала и изолированные местонахождения [1–3, 7]. Используется в озеленении.

Экология и биология. Произрастает в подлеске, где обычно не цветёт, реже – в древостое хвойных и мелколиственных лесов. Вид теневынослив, но требователен к почвенным условиям, предпочитает плодородные суглинки и супеси. Цветёт в июне – июле.

Численность. В подлеске темнохвойных и мелколиственных лесов, как правило, встречается обильно. На дренированных водоразделах притоков р. Кума имеет до двух единиц в составе древостоя [6].

Лимитирующие факторы. Реликтовый вид на северной и восточной границах ареала со слабой экологической пластичностью. Антропогенное воздействие, прежде всего, вырубка лесов. Как лесообразующая порода липа не учтена при лесоустройстве, вырубается (обычно без дальнейшего использования) как примесь при сплошных рубках еловых и смешанных насаждений.

Меры охраны. Необходимо создание охраняемых территорий в местах произрастания липы, введение в лесоустроительную документацию данных по липе и оформление выделов с липой в древовидной форме (Куминское участковое лесничество) в качестве особо защитных участков леса с запретом рубок главного пользования. Интродуцирован во многие ботанические сады.

Источники информации. 1. Крылов, 1935, вып. 8; 2. Флора Сибири, 1996, т. 10; 3. Хлонов, 1965; 4. Данные А.Л. Васиной; 5. Данные В.Н. Тюрина; 6. Данные Г.М. Кукуричкина; 7. Редкие..., 1980.

Составители: В.А. Глазунов, Г.М. Кукуричкин.
Фотографии: Н.В. Хозяиновой и М.В. Скотниковой.





РОДИОЛА ЧЕТЫРЁХЛЕПЕСТНАЯ
Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. et C. A. Mey.

Семейство Толстянковые
Crassulaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью, уязвимый. Перигляциальный реликт Полярного и Приполярного Урала, проникший из высокогорных районов Азии [1, 2].
Включён в Красные книги Свердловской области (2008), Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория, Республики Коми (2009) – статус 2, Красноярского края (2005) – 2 категория, сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980), как вид с сокращающейся численностью популяций.

Морфологические признаки. Многолетнее, подушковидное, травянистое растение с длинным и толстым, до 30 мм, многоглавым корнем. Каудекс густо покрыт тонкими игловидными остатками отмерших стеблей. Стебли 3–10(15) см высотой, многочисленные, тонкие, густо облиственные. Листья очередные, линейные, 1 мм шириной, сидячие. Соцветия верхушечные, щитковидные, малоцветковые (3–5 цветков). Цветки обычно двудомные, редко обоеполые, жёлтые, мелкие, четырёхчленные. Плоды (листовки) в числе 4 (реже 5), красноватые или бурые, с тонким, длинным, отогнутым наружу носиком.

Распространение. В округе произрастает на Приполярном Урале в горно-тундровом поясе: г. Народная, верховье р. Хулга, по речкам Колокольня, Мал. Хобею [1–3], р. Вост. Балбанью [4], г. Неройка [5]. Общее распространение: высокогорный, преимущественно южно-сибирский вид [1, 2, 6]; Алтай, Саяны, обособленные фрагменты ареала в Якутии, Забайкалье, на Урале [1–3].

Экология и биология. Растет в горных сухих тундрах на гольцах, каменистых склонах и осыпях. Цветёт в июне – июле. Развитие очень медленное, начало цветения в естественных условиях отмечается на 8–10-й год после прорастания [6].

Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность, низкая конкурентная способность вида, особенности биологии размножения, трансформация и уничтожение местообитаний в связи с разработкой полезных ископаемых и рекреацией.

Меры охраны. Требуется организация охраняемых территорий, поиск новых местонахождений, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1–2. Горчаковский, 1969; 1975; 3. Игошина, 1966; 4. Куваев, 1968/1969; 5. Корнеева, 2012; 6. Князев, 2008г.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография В.А. Петухина.







РОДИОЛА РОЗОВАЯ
Rhodiola rosea L.

Семейство Толстянковые
Crassulaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Российской Федерации (2008) – статус 3 б – редкий вид, имеющий ресурсное значение, Свердловской области (2008) – Приложение, Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 2 категория, Республики Коми (2009) – статус 2, а также в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980), как вид с сокращающейся численностью популяций.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое двудомное растение с «многоглавым» мощным (до 5 см толщиной) корневищем с золотистой корой. Стеблей несколько, 20–50 см высотой, при основании с чешуевидными, треугольными, кожистыми листьями 5 мм длиной. Стеблевые листья расставленные, многочисленные, сидячие, сочные, от эллиптических до продолговатых, с зубцами у верхушки. Соцветие щитковидное, густое. Цветки жёлтые, одно-, иногда обоеполые. Листовки 6–8 мм длиной, прямостоячие, ланцетные, с коротким тонким носиком.

Распространение. В округе произрастает на Приполярном и Северном Урале в горно-тундровом и подгольцовом поясах, спускаясь по рекам в горно-лесной. Кроме ранее известных местонахождений: г. Народная, верховья рек Хулга, Торговая, Хобею [1], г. Кивталапина-Нёр [2], отроги гор Додо, Неройка, г. Тупой [3], верховья р. Манья, р. Народа, г. Ярута, р. Волья и ее приток р. Яныманья, р. Талтма, р. Толья, р. Няйс, р. Лопсия и ее приток р. Хунтынья, г. Иоутхури [4], г. Ялпингнёр [1], в последние десять лет наблюдались локальные популяции вида в среднем течении р. Манья, на междуречье р. Народа и р. Хобею [5], г. Неройка [6], в верховьях р. Волья [7], р. Северная Сосьва [5]. Общее распространение: арктическая и горная Европа, Скандинавия, горы Сибири и Средней Азии.

Экология и биология. Арктовысокогорный вид. Растет в горных тундрах, на бечевниках и скалах вдоль ручьёв и рек. Предпочитает увлажненные местообитания, характеризующиеся низкими летними температурами. Энтомофил. Цветёт в июне – июле. Плоды в августе – сентябре. Размножается семенами и вегетативно партикуляцией [8].

Численность. На Приполярном Урале и в северной части Северного Урала встречается часто и многочисленно. В южной части Северного Урала (верховья р. Северная Сосьва), где вид произрастает на бечевниках и скалах вдоль ручьёв и рек, встречается редко, единично и небольшими группами особей. Численность вида сокращается.

Лимитирующие факторы. Узость экологической ниши. Бесконтрольная заготовка корней растения для лекарственных целей. Уничтожение местообитаний при добыче полезных ископаемых.

Меры охраны. Необходимы запрет нерегламентированных заготовок сырья в природных популяциях, создание сети специализированных заказников с лицензионным сбором сырья и осуществление мер, способствующих возобновлению ресурсов [8].

Источники информации. 1. Горчаковский, 1975; 2. Куваев, 1968/1969; 3. Морозова и др., 1997; 4. Васина, Сижко, 2001; 5. Данные А.Л. Васиной, В.А. Глазунова (гербарии заповедника «Малая Сосьва» и ИПОС СО РАН); 6. Казанцева, Казанцев, 2009а; 7. Тюрин, Байкалова, 2012; 8. Некратова, 2008.

Составитель А.Л. Васина.
Фотографии: А.М. Васина и В.А. Глазунова.





СЕЛЕЗЁНОЧНИК ЧЕТЫРЁХТЫЧИНКОВЫЙ
Chrysosplenium tetrandrum (Lund ex Malmgr.) Th. Fries

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 4.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение до 10 см высотой с тонким корневищем и многочисленными мочковатыми придаточными корнями. Стебли сочные, голые, восходящие, вверху ветвистые. Листья мелкие, на длинных черешках, тонкие, прикорневые почти округлые, 5–7-лопастные, с выемчатым основанием пластинки, стеблевые малочисленные, очередные, с усечённым основанием. Соцветие рыхлое, щитковидно-метельчатое, с зелёными, городчатыми, кроющими листьями. Цветки серовато-зелёные, на коротких ножках, воронковидные, при плодах их высота до 1,5 раза превышает поперечник. Чашелистики вверх направленные, закруглённые. Тычинок 4, они супротивные чашелистикам, с очень короткими нитями, в редких случаях тычинок может быть 5–8. Семена эллиптические, гладкие, 0,5 мм длиной.

Распространение. Известно произрастание в бассейне р. Северная Сосьва близ п. Няксимволь [1], по р. Малая Сосьва (заповедник «Малая Сосьва») [2]. Ранее указанные местонахождения – р. Яныманья (приток р. Волья), р. Толья, р. Няйсманья [3], относятся к другому виду – *Chrysosplenium alternifolium* L. subsp. *sibirica* (Ser. ex DC.) Hult. Общее распространение: полярно-арктическая область и север таёжной зоны Европы, Сибири и Дальнего Востока, Сев. Америка. Местонахождения вида на территории округа – реликтовые.

Экология и биология. Растет в сырых тенистых местах по берегам речек и ручьёв, в непересыхающих гипновых мочажинах. Цветёт с конца апреля до июня. Размножение семенное.

Численность. Низкая. Произрастает отдельными особями или немногочисленными группами. На территории заповедника «Малая Сосьва» известна ценопопуляция вида в заболоченной топкой части поймы ручья в непересыхающей травяно-гипновой мочажине, занимающая площадь около 5 кв. м, численность более 100 побегов [4].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Малочисленность и изолированность ценопопуляций. Нарушение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва». Требуется дальнейшее изучение ареала вида, мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1931, вып. 6; 2–3. Васина, 1989; 2003г; 4. Данные составителя.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.







КАМНЕЛОМКА ДЕРНИСТАЯ
Saxifraga cespitosa L.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Свердловской области (2008) и Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория.

Морфологические признаки. Подушковидное травянистое растение с остатками отмерших листьев у основания стеблей. Прикорневые листья собраны в розетку, на 1/3–1/2 разделённые на три узкие доли. Стеблевые листья в числе 1–3, линейные, цельные или 3-раздельные. Стебли 3–13 см высотой, с опушением из головчатых волосков, с 1 или 2–3 цветками. Чашелистики тёмные, фиолетово-зелёные, с железистым опушением, продолговатые. Лепестки узко-обратнояйцевидные, длиннее чашелистиков, 4–5 мм длиной, зеленовато-белые.

Распространение. В округе встречается на Северном Урале: г. Ялпингнёр, верховья р. Няйс [1], нижнее течение р. Манья [2], р. Северная Сосьва около слияния рек Большая Сосьва и Малая Сосьва [3]; на Приполярном Урале: верховья рек Манья и Хулга, г. Неройка [1, 2], междуречье рек Бол. и Мал. Тыкатлова [5]. Общее распространение: высокогорья и арктическая зона Европы, Сибири и Дальнего Востока, северо-западная часть Северной Америки.

Экология и биология. В высокогорьях встречается в расщелинах скалистых останцев, на каменистых россыпях, в горных тундрах по берегам ручьев; в горно-лесном поясе – по берегам рек в сырых местах на известняковых скалах, на замоховелых каменистых россыпях. Цветёт в июне – июле.

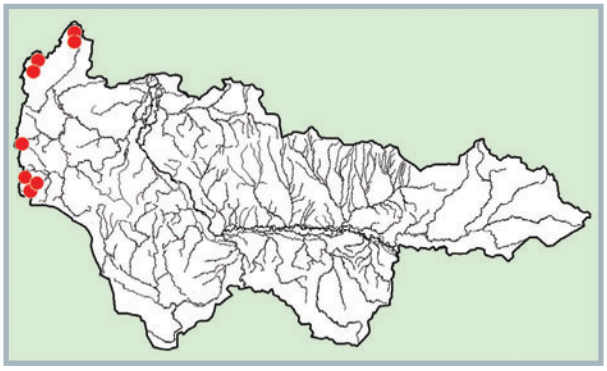
Численность. На скалах в верховье р. Северная Сосьва произрастают небольшие группы особей. На берегу р. Манья – многочисленные особи на площади около 2 кв. м. Численность других ценопопуляций не известна.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определенным местообитаниям, низкая конкурентоспособность вида, хозяйственное освоение территории, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Требуется создание охраняемых природных территорий в местах произрастания вида и других редких растений в верховьях р. Северная Сосьва, выявление новых местонахождений, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1975; 2. Данные составителя; 3. Гербарии заповедника «Малая Сосьва» и ИПОС СО РАН (сборы А.Л. Васиной и В.А. Глазунова); 4. Флора Сибири, 1994, т. 7; 5. Куваев, 1968/1969.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография М.С. Князева.





КАМНЕЛОМКА ЛИСТОЧКОВАЯ
Saxifraga foliolosa R. Br.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Многолетнее растение 5–15 см высотой, с тонкими, укороченными корневищами. Стебли прямые, тонкие, жёсткие, нередко с фиолетовым оттенком, с редким опушением из длинных мягких волосков. Все листья прикорневые, мелкие, обратнояйцевидные, с длинным клиновидным основанием, без черешка, по верхнему краю с несколькими зубцами, сверху – зелёные, снизу – серовато-зелёные, по краю с длинными ресничками. Соцветие колосовидно-метельчатое, с веточками, покрытыми головчатыми волосками и, как правило, одним верхушечным цветком, иногда цветками заканчиваются и боковые веточки. Ниже расположенные цветки преобразованы в живородящие почки. Чашечка зелёная, с фиолетовыми крапинками, почти до основания рассечена на отогнутые книзу доли около 1 мм длиной. Лепестки узкоэллиптические или ланцетные, 4–5 мм длиной, белые или с фиолетовым оттенком, в нижней части с 2 жёлтыми пятнами.

Распространение. В округе встречается на Приполярном Урале – в верховьях рек Манья и Народа [1, 2]. Общее распространение: арктоальпийский циркумполярный вид – тундровые и горные районы Северной Европы, Сибири, Дальнего Востока и Северной Америки [1, 3].

Экология и биология. Обитает в горных тундрах на высотах от 700 до 1500 м, реже – в лесном поясе на каменистых берегах ручьёв [1, 3, 4].

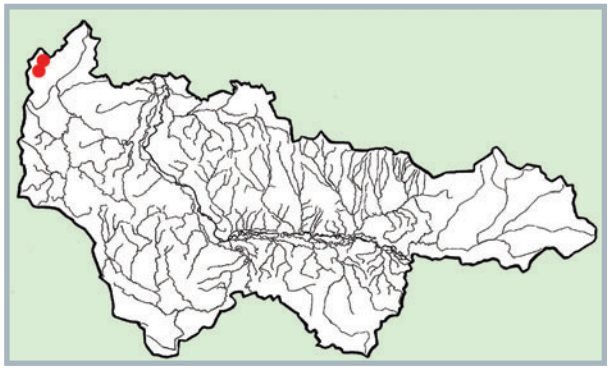
Численность. Данные по округу отсутствуют. На Полярном Урале встречается почти повсеместно в соответствующих местообитаниях [4].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда.

Меры охраны. Требуется создание охраняемой территории в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994, т. 7; 2. Игошина, 1966; 3. Куваев, 2006; 4. Растительный..., 2006.

Составители: А.Л. Васина, В.А. Глазунов.
Фотография И.Н. Поспелова.







КАМНЕЛОМКА БОЛОТНАЯ
Saxifraga hirculus L.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Томской (2002) и Тюменской (2004) областей – 3 категория.

Морфологические признаки. Травянистый корневищный многолетник. Корневище тонкое, ползучее, иногда образует столоны. Стебли простые, прямостоячие, 10–30 см высотой, одиночные или их несколько. Листья ланцетные, цельнокрайние, до 3 см длиной; нижние листья на черешках, собраны в розетку, верхние – сидячие. Цветки правильные, пятичленные, ярко-жёлтые, до 2 см в диаметре, по 1–4 на верхушке стебля. Плод – двухгнёздная многосемянная коробочка [1].

Распространение. На территории округа отмечен в бассейне р. Северная Сосьва: р. Малая Сосьва и некоторые её притоки (заповедник «Малая Сосьва») [2], левобережная терраса р. Вогулка в районе бывшей д. Большие Шоганы (заказник «Вогулка») [3], верховья р. Северная Сосьва – окр. оз. Турват [4]; в Сургутском районе: Юганский заповедник – р. Энтльпунигль (правый приток р. Большой Юган) [5]. Общее распространение: голарктический болотный вид, приуроченный к тундровой и лесной зоне, а также к горным районам Евразии и Сев. Америки.

Биология и экология. В равнинной части округа облигатно связан с осоково-гипновыми болотами богатого грунтового питания, в горах – по заболоченным лугам, моховым тундрам и на влажных скалистых склонах. Цветёт в июле – августе. Размножается семенами и корневищами [1].

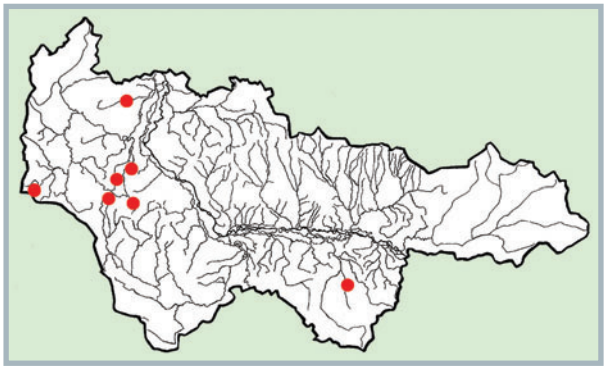
Численность. Популяции многочисленные.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение пригодных местообитаний – редких в равнинной части округа болот богатого грунтового питания.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва» и Юганский, заказника «Вогулка».

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994, т. 7; 2. Васина, 1989; 3. Данные И.В. Филиппова; 4. Казанцева, Казанцев, 2009а; 5. Байкалова, 2003.

Составитель И.В. Филиппов.
Фотография А.Л. Васиной.





КАМНЕЛОМКА СЕВЕРНАЯ
Saxifraga hyperborea R. Br.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Недернистое мелкое растение до 10 см высотой. Стебли тонкие, прямые, с длинными мягкими волосками, зеленовато-фиолетовые. Прикорневые листья с маленькой 5-лопастной, иногда 3-лопастной пластинкой и длинным черешком с сильно расширенным плёнчатым, по краю бахромчатым основанием. Стеблевые листья в числе 1–3, расставленные, на коротких черешках или сидячие. Цветки одиночные или в числе 2–3, на прямых паутинисто опушённых ножках, собраны на верхушке стебля. Доли чашечки пурпурово-тёмно-зелёные, туповато-треугольные. Лепестки фиолетово-белые, узкоэллиптические или почти ланцетные, вверх направленные, вдвое длиннее чашелистиков. Коробочка на 1/5 раздвоенная.

Распространение. Известно произрастание на Приполярном Урале: верховье р. Хулга и р. Перкаю – приток р. Хулга [1]. Общее распространение: арктическая зона и высокогорья Европы, Сибири и Дальнего Востока, Сев. Америка.

Экология и биология. Растет в высокогорьях на сырых замшелых местах среди валунов, на каменистых замоховелых берегах ручьёв, влажных каменистых осыпях.

Численность. Состояние популяций не изучено.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям.

Меры охраны. Требуется выявление новых местонахождений, создание охраняемой территории в верховье р. Хулга, контроль состояния популяций.



Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994, т. 7.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография И.Н. Поспелова.





КАМНЕЛОМКА СУПРОТИВНОЛИСТНАЯ
Saxifraga oppositifolia L.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Дернистые растения со стелющимися, ветвистыми, густо облиственными побегами и тонкими корнями. Приподнимающиеся или прямостоячие части побегов до 2(3) см высотой сплошь покрыты мелкими, супротивными, сидячими, узко-обратнояйцевидными, сросшимися у основания листьями, килеватыми вверху и с ресничками по краю. Цветки одиночные, верхушечные. Чашелистики узко-яйцевидные, с ресничками по краю. Лепестки до 10 мм длиной, узко-обратнояйцевидные, розово-красные. Плод – коробочка. Семена почковидные, около 1 мм длиной.

Распространение. В округе встречается на Приполярном Урале – в верховьях рек Хобею, Хулга, Народа и Манья [1–3], на восточном склоне г. Неройка [4, 5]. Общее распространение: арктоальпийский циркумполярный вид – арктические и горные области Евразии и Северной Америки [6–8].

Экология и биология. Произрастает на скалах, осыпях, в каменистых тундрах, на галечниках по берегам ручьёв. Криофит. Предпочитает известняковые и доломитовые породы. Цветет сразу после схода снежного покрова. Опыляется насекомыми [8, 9].

Численность. Низкая. Встречается в виде небольших пятен – дерновин.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Вероятно, возобновление ограничено наличием насекомых – опылителей.

Меры охраны. Требуется создание охраняемой территории на Приполярном Урале, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, 1975; 3. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы А.Л. Васиной, В.А. Глазунова); 4. Гербарий ИЭРЖ УрО РАН; 5. Гербарий МПиЧ (сбор Е.Г. Стрельникова); 6. Крылов, 1931; 7. Флора Сибири, 1994, т. 7; 8. Куваев, 2006; 9. Растительный..., 2006.

Составители: А.Л. Васина, В.А. Глазунов.
Фотография В.А. Петухина.







КИЗИЛЬНИК ЧЕРНОПЛОДНЫЙ
Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт послеледникового ксеротермического периода.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 4.

Морфологические признаки. Кустарник до 2 м высотой. Молодые побеги войлочно-волосистые. Листья 2–4(6) см длиной, 1,5–2,5(3.5) см шириной, яйцевидные или эллиптические, на верхушке тупые, иногда слегка выемчатые, сверху тёмно-зелёные, слегка пушистые или голые, снизу беловато-войлочные. Цветки по (3)5–15 в кистях или кистевидных метёлках на опушённых цветоножках. Чашелистики округло-треугольные. Лепестки беловато-розовые, в 2 раза длиннее чашелистиков. Плоды 7–9 мм длиной, обратнояйцевидно-шаровидные, незрелые – тёмно-красные, вполне зрелые – чёрные, с сизым налетом, с 2–3 косточками.

Распространение. На территории округа известны следующие местонахождения: г. Ханты-Мансийск [1, 2], окр. п. Октябрьское, п. Малый Атлым [1], п. Карымкары [3], г. Сургут [4], урочище Барсова Гора [5], правобережье р. Ем-Еган (заповедник «Малая Сосьва») [6, 7], окр. д. Чембакчина, п. Бобровский [8]; на Северном Урале – по р. Лопсия [1], р. Няйс [9], в верховьях р. Северная Сосьва [8, 10]. Общее распространение: южная часть лесной и северная подзона степной области Евразии.

Экология и биология. На равнине произрастает в разреженных сосновых лишайниковых, смешанных и мелколиственных травяных лесах на склонах южной экспозиции, на Урале – по скальным обнажениям карбонатных пород. Временами появляется на гарях, вырубках, иногда в значительных количествах, но при восстановлении древесного полога исчезает. Цветёт в июне.

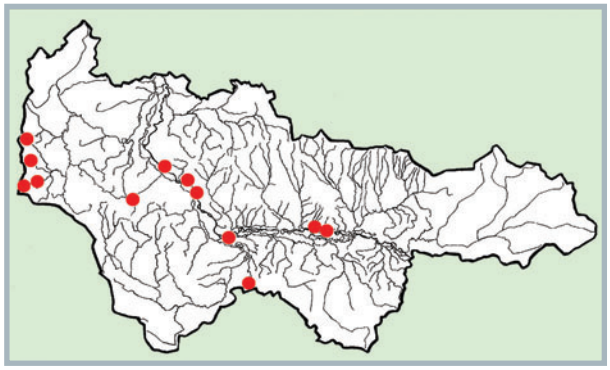
Численность. Популяции – от единичных особей до 50.

Лимитирующие факторы. Вид имеет ограниченное и специфическое распространение в связи с нахождением местообитаний за пределами своего основного ареала. Приуроченность к определенным местообитаниям, низкая конкурентная способность, хозяйственное освоение территории, пожары.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва». Требуется контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1933, вып. 7; 2. Корнеева, 2009; 3. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы В.А. Глазунова и Э.И. Валеевой); 4. Таран, Тюрин, 2006; 5. Тюрин, Кукуричкин, 2012; 6. Дорогостайская, рук., 1945; 7. Васина, 2005; 8. Данные В.А. Глазунова; 9. Гербарий БИН им. В.Л. Комарова РАН (сбор В.Б. Сочавы); 10. Данные А.Л. Васиной.

Составители: А.Л. Васина, В.Н. Тюрин.
Фотографии А.М. Васина.





КИЗИЛЬНИК УРАЛЬСКИЙ
Cotoneaster uralensis Hylmö et Fryer
(*C. uniflorus* auct. non Bunge;
C. × *antoninae* in sched. non Juz. ex Orlova;
C. cinobarinus auct. non Juz.)

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Эндемик Урала [1, 5].

Морфологические признаки. Кустарник 0,5–1 м высотой, с многочисленными, распростёртыми, дуговидно пригнутыми или почти прямыми стволиками. Листья 3,2(4,8) см длиной, 2,3(2,8) см шириной, продолговато- или широкояйцевидные, нижние на верхушке тупые, средние и верхние – острые, сверху лоснящиеся, голые, слегка морщинистые, зелёные, снизу светло-зелёные, умеренно густо опушены рыхло прижатыми, извилистыми волосками (но не войлочные), с выступающими жилками; черешок листа 3–5 мм длиной. Цветоносы 10–20 мм длиной. Соцветия с 1–3 цветками. Цветки 5 мм длиной, цветоножки 2–8 мм, волосистые. Гипантий голый. Чашелистики короткие, тупые или приострённые, по краю реснитчатые. Лепестки беловато-розовые, в 2 раза длиннее чашелистиков. Плоды шаровидные, 8(10) мм диаметром, сначала оранжево-красные, зрелые – тёмно-красные, гладкие, с 2–4 косточками [1].

Распространение. На территории округа известен на Приполярном Урале: в верховьях р. Хулга [1, 2], р. Грубею – у её впадения в р. Бол. Тыкатлова [3]; на Северном Урале: в среднем течении р. Няйсманья – на хр. Паснёр [4]. Общее распространение: Полярный, Приполярный, Северный Урал.

Экология и биология. Произрастает в подгольцовом поясе, на курумниках (каменных россыпях) и верхней части березового криволесья, на высотах 500–1000 м над уровнем леса. Апомикт [1], размножение только семенами, но плодоношение ослабленное (обычно до 1–2 десятков плодов на кусте), прорастание семян растянутое вследствие толстостенности оболочек. В естественных условиях достигает генеративного возраста не ранее чем через 10–15 лет после прорастания. Цветёт в июне [5].

Численность. Встречается редко. Вследствие медленного развития и нерегулярного плодоношения численность ценопопуляций весьма низка. В более суровые зимы отмечается массовое выпадение старых кустов.

Лимитирующие факторы. Добыча полезных ископаемых, прокладка трубопроводов, дорог, локальные пожары, связанные с рекреационной деятельностью.

Меры охраны. Требуется контроль состояния популяций. Необходимо выявить и заповедать участки с наиболее богатыми зарослями типичного кизильника уральского (желательно близ *locus classicus* – в верховьях р. Хулга).

Источники информации. 1. B. Hylmö, J. Fryer, 1999; 2. Игошина, 1966; 3. Куваев, 1968/1969; 4. Гербарий заповедника «Малая Сосьва» (сбор А.Л. Васиной); 5. Данные составителя.

Составитель М.С. Князев.
Рисунок Н.П. Салминой.







АКОМАСТИЛИС ЛЕДЯНОЙ
(НОВОСИЕВЕРСИЯ ЛЕДЯНАЯ)
Acomastylis glacialis
(Adams ex Fisch.) Khokhr.
[*Novosieversia glacialis*
(Adams ex Fisch.) Bolle]

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3, Приложение Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа (2010).

Морфологические признаки. Многолетнее, корневищное, дернистое, травянистое растение, густо опушённое мягкими и длинными желтоватыми волосками. Стебель 8–12 см высотой, одиночный, прямостоячий с перистораздельными прикорневыми листьями, листочки которых на верхушке зубчатые, вильчато-дольчатые или почти цельные, низбегающие на окрылённый черешок; верхние листья сильно уменьшенные. Цветки одиночные, до 3,5 см в диаметре, лепестки светло-жёлтые, длиннее чашелистиков. Орешки на ножках, около 4 мм длиной и 1 мм шириной, неопадающие, густо опушены длинными отстоящими волосками, летучие [1, 2].

Распространение. На территории округа известны местообитания на Приполярном Урале: верховья р. Хулга, р. Манья, г. Сале-урр-ойка, истоки р. Народа [3], горы между реками Вост. Балбанью и Бол. Тыкатлова близ вершины Сэлэм-ю [4]. Общее распространение: восточное побережье Новой Земли, Полярный и Приполярный Урал, арктические районы Азии и Америки; по Уральскому хребту проходит западная граница ареала вида [1].

Экология и биология. Растет небольшими куртинами на каменистых и скалистых местах в горных тундрах. Это одно из наиболее раннецветущих растений горных районов, чему способствует развитие цветоносов в пазухах отмерших верхних листьев прошлогоднего розеточного побега и зацветание при ещё укороченных цветоносах [5].

Численность. Данные о состоянии и численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям, хозяйственное освоение территории (добыча полезных ископаемых).

Меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений, контроль состояния популяций вида, организация охраняемой территории на Приполярном Урале в местах совместного произрастания с другими редкими видами.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988; 2. Флора Восточной Европы, 2001, т. X; 3. Игошина, 1966; 4. Куваев, 1968/1969; 5. Кулюгина, 2009.

Составитель А.Л. Васина.
Фотографии М.Г. Головатина.





ПЯТИЛИСТНИК КУСТАРНИКОВЫЙ
(КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ КУСТАРНИКОВЫЙ)
***Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz**
[*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.]

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт ледникового периода [1–3].
Включён в Красные книги Свердловской области (2008), Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория, Республики Коми (2009) – статус 2.

Морфологические признаки. Прямостоячий, иногда распростёртый, сильно ветвистый кустарник до 1,5 м высотой, с ветвями, покрытыми красновато-коричневой или буровато-серой отслаивающейся корой, молодые побеги шелковисто-волосистые. Листья перистосложные, с двумя парами листочков, самые верхние иногда тройчатые, с верхней стороны тёмно-зелёные, снизу сизоватые, опушены прижатыми простыми волосками, с завёрнутым краем. Цветки жёлтые, до 1,5–3 см в диаметре, одиночные или в числе 2–7 на верхушках ветвей. Чашечка опушённая. Орешки густо длинноволосистые, с булавовидным, почти базальным столбиком.

Распространение. В округе встречается на Приполярном и Северном Урале: по р. Манья (приток р. Ляпин) [1–4, 6], р. Хулга от истока до п. Ясунт [5, 6], р. Щекурья около п. Саранпауль [7] и в 12 км выше устья р. Полья [4], в окр. г. Неройка [8], горах в верховьях р. Волья, по р. Яныманья под 63° 15’ с.ш., р. Няйс [1–4]. Общее распространение: основной ареал располагается в Азии – от Алтая и Саян до Чукотки, Камчатки, побережья Охотского моря, Сахалина, Японии, Сев. Кореи и Китая. В Северной Америке, Европе, на Кавказе и Урале находятся изолированные участки ареала [1–2].

Экология и биология. Растет в горно-тундровом и подгольцовом поясах – на скалах и в каменистых горных тундрах, а также, преимущественно, выше границы леса, в долинах рек на береговых галечниках. Светолюбивый кустарник, обычно произрастающий в слабо задернованных каменистых местах, где ослаблена конкуренция со стороны других видов кустарников и деревьев [1–2]. Цветёт с июня до сентября. Размножение преимущественно семенное. Успешное возобновление происходит только при наличии хотя бы микронарушений растительного покрова. У ювенильных особей конкурентная способность низкая. Вегетативное размножение в природе слабое [9].

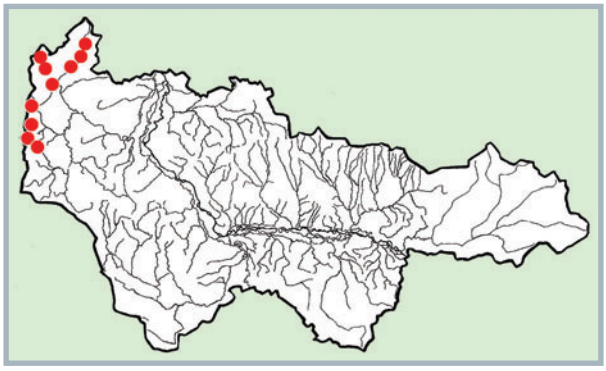
Численность. Произрастает как единичными особями, так и большими группами особей. Точные данные о численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, низкая конкурентная способность, хозяйственное освоение территории, туризм, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Требуется контроль состояния популяций, организация охраняемых территорий.

Источники информации. 1–3. Горчаковский, 1960; 1969; 1975; 4. Игошина, 1966; 5. Куваев, 1968/1969; 6. Данные А.Л. Васиной и В.А. Глазунова (гербарии заповедника «Малая Сосьва» и ИПОС СО РАН); 7. Гербарий Тюменского гос. университета; 8. Казанцева, Казанцев, 2009а; 9. Григорьева, Князев, 2010.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография В.А. Глазунова.





ЛАПЧАТКА БЕЛОСНЕЖНАЯ
Potentilla nivea L.

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Свердловской области (2008) – 3 категория.

Морфологические признаки. Стержнекорневой травянистый многолетник. Стебли 3–30 см высотой, прямые или полупростёртые, как и черешки листьев, паутинисто-войлочные. Прикорневые листья тройчатые, листочки 0,5–3 см длиной, 0,5–2 см шириной, зубчато-надрезанные, сверху зелёные, более менее опушённые, иногда серовато-войлочные, снизу беловойлочные. Цветки 12–20 мм диаметром, на длинных цветоножках. Чашечка густоволосистая, в 1,5–2 раза короче венчика, наружные продолговатые или узколинейные чашелистики короче широколанцетных внутренних. Орешки слегка морщинистые или гладкие.

Распространение. В округе известны местонахождения на Приполярном Урале: верховья р. Манья (приток р. Ляпин), истоки р. Тыкатлова [1], восточный склон г. Неройка (1646 м) – каньон р. Шайтанка [2]. Общее распространение: арктовысокогорная область Евразии.

Экология и биология. Произрастает на скалах, осыпях, по каменистым склонам, галечникам, альпийским лужайкам, тундрам. Размножается семенами. Цветёт с половины мая до половины июля [1, 2].

Численность. Ценопопуляции малочисленные [1, 2].

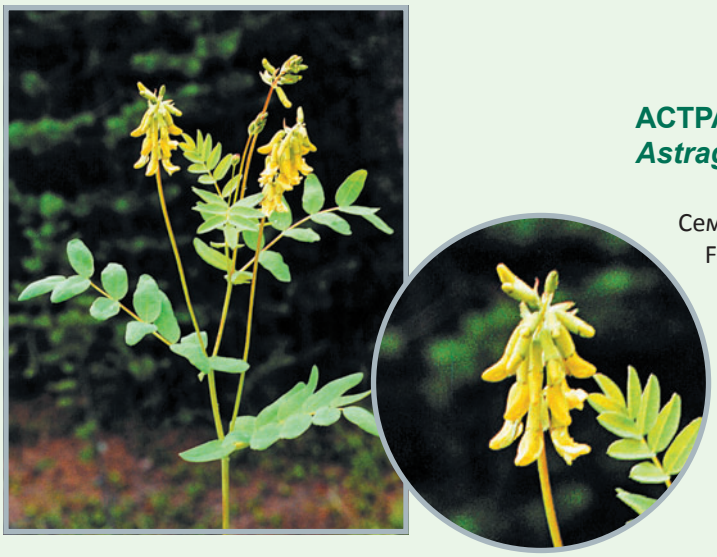
Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, добыча полезных ископаемых [3].

Меры охраны. Требуется организация охраняемых территорий в местах произрастания вида и других редких растений, поиск новых местонахождений, контроль состояния популяций.



Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Гербарий ИЭРиЖ УрО РАН (сбор М.С. Князева); 3. Князев, 2008в.

Составитель А.Л. Васина.
Фотографии: И.Н. Поспелова и В.А. Петухина.



АСТРАГАЛ ХОЛОДНЫЙ
Astragalus frigidus (L.) A. Gray

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетник. Стебли одиночные или немногочисленные, простые, гладкие, до 60 см высотой. Листья с 3–7 парами гладких или с нижней стороны и по краям немного волосистых листочков, продолговато-яйцевидной или эллиптической формы, 20–40 мм длиной и 7–20 мм шириной, на верхушке тупых или слегка выемчатых. Прилистники свободные, крупные, листовидные, яйцевидной или продолговато-яйцевидной формы, 10–15 мм длиной. Цветоносы длиннее листьев; кисти негустые, 3–5 см длиной, с поникшими, иногда однобочно расположенными сравнительно крупными, до 17 мм длиной, желтовато-белыми цветками. Бобы висячие, эллиптические, на обоих концах заострённые, 14–20 мм длиной.

Распространение. На территории округа встречается преимущественно на Приполярном и Северном Урале – по рекам Хулга [1, 2], Волья [3, 4], Толья, Няйсманья, Талтма [3], Лопсия [5], Северная Сосьва близ устья р. Манья и выше [2, 6]; редко на равнине – по р. Вогулка [7], р. Малая Сосьва и ее притокам (р. Ем-Еган, р. Бол. Вошлынг, р. Як-Еган и др.) [8], по р. Тунтлам (приток р. Северная Сосьва) [9]. Общее распространение: арктическая и альпийская области Евразии и Сев. Америки.

Экология и биология. На Урале произрастает по берегам рек, их склонам, на прибрежных галечниках среди кустарников и лугового разнотравья в достаточно увлажненных и дренированных экотопах, в приречных берёзово-еловых разнотравно-моховых лесах, редко на тенистых скалах. В равнинной части округа растёт по берегам речек в прибрежных темнохвойных смешанных лесах, их опушкам, на приречных луговинах. Цветёт во второй половине июня – в июле. Размножается семенами.

Численность. Растёт небольшими группами особей или единично.

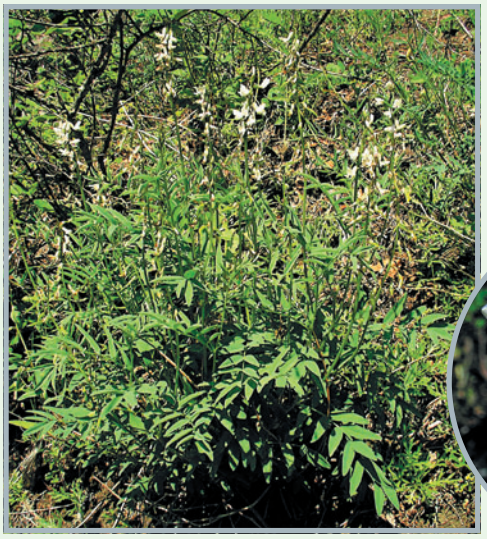
Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям, слабая конкурентоспособность, пожары.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва» и заказника «Вогулка». Требуется контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Куваев, 1968/1969; 2. Гербарии заповедника «Малая Сосьва и ИПОС СО РАН (сборы А.Л. Васиной и В.А. Глазунова); 3. Данные составителя; 4. Тюрин, Байкалова, 2012; 5. Крылов, 1933, вып. 7; 6. Казанцева, Казанцев, 2009а; 7. Гербарий ИПОС СО РАН (сбор В.А. Глазунова); 8. Васина, 2005; 9. Гербарий ЦСБС СО РАН (сбор Е.И. Лапшиной).

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.







АСТРАГАЛ ГОРЧАКОВСКОГО
(А. УРАЛЬСКИЙ)
***Astragalus gorczakovskii* L. Vassil.**
(= *A. uralensis* Litv. non L.).

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью, уязвимый. Субэндемик: Урал и север европейской части России.
Включён в Приложение Красной книги Российской Федерации (2008), Красную книгу Свердловской области (2008) – 2 категория.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение, 15–40 см высотой. Стебли приподнимающиеся или прямостоячие, в числе 3–7, отходящие от разветвлённого каудекса. Листья 5–6-парные; прилистники травянистые, яйцевидные, наиболее широкие (5–7 мм шириной) у нижних стеблевых листьев; самые нижние листья редуцированы до крупных, на 2/3 длины сросшихся между собой, чешуй-прилистников. Цветоносы отходят от средних узлов, равны листьям или в 1,5–2 раза длиннее их. Соцветия в начале цветения рыхло-головчатые, сильно растягиваются при плодах. Цветки кремовые, с фиолетовым пятном на верхушке лодочки; крылья глубоко двулопастные; чашечки колокольчатые, чёрно-опушённые, с ланцетно-шиловидными зубцами. Бобы одногнёздные (внутри без перегородок по швам), ланцетные, при основании оттянуты в ножку 10–15 мм длиной (в 1,5–2 раза превышающую чашечку), поникающие; створки бобов слегка выпуклые, коротко опушённые.

Распространение. На территории округа известны местонахождения на Северном Урале в верхнем течении р. Северная Сосьва и нижнем течении р. Манья [1–3]. Общее распространение: Южный Урал (близ Златоуста – *locus classicus*), Средний (реки Сылва, Бабка, Тура) и Северный Урал (реки Лозьва и Вижай), на севере европейской части России (реки Пинега и Сев. Двина). На Полярном и Приполярном Урале замещается близким, по всей видимости, предковым видом *Astragalus gorodkovii* Jurtz. (астрагалом Городкова).

Экология и биология. Произрастает по карнизам известняковых скал и осыпям, обычно под пологом редколесья, реже на совершенно открытых участках обнажений. Размножается исключительно семенами; для семян характерна твёрдосемянность и, соответственно, растянутое на несколько сезонов прорастание. Обладает низкой конкурентоспособностью. Цветёт в июне – июле.

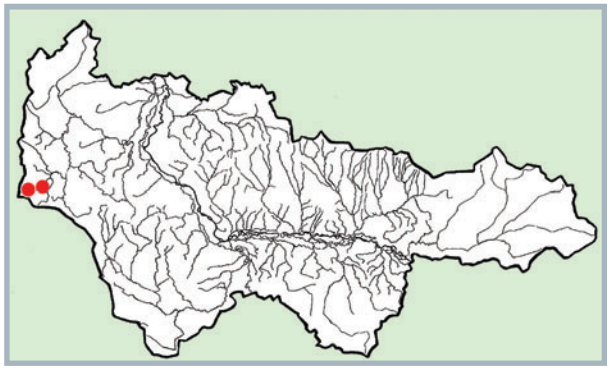
Численность. Существует в форме малых изолированных ценопопуляций. Близ устья р. Манья (скала Синяя) численность вида не менее 100 особей, на берегу р. Северная Сосьва в месте слияния рек Малая Сосьва и Большая Сосьва – малочисленно (не более 20 особей) [3].

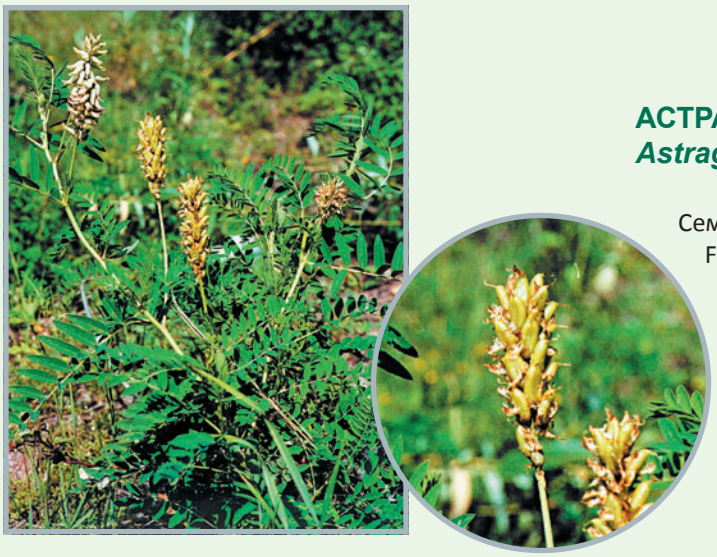
Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность, разрушение береговых склонов, лесные пожары. Популяции вида весьма малочисленны и могут исчезнуть из-за случайных изменений окружающей среды.

Меры охраны. Рекомендуется поиск новых местонахождений вида, контроль состояния популяций, организация охраняемых территорий в верхнем течении р. Северная Сосьва в местах совместного произрастания с другими редкими видами: в районе п. Усть-Манья и в месте слияния рек Малая Сосьва и Большая Сосьва.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Васина, 2012а.

Составители: А.Л. Васина, М.С. Князев.
Фотография И.Я. Ильясова.





АСТРАГАЛ БОЛОТНЫЙ
Astragalus uliginosus L.

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Травянистый многолетник. Стебли 30–70 см высотой, прямостоячие, в числе нескольких, рассеянно покрытые прижатыми волосками. Листья 10–13 парные, до 18 см длиной. Листочки продолговато-эллиптические, тупые, 2–4 см длиной, на конце с коротким острием, сверху голые, снизу прижато-коротковолосистые. Прилистники плёнчатые, высоко между собой сросшиеся, крупные. Цветоносы расположены в пазухах верхних листьев, почти одинаковой с ними длины. Цветки собраны в продолговатые цилиндрические кисти, многочисленные, нижние поникающие, в средней части соцветия вбок отклонённые, на конце вверх направленные. Чашечка 8–12 мм в длину, трубчато-колокольчатая, на конце с длинными, до 4–5 мм линейными зубцами, рассеянно покрытая чёрными волосками. Венчик бледно-зеленовато-жёлтый. Бобы сидячие, продолговато-яйцевидные, 10–15 мм длиной, косо вверх направленные, кожистые, голые, двугнёздные.

Распространение. На территории округа встречается в пойме Иртыша – в окрестностях г. Ханты-Мансийск [1–3], д. Тюли [1], п. Сибирский [4], п. Батово и п. Горноправдинск [5]. Общее распространение: юг Сибири и Дальнего Востока [6].

Экология и биология. Растёт преимущественно на заливных лугах. В окрестностях г. Ханты-Мансийска отмечен в притеррасной части поймы, также на песчано-галечных насыпях вдоль дороги к г. Нягань [3]. Южнее (Батово, Горноправдинск) вид спорадически встречается на разнотравно-злаковых лугах. Цветёт в июне и первой половине июля. Размножается семенами.

Численность. В окрестностях г. Ханты-Мансийска отмечена малочисленная популяция вида в притеррасной части поймы Иртыша, более высокая численность зафиксирована на дорожной насыпи. Южнее (Батово, Горноправдинск) местами вид становится типичным представителем разнотравно-злаковых лугов, однако имеет малое обилие.

Лимитирующие факторы. Локальное распространение и приуроченность к определённым местообитаниям. Негативно может сказываться сельскохозяйственное и рекреационное использование лугов.

Меры охраны. Требуется выявление местонахождений, контроль за состоянием популяций, организация охраны местообитаний.

Источники информации. 1. Крылов, 1933, вып. 7; 2. Гербарий заповедника «Малая Сосьва» (сбор Ю.И. Гордеева); 3. Данные А.С. Байкаловой и Н.Н. Корнеевой; 4. Данные В.Н. Тюрина; 5. Данные В.Н. Тюрина и В.А. Глазунова; 6. Флора Сибири, 1994, т. 9.

Составители: А.С. Байкалова, В.Н. Тюрин.
Фотография А.С. Байкаловой.





ЧИНА ПРИЗЕМИСТАЯ
Lathyrus humilis (Ser.) Spreng.

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Позднеплейстоценовый реликт с дизъюнктивным южносибирско-североуральским ареалом.

Морфологические признаки. Корневище стелющееся, ветвистое, чёрно-бурое. Стебли цилиндрические, отходят по одному от разветвлений корневища, 20–45 см длиной. Прилистники небольшие, полустреловидные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные. Листья 5–8 см длиной с 3–5 парами эллиптических, яйцевидных, на верхушке тупых, коротко заострённых, снизу более бледных листочков. Цветоносы равны или немного длиннее листьев, оканчиваются рыхлой 2–4-цветковой кистью. Венчик красновато-фиолетовый, при высыхании синеющий. Бобы 3–4 см длиной, коротко и скудно опушённые курчавыми, рыхло прижатыми волосками.

Распространение. На территории округа кроме ранее известного местонахождения в бассейне верхнего течения р. Конда близ г. Советский [1, 2] обнаружены обособленные местонахождения на р. Евра (приток оз. Сатыгинский Туман) в устье р. Индра, а также на берегу р. Северная Сосьва немного выше устья р. Манья (около 62° с.ш.) [3]. Вид распространён в Восточной и в горных районах Западной Сибири; имеет обособленный (реликтовый) фрагмент ареала на Урале – преимущественно на восточном склоне Северного Урала.

Экология и биология. Мезофитный опушечно-лесной вид. Произрастает в разреженных сосновых и берёзовых лесах, по опушкам, полянам. Размножается вегетативно (корневищами) и семенами. Цветёт с конца мая до половины июня.

Численность. Популяция вида в окрестностях г. Советский многочисленная, в остальных отмеченных пунктах численность особей низкая.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида и низкая конкурентоспособность, разрушение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности, лесные пожары.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Васина, 1998; 2. Васина, Князев, 2003; 3. Данные А.Л. Васиной.

Составители: А.Л. Васина, М.С. Князев.
Фотография А.М. Васина.





ОСТРОЛОДОЧНИК ИВДЕЛЬСКИЙ
(О. УРАЛЬСКИЙ)
***Oxytropis ivdelensis* Knjasev**
[*O. uralensis* (L.) DC. s. l.]

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Эндемик Северного Урала и Зауралья; почти все местонахождения вида сосредоточены в поймах рек восточного макросклона Северного Урала [1].
Включён в Красные книги Свердловской области (2008) – 3 категория и Республики Коми (2009) – статус 1.

Морфологические признаки. Многолетнее, бесстебельное растение 15–30 см высотой. Листья 5–15 см длиной; листочки 10–16-парные, 11–26 мм длиной, 3–5 мм шириной, зелёные, умеренно опушены снизу прижатыми более короткими, сверху полуоттопыренными длинными волосками. Черешки вдвое, втрое короче осей пластинки; как черешки, так и оси, умеренно густо опушены длинными, горизонтально оттопыренными и прижатыми волосками. Стрелки 1–2 на розетку, прямые, равны или в полтора раза превышают листья, умеренно густо покрыты длинными, горизонтально оттопыренными и короткими прижатыми волосками. Соцветие 10–20-цветковое, 3–6 см длиной, коротко-цилиндрическое, после цветения вытягивается до 4–10 см длиной; цветки отклонены под углом 60–90° или нижние несколько поникающие. Чашечка трубчато-колокольчатая, (6)7–9 мм длиной, с зубцами 1,5–2 мм длиной; прицветники примерно равны чашечкам. Цветки пурпурные, перед отцветанием синеющие. Флаг 18–22 мм длиной, 7–8 мм шириной, обратносердцевидный (на верхушке выемчатый). Крылья длиной 17–18 мм, шириной 6–7 мм. Лодочка 17 мм длиной, 3 мм шириной с треугольным носиком 0,7–1,2 мм длиной. Бобы косо вверх направленные, 15–25 мм длиной, 5–7 мм шириной с коротким, резко отогнутым носиком, опушённые рыхло прижатыми волосками, со спинной перегородкой (0,5)1–1,2 мм шириной, брюшной (1,5)2–2,5 мм шириной, с 11–13 плацентарными тяжами с каждой стороны. Семена 1,8–2 мм длиной, почковидные, тёмно-коричневые. Цветёт в июне.

Распространение. На территории округа к 2003 г. было известно два местонахождения в бассейне р. Северная Сосьва: по р. Лопсия около 63° с.ш. [2–4] и на р. Безымянная (приток р. Ем-Еган, бассейн р. Малая Сосьва, заповедник «Малая Сосьва») [5, 6]. В результате исследований 2003–2012 годов также обнаружен: по галечникам р. Северная Сосьва у п. Усть-Манья, на скале Синяя по р. Манья, на известняковых обнажениях и по галечникам р. Северная Сосьва в месте слияния рек Большая Сосьва и Малая Сосьва [7, 8], г. Неройка [9]. Общее распространение: по восточному склону Северного Урала (на скалах по рекам Лозьва, Северная Тошемка, Вижай, Южная Сосьва, Ивдель), обособленно – в Республике Коми на р. Илыч (скалы Ань-Ю) [1].

Экология и биология. Произрастает по известняковым скалам, склонам, осыпям, почти исключительно под пологом сосновых редколесий, реже на открытых участках обнажений; иногда (заносные растения?) по галечникам, ещё реже (около п. Усть-Манья) на сухом лугу с группами сосен. В изолированной популяции на р. Безымянная растёт скученно по крутому склону коренного берега реки, в разреженном сосновом травяно-брусничном лишайниковом лесу, на оподзоленном песке с обильным содержанием гальки и валунов. Цветёт в конце мая – июне. Размножается семенами.

Численность. В ряде случаев, на небольших площадях 0,1–0,5 га, отмечаются сообщества сосняков остролодочниковых с субдоминированием *Oxytropis*





ivdelensis в нижнем ярусе (численность в таких ценопопуляциях более 1 000 генеративных особей); в других случаях (заносные растения?) отмечаются небольшие группы из нескольких десятков особей [8]. В заповеднике «Малая Сосьва» (р. Безымянная) площадь локальной популяции составляет не более 0,2 га, численность особей – до 1 000, которые распределены неравномерно (плотность от 1 до 2,1 особи/кв. м). В возрастном спектре преобладали молодые прегенеративные особи, составляющие на двух пробных площадях 79,5 % и 74,2 %; генеративные растения – 20,5 % и 25,8 % [7].

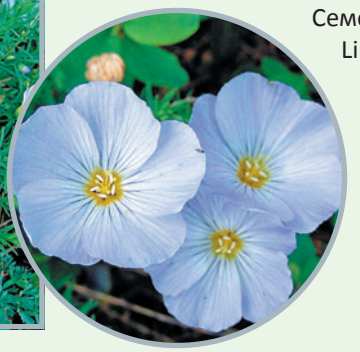
Лимитирующие факторы. Лесные пожары, слабая конкурентная способность, возможность разрушения местообитаний под воздействием природных факторов.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва». Необходим контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Князев, 1999; 2. Литвинова, 1906; 3. Крылов, 1933, вып. 7; 4. Горчаковский, 1969; 5. Дорогостайская, рук., 1945; 6. Васина, 1989; 7. Васина, 2009; 8. Васина, 2012а; 9. Казанцева, Казанцев, 2009а.

Составители: А.Л. Васина, М.С. Князев.
Фотографии А.М. Васина.





ЛЁН СЕВЕРНЫЙ
Linum boreale Juz.

Семейство Льновые
Linaceae

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Северного, Приполярного и Полярного Урала.
Внесён в Красные книги Свердловской области (2008) – 1 категория, Республики Коми (2009) – статус 2, Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетнее растение 10–30(35) см высотой с толстым, одревеснеющим корневищем. Стебли в числе нескольких, простые или слабоветвистые, густо облиственные. Листья в нижней части мелкие, эллиптические или лопатчатые; остальные до 1,5(2) см длиной, ланцетные. Цветки одиночные или в малоцветковых соцветиях, крупные. Чашелистики 4–6 мм длиной, яйцевидные, тёмно-зелёные. Лепестки до 1,8 см длиной, обратнояйцевидные, лилово-синие. Коробочки 6–8 мм длиной, коричневатые, суженные к верхушке. Семена до 4 мм длиной, коричневые.

Распространение. В округе единственное местонахождение на Северном Урале – г. Ялпингнёр [1, 2]. Общее распространение: преимущественно высокогорные области Северного, Приполярного и Полярного Урала [3–5].

Экология и биология. Произрастает в каменистых горных тундрах, по щебнистым склонам, на моренных отложениях и галечниках по берегам рек. Встречается на основных и ультраосновных породах. Размножение семенное. Цветёт в июле [3–5].

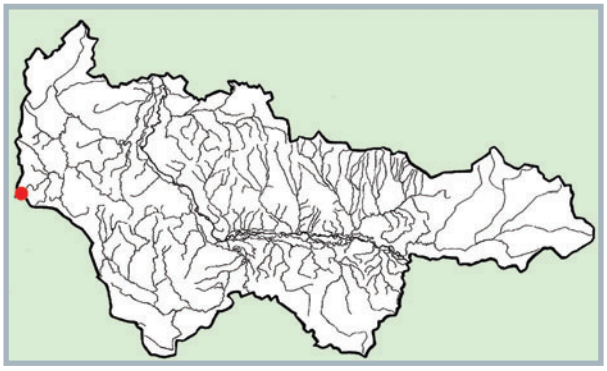
Численность. Встречается единично или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида и низкая конкурентная способность. Стебли легко обламываются.

Меры охраны. Организация охраняемой территории в месте произрастания вида. Контроль за численностью популяции.

Источники информации. 1. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы В.А. Глазунова); 2. Васина, 2012а; 3. Флора Сибири, 1996, т. 10; 4. Игошина, 1966; 5. Растительный..., 2006.

Составитель В.А. Глазунов.
Фотография В.А. Глазунова.





ИСТОД ВОЛЬФГАНГА
Polygala wolfgangiana Bess. ex Szafer, Kulcz. et Pawł.

[*P. wolfgangiana* Bess. ex Ledeb.;
P. comosa Schkuhr subsp. *wolfgangiana* (Bess.) Szafer Kulcz., Pawł.;
P. comosa auct., non Schkuhr]

Семейство Истодовые
Polygalaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт ксеротермического периода голоцена.
В Красную книгу Республики Коми (2009) включён близкий вид – *Polygala comosa* Schkuhr – статус 3, ранее занесённый в Красную Ханты-Мансийского автономного округа [1].

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 15–30(40) см высотой. Стебли многочисленные, при основании восходящие, простые, почти голые. Листья очередные, линейно-ланцетные, многочисленные, длиной до 3–3,5 см. Цветки в густой на верхушке туповатой кисти, на отклонённых, нижние – на поникающих, цветоножках. Крылья и венчик синие; венчик 7,5–9 мм длиной, равный крыльям. Коробочки продолговато-обратносердцевидные, на явных ножках [2].

Распространение. На территории округа встречается в бассейне р. Малая Сосьва: долина р. Ем-Еган – около оз. Хане-Тув [3, 4], долина нижнего течения р. Пандым-Еган, по железнодорожной насыпи между ст. Коммунистическая и ст. Юган [4], р. Малая Сосьва – бывший п. Тузингорт [3, 4]; в бассейне р. Конда: долина среднего течения р. Мулымья около оз. Сырковое [5]. Общее распространение: Средняя Европа (восток), Западная и Восточная Сибирь [2].

Экология и биология. Произрастает в разреженных сосновых лишайниковых лесах, сухих луговых сообществах. Цветёт в июне – июле, иногда повторно – в сентябре.

Численность. В естественных местообитаниях численность вида низкая; встречается отдельными особями рассеянно или скученно. На железнодорожных насыпях и по их склонам – местами многочисленно.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определенным местообитаниям, низкая конкурентная способность в связи с тем, что вид находится за пределами своего основного ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва». Требуется контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Васина, 2003а; 2. Флора Восточной Европы, 2001, т. X; 3. Дорогостайская, рук., 1945; 4. Васина, 2005; 5. Данные составителя.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.





ВЗДУТОПЛОДНИК МОХНАТЫЙ
Phlojodicarpus villosus (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.) Ledeb.

Семейство Сельдереевые (Зонтичные)
Apiaceae (Umbelliferae)

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. На Урале является плейстоценовым реликтом южно-сибирского происхождения [1–3]. Включён в Красные книги Свердловской области (2008) – 3 категория и Республики Коми (2009) – статус 1.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 10–40 см высотой. Корень толстый до 1,5 см толщиной, вверху плотно одет волокнистыми остатками отмерших листьев. Прикорневые листья сизовато-зелёные, голые, 2–3-перистые, с ланцетовидными заостренными долями на длинных черешках. Стеблевые листья в числе 2–3, верхние из них мелкие со вздутыми и стеблеобъемлющими влагалищами. Зонтики 8–30-лучевые, 3–7 см в диаметре, лучи зонтика беломохнатые от длинных и тонких курчавых волосков. Листочки обёртки в числе 4–11, цельные, длиннозаострённые, опушённые, с белоперепончатыми краями. Обёрточки из 5–11 цельных, узколанцетных, опушённых листочков. Зубцы чашечки ланцетовидные, острые, опушённые, почти равны по длине лепесткам. Лепестки белые или бледно-фиолетовые, на верхушке выемчатые, загнутые внутрь. Плоды овальные 5–9 мм длиной, мягко пушистые.

Распространение. Известно три местонахождения на Северном и Приполярном Урале: в верховьях р. Северная Сосьва на г. Ялпингнёр под 62° с.ш. [1, 2, 4, 5], в среднем течении р. Няйсманья на хр. Паснёр [1, 6], в верховьях р. Ляпин [1]. Общее распространение: Южная Сибирь и прилегающие районы Монголии. Обособленный фрагмент ареала на восточном склоне Северного Урала [1–3].

Экология и биология. Растёт в горах выше границы леса – в горных тундрах и на каменистых местах. Размножается семенами. Цветёт в июле.

Численность. Низкая. Встречается отдельными особями.

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции, приуроченность к определённым местообитаниям, малочисленность, хозяйственное освоение территории, рекреация.

Меры охраны. Необходимо создание охраняемых природных территорий в местах совместного произрастания с другими редкими видами (в районах г. Ялпингнёр, хр. Паснёр), выявление новых местообитаний, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1–2. Горчаковский, 1969; 1975; 3. Князев, 2008а; 4. Игошина, 1966; 5. Гербарий ИПОС СО РАН (сбор В.А. Глазунова, 11.07.2008); 6. Васина, Сижко, 2001.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография В.А. Глазунова.





ЖАБРИЦА ГУСТОЦВЕТКОВАЯ
(ПОРЕЗНИК ГУСТОЦВЕТКОВЫЙ)
***Seseli condensatum* (L.) Reichenb. fil.**
[*Libanotis condensata* (L.) Crantz]

Семейство Сельдереевые (Зонтичные)
Apiaceae (Umbelliferae)

Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт азиатской флоры.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение с многоглавым каудексом и полурозеточными прямостоячими побегами 40–80 см высотой. Стебель простой или в верхней части маловетвистый, тонкий, слегка бороздчатый, округлый. Листья дважды-, реже трижды-перистые; конечные дольки их узкие, линейные или линейно-ланцетные; прикорневые листья длинночерешковые, верхние – с короткими влагалищами. Зонтики 3–7 см диаметром, коротко-пушистые, 20–40-лучевые. Зубцы чашечки шиловидные, пушистые, почти втрое короче белых или розоватых гладких лепестков. Плоды покрыты длинными волосками с расширенными в крылья краевыми рёбрами.

Распространение. Известны местонахождения на Северном Урале: по р. Яныманья [1], около п. Приполярный [2]; на Приполярном Урале: в верховьях р. Хулга, по р. Манья, р. Балбанью [3]. Общее распространение: преимущественно сибирский вид, заходящий на север европейской части России.

Экология и биология. Лугово-лесной и субальпийский вид. Встречается по светлым сосновым и березовым лесам, в горных редколесьях и по сухим склонам в горно-лесном поясе. Растёт по влажным местам, чаще вдоль рек на склонах, обнажениях, лужайках [3]. Цветёт в июле – августе. Плодоносит в августе – сентябре.

Численность. Не изучена.

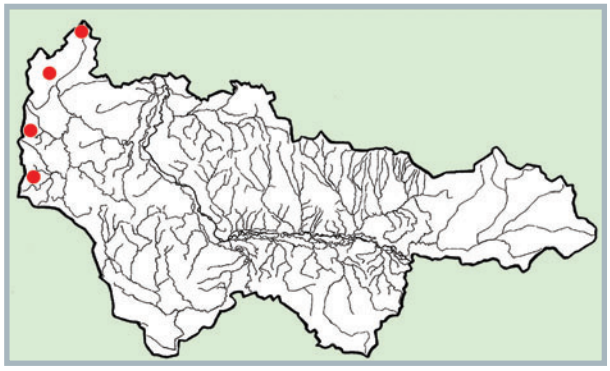
Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям, нарушение местообитаний в результате хозяйственного освоения территории.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1935, вып. 8; 2. Данные составителя; 3. Игошина, 1966.

Составитель А.Л. Васина.

Фотография И.Н. Поспелова.







ПОДМАРЕННИК ТРЁХЦВЕТКОВЫЙ
Galium triflorum Michx.

Семейство Мареновые
Rubiaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом. Включён в Красные книги Тюменской (2004) – 3 категория и Омской (2005) областей – 1(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения, Красноярского края (2005) – уязвимый вид, в сводки «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980) и «Редкие и исчезающие виды флоры Сибири» (2007).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем, восходящими или опирающимися на другие растения стеблями длиной 25–50 см. Стебли простые, реже слабоветвистые, голые или негусто опушённые прямыми отстоящими волосками. Нижние и верхние листья по 4 в мутовках, средние – по 6, ланцетовидные 1,0–3,5 см длиной и 0,5–0,9 см шириной, снизу по центральной жилке усажены обращёнными к основанию, очень мелкими, крючковидными шипиками. Соцветия обычно 3-цветковые, иногда 2–4-цветковые, пазушные, расположены в верхней половине побегов. Цветки мелкие, венчики 2,5–3,0 мм в диаметре, с четырьмя длиннозаострёнными, сросшимися в основании, желтовато-зеленоватыми лепестками. Завязи и плоды покрыты длинными (до 1 мм), белыми, горизонтально отстоящими и крючковато-загнутыми щетинками. Мерикарпии почковидные до 1,5–2 мм длиной [1–4].

Распространение. В ХМАО-Югре вид известен в окр. г. Ханты-Мансийск [3, 5], п. Салым – в долине р. Таутьях (притока р. Мал. Салым) [6], на р. Иртыш – в окр. с. Батово, п. Бобровский, п. Горноправдинск [7, 8]. Общее распространение: голарктический бореальный вид с обширным дизъюнктивным сокращающимся ареалом, включающим Среднюю и Восточную Европу, юго-запад Западной Сибири, Среднюю и Восточную Сибирь, Дальний Восток, Китай, Японию, Северную Америку.

Экология и биология. В Сибири – реликт третичных широколиственных лесов [3, 9]. Теневыносливый гигромезофит [4]. Растет в темнохвойных и смешанных берёзово-еловых травяных, зеленомошно-травяных и папоротниково-осоковых долинных лесах по берегам ручьёв. Цветёт в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре.

Численность. Обследована ценопопуляция вида в окр. п. Салым, на низинном древесном (сосново-кедрово-берёзовом) разнотравно-зеленомошно-сфагновом болоте, на приствольном повышении. Установленная численность: 27 особей на площади 0,001 кв. км [6]. Требуются дополнительные исследования популяций вида.

Лимитирующие факторы. Вырубка долинных лесов, строительство дорог при лесоразработках и нефтедобыче, лесные пожары.

Меры охраны. Необходим поиск новых популяций вида, контроль состояния выявленных популяций.

Источники информации. 1. Мельникова, 2004; 2. Наумова, 1996; 3. Положий, Крапивкина, 1985; 4. Свириденко, 2005; 5. Крылов, 1939, вып. 10; 6. Шепелева, Самойленко, 2011; 7. Корнеева, 2012; 8. Данные В.А. Глазунова и В.Н. Тюрина; 9. Семенова, 2007.

Составитель Л.Ф. Шепелева.
Фотография В.А. Глазунова.







НИМФЕЙНИК ЩИТОЛИСТНЫЙ
Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Вахтовые
Menyanthaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, находится на северной границе своего ареала.
Включён в Красные книги Тюменской (2004), Томской (2002) областей – 3 категория, Свердловской области (2008) – 2 категория.

Морфологические признаки. Водное растение с длинным членистым корневищем. Листья 3–10 см в диаметре, плавают на поверхности воды, длинночерешковые, цельные, округло-эллиптические, при основании сердцевидно надрезанные. Цветки яркожёлтые, на длинных цветоножках, в зонтиковидных пучках, широко открытые, венчик 3,5–4,5 см в диаметре, 5-раздельный. Плод – яйцевидная коробочка.

Распространение. Известны местонахождения: на р. Конда – у с. Болчары [1] и близ п. Кондинское [1, 2]; в низовье р. Вах между юртами Палиными и Сороминым [3]; в пойме р. Оби – около г. Сургут [4], на территории Елизаровского заказника [5], у п. Селиярово [6], д. Шапша [7]; на р. Иртыш – у стационара «Мухрино» [7], у п. Горноправдинск [8]. Общее распространение: Евразия; в азиатской части России встречается преимущественно на юге Сибири [9].

Экология и биология. Произрастает в поймах крупных рек: на мелководьях, в старицах и заводях рек и проток с медленным течением. В маловодные годы может формировать заросли. Размножение вегетативное и семенное. Цветёт с половины июня до половины августа.

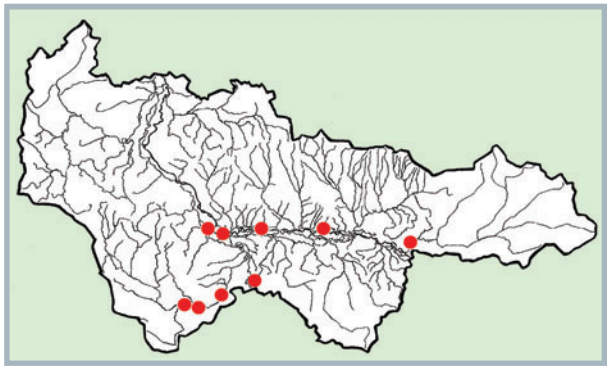
Численность. Характерны значительные флуктуации обилия вида по годам. В маловодные годы численность заметно возрастает. Иногда формирует сообщества на площади в несколько ар [4].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов, использование населением маломерных моторных судов. Нахождение на северной границе ареала способствует слабой экологической пластичности вида.

Меры охраны. Охраняется на территории Елизаровского заказника. Необходимы выявление новых местообитаний, подбор водоёмов для создания охраняемых территорий, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Городков, 1912; 2. Сообщение Ю.И. Гордеева; 3. Крылов, 1937, вып. 9; 4. Таран, Тюрин, 2006; 5. Таран и др., 2004; 6. Гербарий ИПОС СО РАН; 7. Данные Н.Л. Панковой; 8. Данные Г.М. Кукуричкина; 9. Флора Сибири, 1997, т. 11.

Составители: А.Л. Васина, Б.Ф. Свириденко, В.Н. Тюрин.
Фотографии Е.С. Баянова.







СИНЮХА СЕВЕРНАЯ
Polemonium boreale Adams
(Incl. *Polemonium nudipedum* Klok.)

Семейство Синюховые
Polemoniaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория, Республики Коми (2009) – статус 4.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение. Корневище вертикальное или косо восходящее. Стеблей несколько, 15–20 см высотой, опушены довольно длинными многоклеточными волосками. Листья преимущественно прикорневые, непарноперистые, покрытые на черешках, нижней поверхности и по краям таким же опушением, что и стебель. Цветки в небольшом (3–6) числе, скучены на верхушке стебля и ветвей в укороченное, почти щитковидное соцветие. Венчик фиолетово-синий или сиренево-голубой, около 20 мм в поперечнике. Плод – коробочка, заключённая в чашечку.

Распространение. В Югре известно местообитание на Приполярном Урале: верховья р. Хобею [1], г. Народная [2]. Общее распространение: почти циркумполярно распространенный аркто-гольцовый вид [3].

Экология и биология. Произрастает в горах на щебнистых осыпях горно-тундрового пояса, в сухих мохово-лишайниковых тундрах, в предгорьях на береговых песках. Цветёт в июле – августе, плодоносит в сентябре. Преобладает семенное размножение [2].

Численность. По природе вид малочисленный, не формирует больших популяций [4].

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям. Трансформация местообитаний в связи с хозяйственным освоением территории.

Меры охраны. Требуется организация охраняемых природных территорий, выявление новых местонахождений, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Груздев, 2009б; 3. Арктическая флора СССР, 1980, вып. 8; 4. Морозова, 2010.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография И.Н. Поспелова.





НЕЗАБУДОЧНИК МОХНАТЫЙ
Eritrichium villosum (Ledeb.) Bunge

Семейство Бурачниковые
Boraginaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Многолетние травянистые растения, образуют низкие рыхлые дерновинки. Каудексы умеренно ветвистые, на концах дающие розетки прикорневых листьев. Листья продолговато-ланцетные, нежные, острые, зелёные, умеренно мохнатые от белых спутанных длинных волосков, 1–2 см длиной, 4–6 мм шириной. Стебли в числе нескольких, прямые или слабо дуговидные, 5–15 см высотой. Цветочные кисти в числе 2, короткие, 1–3 см, малоцветковые. Чашечка 2,5 мм длиной, мохнатая, с продолговато-линейными долками. Венчик голубой. Орешки голые, гладкие.

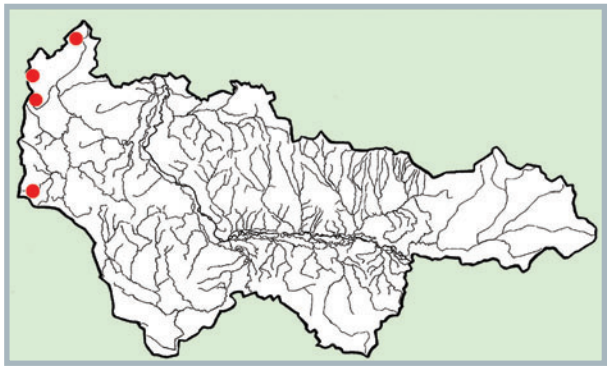
Распространение. Встречается на Северном Урале: г. Ялпингнёр на одном из перевалов Ойке-Чакура [1]; на Приполярном Урале: восточный склон г. Неройка [1, 2], верховья р. Вост. Балбанью [3], верховье р. Волья [4]. Общее распространение: высокогорные, арктические и умеренно северные районы Европы, Азии и Сев. Америки.

Экология и биология. Произрастает в горных тундрах около снежников и скал, в моховых ерниках, на альпийских лугах в высокогорьях, в ивово-ольховых редколесьях. Цветёт в августе.

Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды вида, хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний, контроль состояния популяций, создание охраняемых территорий в местах произрастания вида и других редких растений.



Источники информации. 1. Горчаковский, 1975; 2. Гербарий ИЭРиЖ УрО РАН (сбор М.М. Сторожевой); 3. Куваев, 1968/1969; 4. Тюрин, Байкалова, 2012.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография В.А. Петухина.



МЕДУНИЦА МЯГЕНЬКАЯ
Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem.

Семейство Бурачниковые
Boraginaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, находится на северной границе ареала.

Морфологические признаки. Многолетние травянистые растения 20–40(50) см высотой. Корневище толстое, короткое, чёрно-бурое. Стебель одиночный или в числе нескольких, мощный, прямостоячий, с мягкими пористыми и железистыми волосками. Прикорневые листья крупные, на ощупь бархатистые, густо опушённые длинными и короткими мягкими прижатыми волосками, эллиптические, с острой верхушкой, при основании постепенно суженные в крылатый длинный черешок. Стеблевые листья более мягкие, сидячие, со стеблеобъемлющим основанием. Соцветие – завиток. Чашечка колокольчатая, 10–13 мм длиной, на 1/3 надрезанная на треугольно-ланцетные зубцы. Венчик 14–18 мм длиной, фиолетово-синий, до распускания розовый. Плоды – орешки, чёрно-бурые, блестящие, 3–5 мм длиной.

Распространение. Произрастает близ Сургута [1], в частности в урочищах Барсова Гора и Каменный Мыс [2]; в бассейне р. Большой Юган – реки Нёгусъях, Малый Юган [3], притоки рек Большой Юган и Малый Юган на юге Юганского заповедника [4]; в бассейне р. Салым [5, 6]; в бассейне Иртыша – г. Ханты-Мансийск и его окрестности [1, 7], около с. Батово, п. Бобровский [7], п. Горноправдинск [8, 9]; на нижней Оби – Елизаровский заказник (Центральная база, остров Шелхотина) [10], около п. Урманный [11]; в бассейне р. Конда – у с. Леуши [12, 13], в окрестностях оз. Сатыгинский Туман [12], у ст. Устье-Аха [14], г. Урай [15], г. Советский [13], п. Куминский [16]. Отмечена также в некоторых населенных пунктах к востоку от Ханты-Мансийска – д. Шапша [7], с. Нялинское [14], указывая на присутствие вида в окрестных лесах. Общее распространение: лесная зона Европы и Сибири, леса Кавказа и Сев. Монголии [17].

Экология и биология. Растёт в разреженных мелколиственных и смешанных травяных, редко зеленомошных лесах междуречий и речных долин, на лесных опушках. Размножается семенами. Цветёт в мае – начале июня.

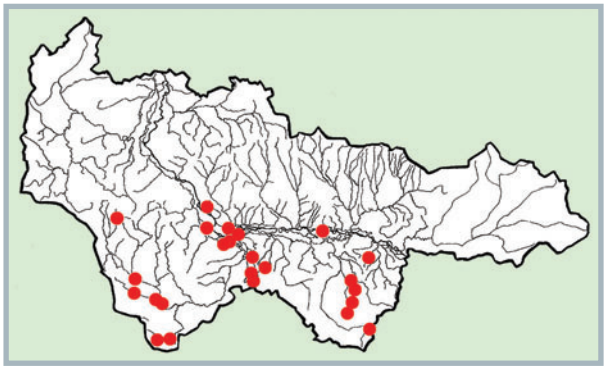
Численность. У северной границы распространения ценопопуляции малочисленные; у г. Советский они представлены отдельными экземплярами, с тенденцией сокращения численности. Южнее вид локально может иметь высокую численность, в частности, на Барсовой Горе на отдельных участках выступает как содоминант травяного яруса (проективное покрытие до 10 %). В большом обилии медуница также отмечена близ Ханты-Мансийска в ур. Морошкин Остров [7]. Стабильное присутствие медуницы отмечается на юге округа – в смешанных (в основном с осиной) травяных лесах.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, хозяйственное освоение территорий, пожары, рекреация, сборы на букеты.

Меры охраны. Охраняется на территориях Юганского заповедника, Елизаровского заказника, природного парка «Самаровский чугас». Требуется контроль состояния популяций и выявление новых местообитаний. Интродукция в ботанические сады.

Источники информации. 1. Крылов, 1937, вып. 9; 2. Тюрин, Кукуричкин, 2012; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Байкалова, Звягина, 2008; 5. Шепелева и др., 2009; 6. Шведчикова и др., 2012; 7. Данные И.В. Филиппова; 8. Данные В.А. Глазунова и В.Н. Тюрина; 9. Данные Г.М. Кукуричкина; 10. Таран и др., 2004; 11. Данные В.А. Глазунова; 12. Сообщение Ю.И. Гордеева; 13. Данные А.Л. Васиной; 14. Данные В.Н. Тюрина; 15. Сообщение Н.Н. Галианберовой; 16. Данные Г.М. Кукуричкина; 17. Флора Сибири, 1997, т. 11.

Составители: А.Л. Васина, Г.М. Кукуричкин, В.Н. Тюрин.
Фотография А.М. Васина.





БАРТСИЯ АЛЬПИЙСКАЯ
Bartsia alpina L.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение. Стебли в числе нескольких, 10–20 см высотой, красноватые, в верхней части опушены белыми курчавыми волосами. Листья супротивные, сидячие, цельные, яйцевидные или эллиптические, сверху почти голые, снизу опушённые. Цветки грязновато-тёмно-пурпуровые на очень коротких цветоножках, расположены по одному в пазухах верхних сближенных прицветников и собраны в колосовидную кисть. Плод – коробочка эллиптическая, волосистая; семян несколько около 2 мм длиной.

Распространение. На территории округа известны местонахождения на Приполярном Урале: верховья рек Хулга, Сертынья, Тыкатлова, Манья [1–3]. Общее распространение: амфиатлантический европейско-североамериканский вид, распространён от западного побережья Гудзонова залива в Северной Америке до Полярного Урала [4].

Экология и биология. Произрастает в пятнистых тундрах, по береговым склонам и обнажениям, на приснежных луговинах. Полупаразит. Цветёт в конце июня – середине августа. Размножается семенами.

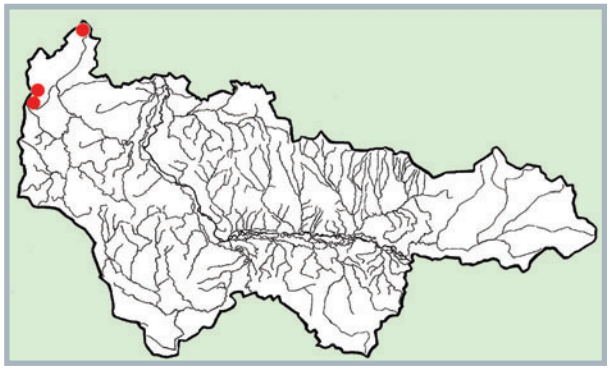
Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на границе ареала: низкая конкурентная способность, низкая семенная продуктивность. Промышленное освоение территории.

Меры охраны. Требуется обследование известных местообитаний и выявление новых, контроль состояния популяций, создание охраняемых территорий в местах совместного произрастания с другими редкими растениями.

Источники информации. 1. Крылов, 1939, вып. 10; 2. Игошина, 1966; 3. Горчаковский, 1975; 4. Арктическая флора СССР, 1980, вып. 8.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Рыкова.





КАСТИЛЛЕЯ ВОРКУТИНСКАЯ *Castilleja arctica* Kryl. et Serg. subsp. *vorkutensis* Rebr.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью. Субэндемик Полярного, Приполярного Урала и Большеземельской тундры [1].
В Красную книгу Российской Федерации (2008) включён вид *Castilleja arctica* Kryl. et Serg. – статус 3 а – редкий вид [2]. Подвид включён в Красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория и Республики Коми (2009) – статус 3. В сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980) включён вид *Castilleja arctica* Kryl. et Serg., как весьма редкий.

Морфологические признаки. Многолетник. Стебли до 25–30 см высотой, многочисленные, восходящие, наверху ветвистые, вместе с листьями покрыты короткими отстоящими волосками. Листья очередные, сидячие, ланцетные, длиннозаострённые. Верхние листья с 1–2 парами боковых долей. Цветки в верхушечных головчатых соцветиях 2–5 см длиной, при плодоношении удлиняющихся. Прицветники яйцевидные, красновато-фиолетовые, на верхушке рассечённые на 2–3 линейные доли с каждой стороны. Чашечка 13–18 мм длиной, красноватая, опушённая. Венчик красновато-фиолетовый, равен или чуть длиннее чашечки, нижняя губа короче верхней. Плод – двустворчатая овальная коробочка.

Распространение. На территории Югры известно обитание на Приполярном Урале: верховья рек Хобею, Народа [3, 4] г. Неройка [5–7]. Общее распространение: Полярный Урал и восточная часть Большеземельской тундры [8, 9].

Экология и биология. Произрастает на приречных склонах южной экспозиции на разнотравных луговинах, по каменистым бечевникам, в горах, на альпийских лужайках, травянистых склонах и около ручьёв, береговых обнажениях и осыпях [2, 10]. Цветёт в июле – начале августа. Размножается семенами, завязывание и созревание семян происходит редко, что ограничивает численность популяций [2].

Численность. Растет группами и одиночными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Небольшой общий ареал вида. Специфика условий произрастания, низкая семенная продуктивность, малочисленность популяций. Хозяйственное освоение территории, рекреация [2, 10].

Меры охраны. Требуется организация охраняемых территорий в местах произрастания вида, выявление новых местообитаний, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Князев и др., 2006; 2. Ребристая, 2008; 3. Ребристая, 1964; 4. Горчаковский, 1975; 5. Данные М.С. Князева; 6. Казанцева, Казанцев, 2009а; 7. Корнеева, 2012; 8. Арктическая флора СССР, 1980, вып. 8; 9. Флора Сибири, 1996, т. 12; 10. Кулюгина, 2009.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография Н.Н. Корнеевой.





ЛАГОТИС УРАЛЬСКИЙ
Lagotis uralensis Schischk.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью. Эндемик Урала [1].
Включён в Красные книги Свердловской области (2008) – 2 категория и Республики Коми (2009) – статус 4.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, вертикальное. Стебель 15–40 см высотой. Прикорневые листья с черешками, почти равными пластинке, узко- или широкояйцевидные, по краю городчато-зубчатые или почти цельнокрайные; стеблевые листья мельче прикорневых, сидячие, обычно супротивные. Цветки в плотном колосовидном соцветии на верхушке стебля. Чашечка спереди почти до основания расколота, сверху с 2 тупыми и по краю реснитчатыми зубцами. Венчик 7–10 мм длиной, грязновато-белый. Трубка венчика цилиндрическая, ниже середины почти под прямым углом согнутая. Верхняя губа наверху неглубоко выемчатая или с 2–3 маленькими зубчиками; нижняя губа дву-, реже трёхлопастная. Пыльники синие, на коротких, около 1 мм длиной, нитях.

Распространение. В Югре известны нахождения вида на Северном Урале в верховьях р. Северная Сосьва – г. Ялпингнёр [1, 2] и на Приполярном Урале – г. Неройка [3]. Общее распространение: высокогорья Северного и отчасти Южного Урала [1, 4].

Экология и биология. Светолюбивое растение открытых местообитаний. Растёт в горных тундрах, на каменистых россыпях и скалах, на лужайках по берегам ручейков, берущих свое начало в снежниках. Цветёт в июне – июле.

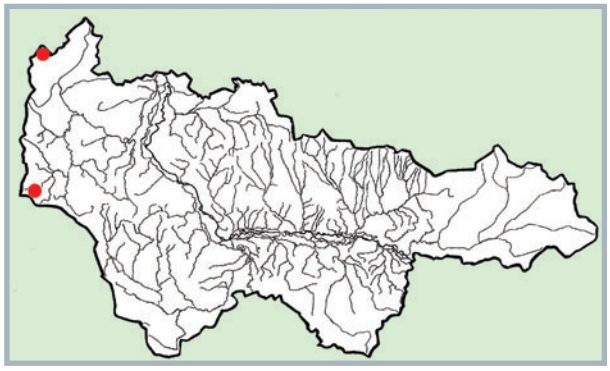
Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Не выдерживает конкуренции со стороны дерновинных злаков [4]. Хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Требуется организация охраняемых природных территорий в местах произрастания вида, контроль состояния популяций, дополнительное изучение распространения вида, культивирование в создаваемых ботанических садах.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Гербарий ИПОС СО РАН (сбор В.А. Глазунова); 3. Казанцева, Казанцев, 2009а; 4. Горчаковский, 2008.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.







НОРИЧНИК УЗЛОВАТЫЙ
Scrophularia nodosa L.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Многолетнее растение 40–100(130) см высотой, с клубневидными корневищами. Стебли прямые, четырёхгранные, гладкие, иногда, в соцветии – с железистыми волосками. Листья на черешках 1–2 см длиной, продолговато-яйцевидные, заострённые, в основании округлые или слегка сердцевидные, по краю пильчато-зубчатые, до 15–17 см длиной и 8 см шириной. Цветки в полузонтиках, собранных в удлинённые, кистевидные соцветия. Оси соцветий и цветоножки с тёмно-бурым железистым опушением. Чашечка 2–3 мм длиной, голая, с яйцевидными, тупыми, узкопленчато окаймлёнными долями. Венчик 7–9 мм длиной, зеленовато-бурый. Плоды – широкояйцевидные, заострённые коробочки, 6–8 мм длиной, голые. Семена мелкие, тёмно-коричневые.

Распространение. В округе отмечен по правому берегу р. Иртыш у г. Ханты-Мансийск [1, 2], с. Батово и п. Бобровский [3]; в пойме Оби на территории Елизаровского заказника [4]. Общее распространение: неморально-бореальный вид Евразии и Северной Америки [1, 2].

Экология и биология. Произрастает по берегам водоёмов, в зарослях кустарников, на пойменных лугах, в хвойных и мелколиственных лесах с достаточным увлажнением. Цветёт в июне – июле [1, 2, 4].

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Редкий вид неморальной природы на северной границе ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории Елизаровского заказника. Необходим контроль за состоянием популяций.



Источники информации. 1. Крылов, 1939, вып. 10; 2. Флора Сибири, 1996, т. 12; 3. Данные В.А. Глазунова и В.Н. Тюрина; 4. Таран и др., 2004.

Составители: А.Л. Васина, В.А. Глазунов.
Фотография Д.Г. Орешкина.





ВЕРОНИКА КОЛОСИСТАЯ
Veronica spicata L.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт ксеротермического периода голоцена.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Многолетнее сероватое от густого опушения растение с коротким восходящим или горизонтальным корневищем и одиночными или немногочисленными стеблями. Стебли 20–30(50) см высотой, прямые или восходящие, крепкие, неветвистые. Листья супротивные, нижние длинночерешковые продолговато-эллиптические, средние и верхние – от короткочерешковых ланцетных до узколанцетных или линейных сидячих, по краю мелкопильчатые или городчатые, самые верхние – цельнокрайные. Цветки сине-голубые в верхушечных одиночных кистях до 20 см длиной. Плод – коробочка обратнояйцевидная или округлая.

Распространение. На территории округа известны местонахождения на равнине: в бассейне р. Конда – близ с. Болчары и с. Кондинское [1], в долине среднего и нижнего течения р. Мулымья, около г. Советский в долине р. Лемья [2], у оз. Рангетур и оз. Понтур [2, 3]; в бассейне р. Малая Сосьва – в нижнем течении р. Безымянная и у оз. Хане-Тув, в долине р. Пандым-Еган (заповедник «Малая Сосьва») [4, 5]; на р. Оби – в Елизаровском заказнике (район Мурожных Лайд) [6], окр. г. Ханты-Мансийска (о. Большой Чухтинский) [7], близ д. Лямино [8], в окр. г. Сургута (урочище Барсова Гора), близ г. Покачи у р. Аган [9]; на Северном Урале: по р. Северная Сосьва около п. Усть-Манья, в районе слияния рек Малая Сосьва и Большая Сосьва, на р. Малая Сосьва в районе оз. Турват [2]. Общее распространение: европейско-западноазиатский суббореально-лесостепной вид [10].

Экология и биология. Произрастает в сухих сосновых лесах, по опушкам лесов, на производных разнотравных сухих лугах, иногда на гривах обской поймы; в горах – на приречных скальных обнажениях, галечниках. Ксеромезофит. Цветёт в конце июня – июле.

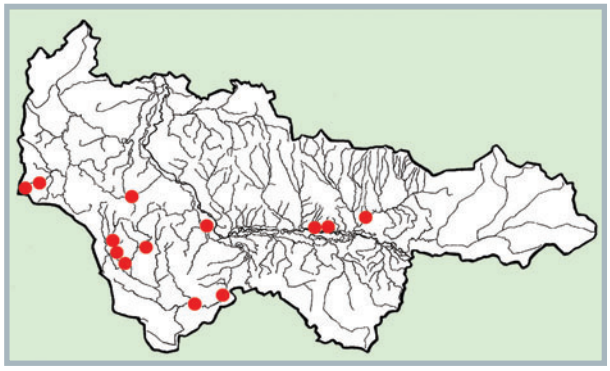
Численность. В большинстве местообитаний встречается в небольших количествах или единичными особями. Многочисленная ценопопуляция вида на территории заповедника «Малая Сосьва» в районе оз. Хане-Тув [4, 5].

Лимитирующие факторы. Вид имеет ограниченное распространение и низкую конкурентную способность в связи с нахождением местообитаний за пределами своего основного ареала.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва», Елизаровского заказника и природного парка «Кондинские озёра». Необходим контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Городков, 1912; 2. Данные составителя; 3. Беспалова, Попова, 2007; 4. Дорогостайская, рук., 1945; 5. Васина, 2005; 6. Таран, 2004; 7. Зотеева и др., 2009; 8. Данные А.С. Байкаловой; 9. Данные В.Н. Тюрина; 10. Куликов, 2005.

Составители: А.Л. Васина, В.Н. Тюрин.
Фотографии А.М. Васина и В.А. Глазунова.





ЖИРЯНКА АЛЬПИЙСКАЯ
Pinguicula alpina L.

Семейство Пузырчатковые
Lentibulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Свердловской области (2008), Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория.

Морфологические признаки. Низкое растение 5–12 см высотой с розеткой листьев. Листья сидячие, продолговато-обратнояйцевидные, цельнокрайные, с загнутыми вверх краями, желтовато-зелёные, железисто-клейкие. Цветоносы одиночные или в числе 2–3, голые. Цветок обычно прямой, редко поникающий; чашечка голая, двугубая, с продолговатыми острыми долями. Венчик (со шпорцем) 12–15 мм, белый или светло-жёлтый, при основании нижней губы с желтоватыми пятнами. Шпорец короткий, темнее венчика. Коробочка 7–9 мм длиной, вдвое длиннее чашечки.

Распространение. В округе известны местонахождения в бассейне р. Северная Сосьва: между верховьями р. Хулга и р. Сертынья, в верховье р. М. Хобею, по р. Манья (приток р. Ляпин) – между устьями р. Няр-сыл-я и р. Порна-я [1]. Общее распространение: таёжная зона, лесотундра и горная тундра Европы, Сибири и Америки.

Экология и биология. Гигрофит. Растёт в тундрах на сырых скалах и близ снеговых ручейков. Насекомоядное растение. Многолетнее. Цветёт в июне – августе. Размножается семенами и вегетативно.

Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, трансформация местообитаний в связи с хозяйственной деятельностью человека.

Меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений, контроль состояния популяций, организация охраняемых территорий в местах произрастания вида и других редких растений.



Источники информации. 1. Определитель..., 2006.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография С.Н. Эктовой.



ЖИРЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ
Pinguicula vulgaris L.

Семейство Пузырчатковые
Lentibulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 5–15 см высотой. Листья продолговато-эллиптические, к основанию суженные, сидячие, на верхней стороне светло-зелёные, железисто-клейкие, 2–4 см длиной и 0,6–1,5(2) см шириной. Цветоносы одиночные или в числе 2–3, лишь на верхушке усажены очень короткими железистыми волосками. Цветок поникающий, чашечка 3–4 мм длиной, негусто усажена короткими железистыми волосками. Венчик сине-фиолетовый, со шпорцем 15–20 мм длиной. Шпорец прямой, шиловидный. Коробочка овально-шаровидная.

Распространение. В округе известны местонахождения на Северном Урале: по р. Северная Сосьва – от устья р. Манья и выше до слияния рек Малая Сосьва и Большая Сосьва [1–3], р. Толья – около п. Приполярный [4-6]; на Приполярном Урале: р. Манья [1. 2, 5], окр. г. Неройка [3]. Общее распространение: север Европы, Сибири и Америки.

Экология и биология. Гигрофит. Растёт по болотистым лугам, сырым каменистым берегам рек и ручьёв. Насекомоядное растение. Цветёт в июле.

Численность. Вид достаточно редкий, в отмеченных пунктах встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды вида, трансформация местообитаний.

Меры охраны. Требуется выявление новых местонахождений, контроль состояния популяций.



Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Данные А.Л. Васиной и В.А. Глазунова; 3. Казанцева, Казанцев, 2009а; 4. Крылов, 1939, вып. 10; 5. Гербарий БИН им. В.Л. Комарова РАН; 6. Данные составителя.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография В.А. Глазунова.





ТИМЬЯН МАЛОЛИСТНЫЙ
Thymus paucifolius Klok.

Семейство Яснотковые
(Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью. Эндемик Северного, Приполярного, Полярного Урала [1–3].
Включён в Красные книги Свердловской области (2008), Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория.

Морфологические признаки. Полукустарничек с довольно сильно одеревеневшими разветвлёнными стволиками. Цветоносные побеги до 6(8) см высотой, под соцветием равномерно кругом опушены короткими отогнутыми вниз волосками. Подсоцветные листья обратнояйцевидные, довольно широкие 3–5 мм, на неясно отграниченном черешке; нижние листья с широкоэллиптической или округлой пластинкой на резко выделенном черешке, почти равном длине пластинки, мельче подсоцветных листьев. Соцветие головчатое, плотное. Венчик лилово-пурпурный [4, 5].

Распространение. На территории округа известны местонахождения на Северном Урале: в среднем течении р. Няйсманья – на хр. Паснёр [6] и на г. Ялпингнёр [7]. Общее распространение: высокогорная часть Полярного, Приполярного и Северного Урала. Встречается на вершинах наиболее высоких гор [3, 5].

Экология и биология. Произрастает в горных тундрах на щебнистых участках. Размножается семенами. Цветёт в июле – августе.

Численность. Небольшие группы особей, образуют небольшие пятна и пятнышки.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определенным местообитаниям, низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Требуется выявление новых местонахождений, организация охраняемых территорий, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Игошина, 1966; 3. Князев, 2008е; 4. Определитель..., 1994; 5. Клоков, 1973; 6. Васина, Сижко, 2001; 7. Данные В.А. Глазунова.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография В.А. Глазунова.







ТИМЬЯН ЛОЖНОЧЕРЕДУЮЩИЙСЯ
Thymus pseudalternans Klok.

Семейство Яснотковые
(Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью. Эндемик Северного Урала [1].
Включён в Красную книгу Свердловской области (2008) – 3 категория.

Морфологические признаки. Полукустарничек с одревесневающими извилистыми стволиками. Цветоносные побеги до 6 см высотой, под соцветием две противоположные стороны густо опушены белыми короткими волосками, две другие – голые или редко волосистые, пурпурные; ниже опушение попеременное по двум противоположным сторонам или отсутствует. Листья продолговато-обратнояйцевидные, ланцетные с пластинкой, постепенно суженной в неясно отграниченный черешок. Соцветие головчатое, плотное. Венчик лилово-пурпурный [2, 3].

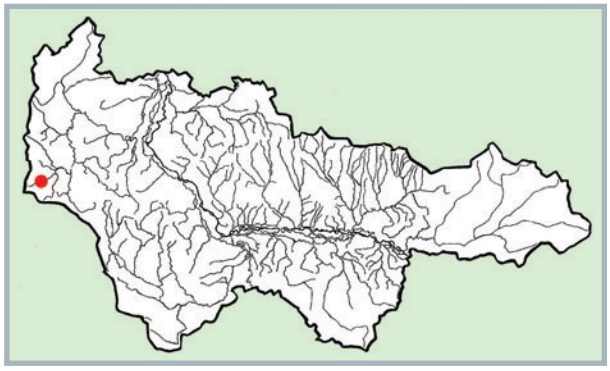
Распространение. На территории округа обнаружен на Северном Урале – на берегу р. Северная Сосьва немного выше устья р. Манья [4]. Общее распространение: Северный Урал [1].

Экология и биология. Произрастает в расщелинах нижней части скалы. Размножается семенами. Зацветает в конце июня.

Численность. Отдельные группы особей площадью менее 1 кв. м.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определенным местообитаниям, низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Требуется выявление новых местонахождений, организация охраняемых территорий в местах произрастания вида, контроль состояния популяций.



Источники информации. 1. Князев, 2008д; 2. Определитель..., 1994; 3. Клоков, 1973; 4. Васина, 2012а.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.



АРНИКА ИЛЬИНА
Arnica iljinii (Maguire) Iljin

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 6–9 см высотой, опушённое длинными простыми волосками с примесью железистых. Корневище тонкое, ползучее, бурое, густо покрыто плотно прижатыми плёнчатыми чешуями, под которыми толстый слой беловато-коричневых длинных волосков. Стебель одиночный, приподнимающийся, у основания часто грязновато-фиолетово окрашенный. Нижние стеблевые листья сближены, ланцетные, цельнокрайные, на верхушке заострённые с широким уплощённым черешком и выступающими жилками. Стеблевые листья супротивные, сидячие, в числе 1–3 пар. Корзинки одиночные, 2,5–4 см в диаметре, слабо поникающие, при плодах прямостоячие. Обёртка двурядная, колокольчатая, 10–15 мм высотой из ланцетных заострённых красновато-фиолетовых листочков. Язычковые цветки ярко-жёлтые, трубчатые – жёлтые. Семянки линейные, тонко-ребристые, до 5 мм длиной, тёмно-коричневые, густо опушены жёсткими белыми волосками [1, 2].

Распространение. Известно местонахождение на Приполярном Урале: р. Манья – приток р. Ляпин [3–5]. Общее распространение: арктические районы северо-востока европейской части России и Сибири; за пределами России не известен [1, 2].

Экология и биология. Произрастает на известняковых скалах и щебнистых осыпях по берегам рек, на скалах в поясе горных тундр [2]. Цветёт в июле – августе.

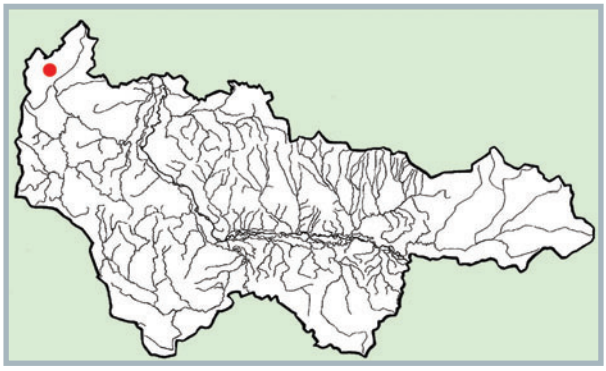
Численность. Встречается немногочисленными экземплярами [4].

Лимитирующие факторы. Изолированность малочисленных популяций, узость экологической амплитуды. Трансформация местообитаний в результате горных разработок.

Меры охраны. Требуется обследование и сохранение известного местообитания вида, поиск новых местонахождений, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Антипова, 1997; 2. Улле, 2009а; 3. Гербарий ИЭРиЖ УрО РАН; 4. Игошина, 1966; 5. Горчаковский, 1975.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография И.Н. Поспелова.







АСТРА АЛЬПИЙСКАЯ
Aster alpinus L.

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Тюменской (2004) и Свердловской (2008) областей – 3 категория, Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Травянистое многолетнее растение с толстым коротковетвистым корневищем. Стебли в числе нескольких или многочисленные, прямостоячие, покрытые короткими и жёсткими прилегающими волосками, 6–25(50) см высотой, с цветочной корзинкой на верхушке. Прикорневые листья в розетке, продолговатые, постепенно суженные в черешок, цельнокрайные, стеблевые – немногочисленные, более мелкие, сидячие. Корзинки одиночные, 3–5 см в диаметре. Обёртки полушаровидные, двурядные. Краевые язычковые цветки длиной 12–15 мм, фиолетовые, сиреневые, розовые, иногда белые; цветки диска трубчатые, жёлтые, рассеяно опушённые. Семянки волосистые, продолговато-обратнояйцевидные, почти плоские, 3,5 мм длиной.

Распространение. В округе известны местонахождения на Приполярном Урале: р. Щекурья около п. Саранпауль; на Северном Урале: р. Няйсманья [1], верховья р. Толья – близ г. Ярута [2], верховья р. Северная Сосьва – в месте слияния рек Малая Сосьва и Большая Сосьва [3]. Общее распространение: горно-лесостепной и бореально-монтанный вид Евразии.

Экология и биология. Произрастает по скалам, каменистым и щебнистым склонам гор, в каменистых высокогорных тундрах. Цветёт в июне – июле.

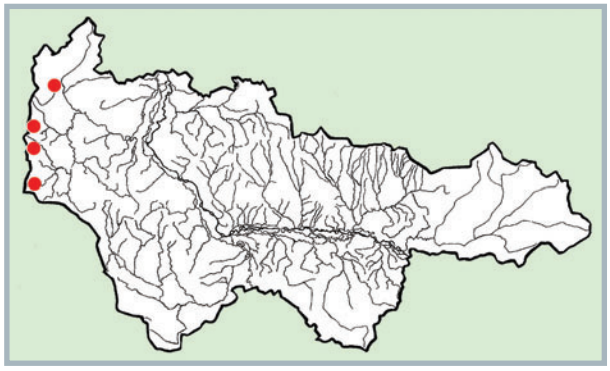
Численность. Встречается единичными особями или небольшими их группами.

Лимитирующие факторы. Фрагментарный характер ареала, приуроченность к определенным местообитаниям. Антропогенное воздействие.

Меры охраны. Требуется создание охраняемой природной территории в местах обитания вида (в верховьях р. Северная Сосьва), контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Гербарий ИЭРиЖ УрО РАН; 2. Васина, Сижко, 2001; 3. Данные А.Л. Васиной и В.А. Глазунова (гербарии заповедника «Малая Сосьва» и ИПОС СО РАН).

Составитель А.Л. Васина.
Фотография В.А. Глазунова.





АСТРА СИБИРСКАЯ
Aster sibiricus L.

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Приложение Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа (2010).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 5–40 см высотой с тонким ветвистым корневищем. Стебли простые, прямостоячие или немного раскинутые, обыкновенно красноватые, покрытые равномерно короткими прилегающими курчавыми волосками. Листья продолговато-эллиптические, острые, в верхней половине коротко пиловидно-зубчатые, редко цельнокрайные, нижние – на удлинённых черешках. Корзинки редко одиночные, в основном по 2–3 или более, 2–3 см в поперечнике. Обёртка полушаровидная. Нижние листочки обёртки волосистые, линейно-ланцетные, пурпурные. Язычки цветков синие, фиолетовые, белые. Цветки диска жёлтые. Семянки 5–6 мм длиной, округлые.

Распространение. Известны местонахождения в бассейне р. Северная Сосьва: по р. Щекурья около п. Саранпауль [1] и выше устья реки [2], р. Ляпин – между п. Саранпауль и Ляпинской пристанью, р. Манья (приток р. Ляпин), р. Няйс между устьями р. Няйсманья и р. Иоутынья, р. Огурья – 150 км западнее пгт. Березово [3], р. Няйсманья [4], р. Хулга в районе оз. Балбанты [5], р. Северная Сосьва около п. Усть-Манья [6], р. Вогулка [7, 8], р. Малая Сосьва между устьями р. Большой Вошлынг и р. Вонга (заповедник «Малая Сосьва») [9]; в бассейне р. Казым: р. Саромказым (природный парк «Нумто») [10]; в бассейне р. Вах: в верхнем течении р. Сабун [11]. Общее распространение: евразийско-западноамериканский арктобореально-монтанный вид [12]. Характерен для тундры и северной тайги Западной Сибири [12–17], но встречается локально и заслуживает особой охраны [17].

Экология и биология. Растет по песчаным и галечниковым берегам рек в прирусловых луговых сообществах и кустарниках, в каменистых тундрах, на р. Северная Сосьва – в расщелине прибрежной скалы. Цветёт в июле – августе.

Численность. В большинстве известных местообитаний численность особей низкая, местами встречаются отдельные экземпляры. На песчаном берегу р. Хулга в районе оз. Балбанты и на разнотравном лугу поймы р. Вогулка ниже устья р. Шаганъеган отмечены многочисленные группы [6, 8]. В разнотравно-хвощево-наземновейниковых сообществах в прирусловой пойме рек Сарм-Сабун и Глубокий Сабун имеет проективное покрытие до 5 % [18].

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определенным местообитаниям, слабая конкурентная способность. Уничтожение и трансформация местообитаний вследствие разрушения береговых склонов, рекреации, хозяйственного освоения территории.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва», заказника «Вогулка», природных парков «Нумто» и «Сибирские Увалы». Требуется контроль состояния популяций. Вид заслуживает охраны в округе в связи с редкостью местообитаний, малой численностью и дизъюнктивным ареалом.

Источники информации. 1. Крылов, 1949, вып. 11; 2. Игошина, 1966; 3. Гербарий БИН им. В.Л. Комарова РАН; 4. Гербарий ИЭРиЖ УрО РАН; 5. Гербарий ИПОС СО РАН (сбор А.Л. Васиной и В.А. Глазунова); 6. Данные А.Л. Васиной; 7. Гербарий ИПОС СО РАН (сбор В.А. Глазунова); 8. Казанцева, Казанцев, 2009б; 9. Васина, 1989; 10. Данные Е.С. Охотникова; 11. Егоров, Кукуричкин, 2002; 12. Секретарева, 2004; 13. Флора Сибири, 1997, т. 13; 14. Нешатаев и др., 2002; 15. Потокин, 2000; 16. Титов, Потокин, 2001; 17. Полуостров Ямал, 2006; 18. Данные Г.М. Кукуричкина.

Составители: А.Л. Васина, Г.М. Кукуричкин.
Фотография А.Л. Васиной.







БОДЯК БОЛОТНЫЙ
Cirsium palustre (L.) Scop.

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Статус. 4 категория. Вид неопределённый по статусу.

Морфологические признаки. Дву- или многолетнее травянистое растение. Стебель 50–150 см высотой, в верхней части коротковетвистый, паутинисто-шерстистый, до верха олиственный, крылатый, с глубоко-лопастными рваными крыльями. Листья, кроме нижних, сидячие, низбегающие, 5–15 см длиной и 0,5–3 см шириной, продолговатые, сверху голые, снизу серовато-паутинистые, перисто-надрезанные на 2–3-лопастные или зубчатые доли. Края листьев и крыльев с длинными шипиками на зубцах и мелкими между ними. Корзинки мелкие, 1–1,5 см диаметром, скучены по нескольку на коротких серовойлочных цветоносах; обёртка паутинистая, наружные листочки яйцевидно-ланцетные, шиповидно заостренные, на спинке смолистые, внутренние – линейные, на верхушке красноватые. Венчик лилово-пурпурный, отгиб надрезан до половины. Семянка 3–3,5 мм длиной, продолговатая, голая, матово-красная или белая; хохолок грязно-белый.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в бассейне р. Большой Юган на территории Юганского заповедника [1] и в окр. п. Салым [2]. Общее распространение: Европа, Западная Сибирь, Вост. Казахстан, как заносное – в Сев. Америке. В Западной Сибири известны местонахождения в Тюменской, Томской, Курганской и Омской областях [3, 4].

Экология и биология. Произрастает на сырых лугах, в заболоченных лесах, на низинных болотах [1, 5]. В Юганском заповеднике найден на просеке (геофизический профиль) в заболоченном месте [1]; в окр. п. Салым – на низинном травяном болоте ключевого питания в истоках р. Кингъ-Ях, на сфагновой кочке [2]. Цветёт в июле – августе.

Численность. Единичные особи.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, подтопление при строительстве дорог и объектов нефтедобычи.

Меры охраны. Охраняется в Юганском заповеднике. Необходимы изучение биологии вида, контроль состояния популяции, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Байкалова, 2003; 2. Шепелева, Самойленко, 2011; 3. Крылов, 1929, вып. 3; 4. Флора Сибири, 1997, т. 13; 5. Определитель..., 2006.

Составитель Л.Ф. Шепелева.
Фотографии М.С. Князева.







ДЕНДРАНТЕМА ЗАВАДСКОГО
Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel.

Семейство Астровые
(Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Статус. 3 категория. Редкий вид. Плейстоценовый реликт [1].
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 2.

Морфологические признаки. Травянистое многолетнее растение до 50 см высотой со столонами, заканчивающимися розетками листьев, короткокорневищное, опушённое короткими волосками. Стебли одиночные или немногочисленные, прямостоячие. Пластинки прикорневых и нижнестеблевых листьев больше чем до середины, часто до своей оси, перисто- или пальчатораздельные или рассечённые, с узкими линейными долями 2(3) мм шириной, на верхушке заострённые. Корзинки одиночные или немногочисленные, по 1 на верхушке стебля и его олиственных боковых ветвей, крупные (до 8 см диаметром). Листочки обёртки волосистые или почти голые с широкой буроватой или светлой перепончатой каймой. Краевые язычковые цветки белые, розовые, разных оттенков. Цветки диска трубчатые, жёлтые. Семянки ребристые, длиной до 2,5 мм.

Распространение. Встречается в бассейне р. Северная Сосьва – в горах: по р. Няйс около устья р. Няйсманья [2] и близ устья р. Иоутынья [1], р. Манья около п. Усть-Манья, р. Северная Сосьва около устья р. Манья и выше – в районе слияния рек Малая Сосьва и Большая Сосьва [3]; на равнине: в бассейне р. Малая Сосьва – долина р. Ем-Еган в районе оз. Хане-Тув [3–5] и по р. Пандым-Еган (приток р. Ем-Еган) [3]. Общее распространение: степная, реже лесная и тундровая зоны Средней Европы, Сибири, Сев. Китая, Сев. Монголии, Дальнего Востока.

Экология и биология. В горах произрастает на береговых обнажениях известняков, на равнине – в негустых сосновых лишайниковых лесах на песчаной почве. Цветёт в июле – августе.

Численность. Встречается довольно многочисленно.

Лимитирующие факторы. Реликтовость популяций вида. Специфические условия произрастания, слабая конкурентная способность. Хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва». Требуется контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Крылов, 1949, вып. 11; 3. Данные составителя; 4. Дорогостайская, рук., 1945; 5. Васина, 2005.

Составитель А.Л. Васина.
Фотографии В.А. Петухина и А.М. Васина.





БЕЛОКОПЫТНИК СИБИРСКИЙ
Petasites sibiricus (J. F. Gmel.) Dingwall
[*Nardosmia gmelinii* Turcz. ex DC.,
Endocellion sibiricum (J. F. Gmel.) Toman]

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Травянистое многолетнее растение с тонким (1–3 мм толщиной), шнуровидным, ползучим корневищем, развивающее 1–2 прикорневых листа и цветоносный стебель, цветущее до развертывания листьев. Прикорневые листья на черешках, равных или в 1,5–2 раза короче пластинки, продолговатые, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, на верхушке коротко заостренные или туповатые, при основании клиновидные, по краям слегка выемчато-зубчатые; сверху зелёные и голые, снизу беловато-войлочные. Стебель 10–25 см высотой, при плодах до 50 см, прямой, с чешуевидными листьями. Корзинки одиночные или в числе 2–3, 1–2 см в диаметре. Обёртка широкоцилиндрическая или колокольчатая, её внутренние листочки с плёнчатой каймой, наружные – мелкие, узкие. Семянки узкоцилиндрические, с мелкими рёбрышками, с хохолком из шероховатых щетинок.

Распространение. В округе известны местонахождения на Приполярном Урале: г. Народная, верховья рек Хулга, Народа, Балбанью. Южная граница проходит в районе массива Народа [1–3]. Общее распространение: Арктическая Сибирь, Чукотка, Анадырь, Дальний Восток, Сев. Монголия.

Экология и биология. Обитает в каменно-пустынном и тундровом поясах, по каменистым тундрам платообразных вершин и террас на сыроватых участках [3]. Цветёт в июне, плоды – в июле.

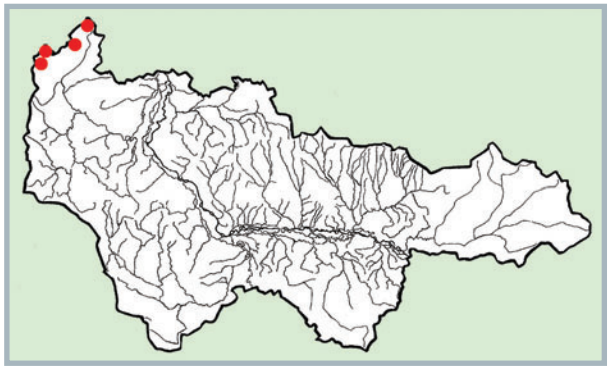
Численность. Сведений о численности вида нет.

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды, нахождение популяций на западном и южном пределах ареала вида, нарушение местообитаний.

Меры охраны. Требуется изучение ареала, численности, биологии вида и мониторинг его популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Куваев, 1968/1969.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография И.Н. Поспелова.





СОССЮРЕЯ МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ
(ГОРЬКУША МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ)
***Saussurea parviflora* (Poir.) DC.**

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Статус. 3 категория. Редкий вид. Плейстоценовый реликт азиатского происхождения [1].
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Травянистое многолетнее растение с ползучим корневищем. Стебель одиночный, простой или в верхней части ветвистый, высотой 35–60 см, голый, с узкими цельнокрайными крыльями. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, эллиптические, заострённые, по краям мелкозубчатые; средние – ланцетные или эллиптически-ланцетные, длиннозаострённые, низбегающие; верхние – мелкие, линейно-ланцетные, цельнокрайные. Все листья с обеих сторон голые, снизу сизоватые. Корзинки многочисленные, в густых щитковидно-метельчатых соцветиях. Цветоножки короткие, 2–5 мм длиной, голые. Обёртки узкотрубчатые, 5–6 мм шириной, из черепитчато расположенных листочков, голых или по краям слегка клочковато-войлочноопушённых, на верхушке тёмноокрашенных, из которых наружные значительно шире и короче внутренних. Цветки трубчатые, фиолетово-лиловые, 12–14 мм длиной. Зрелые семянки 3–3,5 мм длиной, цилиндрические, голые, беловатые или желтоватые с тёмными крапинками, с хохолком из двух рядов щетинок.

Распространение. На территории округа встречается в горах: в верховье р. Няйс под 63° с.ш. [1, 2], близ п. Приполярный [3], в верховье р. Волья [4], г. Неройка [5]; на равнине: в бассейне среднего течения р. Малая Сосьва (заповедник «Малая Сосьва») [6]. Общее распространение: горно-лесной, субальпийский и нижняя часть альпийского пояса северо-востока европейской части России, Урала, Сибири, Монголии и Китая.

Экология и биология. Полуболотный вид [2]. В горно-лесном поясе и на равнине обитает в редкостойных темнохвойных лесах, на лесных опушках, лесных лугах, окраинах болот; в высокогорьях растёт в тундрах и на альпийских лугах. Цветёт в июле – августе.

Численность. Ценопопуляции малочисленные, встречается небольшими группами особей.

Лимитирующие факторы. Изолированность отдельных популяций на северо-западном пределе ареала вида, приуроченность к определенным местообитаниям. Хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва». Требуется контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Игошина, 1966; 3. Данные составителя; 4. Тюрин, Байкалова, 2012; 5. Казанцева, Казанцев, 2009а; 6. Васина, 2005.

Составитель А.Л. Васина.
Фотографии М.С. Князева.





КОЗЕЛЕЦ ГОЛЫЙ
Scorzonera glabra Rupr.
(= *S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch.;
S. austriaca auct. non Willd. p.p.)

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Ранее был включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) под названием *Scorzonera austriaca* Willd. s. l.
Включён в Красные книги Тюменской области (2004) – 3 категория (под названием *Scorzonera austriaca* Willd.), Свердловской области (2008) – 3 категория и Республики Коми (2009) – статус 2.

Морфологические признаки. Травянистое многолетнее голое растение с мощным корнем до 2 см в диаметре, развивающее розеточные и цветоносные побеги, в основании одетые чехлом из бурых волокон от черешков отмерших листьев. Стебли одиночные или в числе нескольких, неветвистые, до 40 см высотой, утолщённые, обычно до 5 мм диаметром. Прикорневые листья по длине почти равны цветоносным стеблям, зелёные или слегка сизоватые, от узколанцетных до ланцетно-яйцевидных, на более-менее длинных черешках, стеблевые – в числе 2–5, очередные, расставленные, мелкие. Корзинки крупные, до 4(5) см в диаметре. Цветки жёлтые, все язычковые, обоеполые, значительно превышают обёртку. Семянки около 12 мм длиной, голые, ребристые, слегка изогнутые, с хохолком из рыжеватых перистых щетинок.

Распространение. В округе встречается на Северном Урале: г. Ялпингнёр, в верхнем течении р. Северная Сосьва (до устья р. Манья) [1–3], хр. Паснёр в среднем течении р. Няйсманья [4]. Общее распространение: северо-восток Русской равнины (бассейны рек Северная Двина, Онега, Мезень и др.), Урал, юг Восточной Сибири, Северная Монголия, Северный Китай. На Урале является плейстоценовым реликтом [1, 2, 5].

Экология и биология. Растёт по скальным обнажениям вдоль рек, на щебнистых склонах, в расщелинах скал на гольцах. Размножается семенами. Цветёт в июне – июле.

Численность. На скалах р. Северная Сосьва немного выше устья р. Манья численность довольно высокая; в других отмеченных пунктах встречается единичными особями.

Лимитирующие факторы. Изолированность отдельных популяций, приуроченность вида к определенным местообитаниям, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Требуется сохранение мест обитания вида путём создания охраняемых природных территорий, поиск новых местообитаний, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, 1969; 3. Данные А.Л. Васиной и В.А. Глазунова (гербарии заповедника «Малая Сосьва» и ИПОС СО РАН); 4. Данные А.Л. Васиной; 5. Князев, 2008б.

Составители: А.Л. Васина, М.С. Князев.
Фотография А.М. Васина.







ТРИОСТРЕННИК ПРИМОРСКИЙ
Triglochin maritimum L.

Семейство Ситниковидные
Juncaginaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом. Включён в Приложение Красной книги Республики Коми (2009).

Морфологические признаки. Многолетнее растение 10–85 см высотой. Стебель 1,5–3,5 мм в диаметре, при основании луковицеобразно утолщённый. Листья линейные, сверху желобчатые, мясистые, жёсткие. Соцветие – длинная, густая, толстая кисть. Плод овальный, при полной зрелости расщепляется на 6 трёхгранных продолговато-эллиптических, на нижнем конце тупых частей.

Распространение. Известны местонахождения в бассейне р. Северная Сосьва: р. Ляпин [1], верховья р. Малая Сосьва – около оз. Емун-Тор [1, 2], заказник «Вогулка» – на террасном гипновом болоте богатого грунтового питания [3]; в бассейне р. Оби – на Самотлорском месторождении (Нижневартовский район) – в районе оз. Белое, обочина внутрикустовой дороги [4], в Нефтеюганском районе – участок у федеральной трассы (полоса у дороги) в спланированной части, ранее входившей в ложбину стока (на месте бывшей согры) около 60° 30′ с.ш. и 72° 34′ в.д. [5]. Общее распространение: почти космополитный вид.

Экология и биология. В условиях округа вид облигатно связан с торфяными болотами богатого грунтового питания. По сведениям [5] имеет тенденцию заселять нарушенные местообитания. Цветёт в конце мая и в первой половине июня.

Численность. Встречается единичными особями или небольшими их группами.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и нарушение гидрологического режима (осушение) местообитаний. Требователен к богатству почвы (базифильный вид).

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Вогулка». Требуется выявление новых местонахождений, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988; 2. Дорогостайская, рук., 1945; 3. Данные И.В. Филиппова; 4. Данные Е.А. Шишконаковой; 5. Данные Н.А. Аветова и Е.А. Шишконаковой.

Составители: А.Л. Васина, И.В. Филиппов.
Фотографии И.В. Филиппова.







ТРИОСТРЕННИК БОЛОТНЫЙ
Triglochin palustre L.

Семейство Ситниковидные
Juncaginaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом. Включён в Красную книгу Томской области (2002) – статус 3 (R) – редкий вид.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 15–40(50) см высотой. Стебель тонкий, до 2 мм толщиной, в основании утолщён в виде белой луковички; растение образует столоны, на концах которых к осени развиваются мелкие луковички. Листья желобчатые, узколинейные, около 1 мм шириной. Цветки мелкие, невзрачные, в редкой кисти, до 10–12 см длиной. Цветоножки прижатые, в 2–3 раза короче плода. Плод 6–8 мм длиной, продолговато-линейный, при созревании распадается на три книзу шиловидно заострённых плодика.

Распространение. В округе известны местонахождения в бассейне р. Северная Сосьва: около пгт. Березово, с. Сартынья [1], р. Ем-Еган (приток р. Малая Сосьва) [1–4]. Общее распространение: голарктический плюризональный вид, встречается спорадически [5].

Экология и биология. Лугово-болотный вид. На р. Ем-Еган растет на эвтрофном ключевом болоте – по сырым мшистым берегам железистых ручьёв, в мочажинах. Цветёт в июне.

Численность. На р. Ем-Еган ценопопуляция многочисленная, не менее 1 000 особей, состоит из отдельных клонов, в которых насчитывается от единичных до несколько сотен особей.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям, изменение гидрологического режима болот вследствие хозяйственного освоения территорий.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва». Необходимы поиск новых местонахождений, контроль состояния популяции.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1988; 2. Дорогостайская, рук., 1945; 3. Васина, 1989; 4. Васина, 2005; 5. Куваев, 2006.

Составитель А.Л. Васина.
Фотографии М.С. Князева.





РДЕСТ САРМАТСКИЙ
Potamogeton sarmaticus Maemets

Семейство Рдестовые
Potamogetonaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом. Внесён в Красные книги всех областей, в которых встречается.

Морфологические признаки. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник, погружённый укореняющийся гидрофит. Стебель короткий, до 50 см длиной, доверху ветвистый. Не всегда развивающиеся плавающие листья тонкие, полукожистые, бледно-зелёные, почти сидячие, розеткообразно сближенные. Погружённые листья тусклые, малопрозрачные, с неволнистым мелкозубчатым краем, почти сидячие, до 10(13) см длиной и до 2,5(3) см шириной, с 7–13(14) продольными жилками. Как у плавающих, так и погружённых листьев средняя и главные боковые жилки окаймлены светлой просвечивающей полоской лакун. Прилистники на главном стебле с 2 килями, на ветвях – почти без килей. Плодики до 3 мм длиной, зеленовато-бурые, с неясным килем.

Распространение. Обнаружен в окрестностях г. Ханты-Мансийска, на ручье – притоке р. Мухрина [1]. Общее распространение: восточноевропейско-западносибирский степной вид, заходящий в бореальную зону. Встречается на юге Украины и в Казахстане; в России отмечен в Липецкой, Тамбовской, Воронежской, Волгоградской, Ростовской, Рязанской областях [2, 3], в Калмыкии и Татарстане [2, 4], в Кемеровской области [5]. Всюду редок. Местонахождение в округе является самой северной точкой нахождения вида.

Экология и биология. Растёт в пойменных болотах и небольших мелководных водоёмах. Цветёт в июне – июле. Выдерживает резкие колебания уровня обводнения местообитаний. В маловодные годы сохраняется в виде плодов и клубней в грунте.

Численность. Встречается небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Климатические и гидрохимические.

Меры охраны. Поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Панкова, Филиппов, 2011; 2. Лисицына, Папченков, Артеменко, 2009; 3. Красная Книга Воронежской области, 2011; 4. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 5. Флора Сибири, 1998, т. 1.

Составитель Н.Л. Панкова.
Фотография Н.Л. Панковой.





ИРИС СИБИРСКИЙ
Iris sibirica L.

Семейство Касатиковые
Iridaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Свердловской области (2008) – 3 категория и Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Многолетнее растение до 80 см высотой с ползучими или восходящими корневищами, в верхней части покрытыми бурыми остатками листьев. Стебли многочисленные, прямые, полые, слегка бороздчатые, с 2–3 небольшими узколинейными, заострёнными зелёными листьями. Прикорневые листья линейные, равны или короче стеблей. Цветки крупные, около 5 см длиной, в числе 2–3, на длинных неравных цветоножках. Наружные доли околоцветника светло-синие в средней части, с тёмными фиолетовыми жилками, наружные – одноцветные, тёмно-синие, продолговато-обратнояйцевидные, закруглённые, отогнутые книзу, внутренние – немного уже или равны наружным. Плод – продолговато-овальная коробочка до 3 см длиной, без носика. Семена светло-серые, плоско сдавленные.

Распространение. В округе известны местонахождения в пойме р. Обь – у п. Ниж. Нарыкары [1], п. Карымкары [2], п. Урманный [3], у п. Кедровый в устье р. Охлым [4], протоки Нижняя Лайда (заказник «Елизаровский») и Богдашкинская [5], протока Неулева в окрестностях д. Шапша [6]; по р. Иртыш – у г. Ханты-Мансийск; на р. Амня у п. Казым [7]; в бассейне р. Конда – р. Эсс около г. Югорск, р. Евра (приток р. Мулымья) [1]. Общее распространение: Европа, Кавказ, Сибирь, Малая Азия, северо-западный Казахстан, Монголия [8, 9].

Экология и биология. Пойменные заболоченные и лесные луга, реже – суходольные разнотравные луга, лесные опушки, болота. Размножение в основном вегетативное. Цветёт в июне.

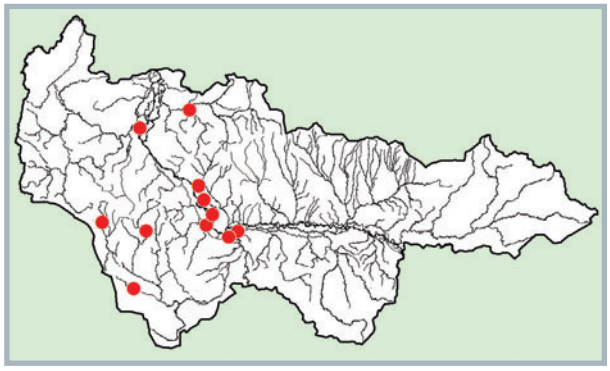
Численность. Популяции могут насчитывать от нескольких до сотен экземпляров.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие – сенокошение, рекреация, выкапывание целых растений. Нарушение гидрологического режима.

Меры охраны. Необходимо ограничение антропогенной нагрузки в местах произрастания вида. Охраняется на территории заказника «Елизаровский» и природного парка «Самаровский чугас». Интродуцирован в нескольких ботанических садах Сибири [10].

Источники информации. 1. Данные А.Л. Васиной; 2. Нешта И.Д., Нешта И.М., 1997; 3. Данные О.Г. и Е.Г. Стрельниковых; 4. Данные А.С. Байкаловой; 5. Таран и др., 2004; 6. Зотеева и др., 2009; 7. Гербарий заповедника «Малая Сосьва» (сборы Ю.И. Гордеева); 8. Крылов, 1929, вып. 3; 9. Флора Сибири, 1987, т. 4; 10. Редкие..., 1980.

Составитель В.А. Глазунов.
Фотография А.М. Васина.





ГУСИНЫЙ ЛУК ЗЕРНИСТЫЙ
Gagea granulosa Turcz.

Семейство Лилейные
Liliaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое луковичное растение до 20 см высотой. Луковица яйцевидная, окружена у основания мелкими луковичками подобно венцу. Имеет один прикорневой узколанцетный лист шириной 4–9 мм. Стеблевые листья собраны под соцветием, самый нижний из них более крупный, ланцетовидный, длиннозаострённый, остальные мелкие, шиловидные. Соцветие – зонтик, состоящий из (1)2–5 цветков. Цветки жёлтые, около 3 см в диаметре, с 6 туполанцетными лепестками. Плод коробочка.

Распространение. В пределах округа известен в окрестностях г. Ханты-Мансийска на притеррасной луговине у коренного берега Самаровского сора [1] и на противоположном берегу р. Оби по южным склонам Белогорского Материка в районе п. Кирпичного [2]. Общее распространение: северовосточноевропейско-западноазиатский бореальный вид [3].

Экология и биология. Опушечно-луговой вид. В условиях округа приурочен к эродирующим склонам облесенных материковых останцев. Растёт в местах с очень рыхлой и толстой листовой подстилкой, на богатой перегнойной почве. Цветёт в мае – июне. Плодоносит в июле. Размножается вегетативно и семенами.

Численность. Встречается полянками площадью около 120 кв. м или полосами вдоль выдающихся мысов протяжённостью около 100 м; довольно многочисленно [4].

Лимитирующие факторы. Локальная популяция, расположенная в окрестностях населенных пунктов. Потеря местообитаний вследствие застройки (п. Самарово).

Меры охраны. Требуется выявление новых местонахождений, контроль за состоянием популяций, запрещение сбора, интродукция.

Источники информации. 1. Гербарий заповедника «Малая Сосьва» (сбор Ю.И. Гордеева), 2. Гербарий кафедры ЮНЕСКО Югорского государственного университета (сбор Е.Д. Лапшиной); 3. Куликов, 2005; 4. Данные Н.Н. Корнеевой.

Составители: В.Н. Тюрин, И.В. Филиппов.
Фотография М.С. Князева.





ГУСИНЫЙ ЛУК НЕНЕЦКИЙ
Gagea samojedorum Grossh

Семейство Лилейные
Liliaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью, уязвимый. Высокогорный эндемик Урала [1]. Включён в Красные книги Свердловской области (2008) – 3 категория, Республики Коми (2009) – статус 3, сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980).

Морфологические признаки. Маленькое луковичное растение 7–15 см высотой. Луковицы яйцевидно-шаровидные, в числе двух, одна из которых более крупная (4 мм), яйцевидная, а вторая очень маленькая (1 мм). Их оболочки кожистые, тёмно-серые. Стебель в основном голый, гладкий. Прикорневой лист 1–2 мм шириной, одиночный, превышающий соцветие, внутри полый, с верхней стороны слегка желобчатый. Под соцветием 2 листа; нижний ланцетный, книзу до 7–8 мм шириной, второй значительно мельче, линейный. Соцветие из 1–4 цветков на длинных, голых цветоножках. Листочки околоцветника 13–15 мм длиной, эллиптически-продолговатые, тупые, с внутренней стороны жёлтые, снаружи зеленовато-жёлтые. Завязь продолговато-обратнояйцевидная.

Распространение. Известен на Приполярном и Северном Урале: в верховьях р. Сертынья (приток р. Ляпин) [1, 2], а также в верховьях р. Волья – хребет Састемнёр [3]. Общее распространение: от Приполярного до Южного Урала [4].

Экология и биология. Произрастает на приручьёвых лужайках обычно выше границы леса. Размножается преимущественно семенами. Цветёт в июне – июле.

Численность. Встречается единично и небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний, создание охраняемых территорий в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций.



Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Флора Сибири, 1987, т. 4; 3. Тюрин, Байкалова, 2012; 4. Куликов, 1999.

Составители: А.Л. Васина, А.С. Байкалова, В.Н. Тюрин.
Фотография В.Н. Тюрина.





ЛИЛИЯ САРАНКА (ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ)
***Lilium pilosiusculum* (Freyn) Miscz.**
(*L. martagon* L. s. l.)

Семейство Лилейные
Liliaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, находится на северной границе ареала.
Включён в Красные книги Свердловской области (2008), Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория, сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980) под названием *Lilium martagon* L.

Морфологические признаки. Многолетнее луковичное растение. Луковица крупная, до 5 см диаметром, желтоватая. Стебель 50–120 см высотой, шероховатый от коротких волосков. Листья широко-ланцетные, в средней части стебля собраны в мутовки, заострённые, к основанию суженные. Прицветники ланцетные, паутинисто-пушистые. Цветки в числе 2–10(15), в кистевидном соцветии, поникающие; лепестки отогнуты кверху, вишнёво-розовые с тёмно-фиолетовыми крапинками. Пыльники красновато-фиолетовые. Плод – коробочка с многочисленными семенами.

Распространение. На территории округа известны местонахождения около г. Ханты-Мансийск [1–3], г. Сургут [4, 5], в долине р. Вах [1, 4, 6], на территории Кулуманского заказника [7], в бассейне р. Большой Юган – на р. Колкоченъягун (левый приток р. Малый Юган) и р. Лоольях (левый приток р. Большой Юган) [8, 9], по р. Иртыш близ п. Сибирский [10]; в бассейне р. Северная Сосьва известен как дикорастущий интродуцент – р. Малая Сосьва, кордон Шухтунгорт (заповедник «Малая Сосьва») [11]. Общее распространение: лесная зона Сибири, Сев. Монголия.

Экология и биология. Растёт на лесных лугах и полянах в разреженных темнохвойно-мелколиственных лесах, по их опушкам. Цветёт в июне – июле, плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами и луковицами.

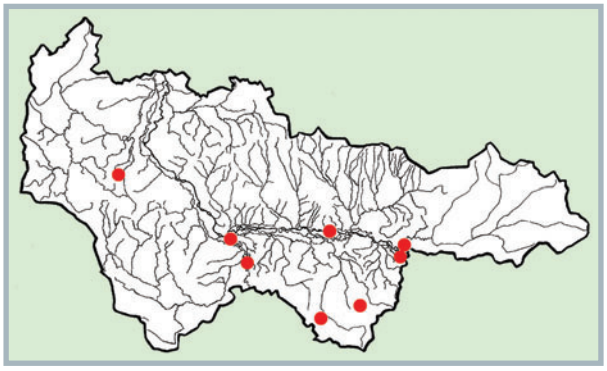
Численность. Встречается небольшими группами особей или единично, реже растет многочисленно.

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида на северной границе ареала, низкая конкурентная способность. Уничтожение местообитаний при хозяйственном освоении территории, сбор населением как декоративного, лекарственного и пищевого растения.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Юганский» и «Малая Сосьва», в Кулуманском заказнике. Требуется охрана популяций вида около населённых пунктов (организация памятников природы, заказников), мониторинг состояния популяций, введение в культуру.

Источники информации. 1. Крылов, 1929, вып. 3; 2. Зотеева и др., 2009; 3. Корнеева, 2012; 4. Власова, 1987; 5. Тюрин, Кукуричкин, 2010; 6. Овечкина, Титов, 1997; 7. Самойленко, Тарусина, 2005; 8–9. Байкалова, 2002а; 2003; 10. Данные В.Н. Тюрина; 11. Васина, 1989.

Составитель А.Л. Васина.
Фотографии А.М. Васина.







ЛУК МЕЛКОСЕТЧАТЫЙ
(ЧЕРЕМША)
***Allium microdictyon* Prokh.**

Семейство Луковые
Alliaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, находится на западной границе распространения. Вид с дизъюнктивным ареалом.
Включён в Красные книги Тюменской (2004) и Свердловской (2008) областей – 2 категория.

Морфологические признаки. Луковичное растение. Луковицы диаметром до 1,5 см от одной до нескольких прикрепляются к корневищу. Стебель высотой 30–60 см, несёт 2–3 ланцетных листа, длина которых до 20 см, ширина 2–6 см. Соцветие – зонтик, при основании имеет неопадающий чехол. Листочки околоцветника желтовато-белые.

Распространение. В округе известны следующие местонахождения: р. Ляпин [1, 2], окр. п. Чехломей на р. Вах [3], район с. Большой Ларьяк [4], бассейн р. Большой Юган [5]. Общее распространение: юг Западной и Средней Сибири. На территории ХМАО-Югры находится северная часть общего ареала.

Экология и биология. Растёт в пойменных темнохвойных лесах, предпочитая опушки, «окна» древостоя. В этих лесах цветёт не часто, поэтому возобновление, главным образом, вегетативное – ежегодно на корневище образуется по одной новой луковице. Цветёт в июне.

Численность. Невысокая. Растёт группами, иногда имеет значительное проективное покрытие в составе травянистого яруса. Детальные исследования численности ценопопуляций не проведены.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, ежегодный неконтролируемый сбор населением. После срывания листьев и цветоносных побегов новые в этом году уже не образуются.

Меры охраны. Охраняется на территории Юганского заповедника. Требуется ограничение или полный запрет на сбор черемши.

Источники информации. 1. Крылов, 1929, вып. 3; 2. Флора Сибири, 1987, т. 4; 3. Сообщение Ю.В. Титова; 4. Данные И.В. Филиппова; 5. Байкалова, 2003.

Составители: А.С. Байкалова, И.В. Филиппов.
Фотографии В.А. Петухина и А.М. Васина.





ЛУК ТОРЧАЩИЙ
Allium strictum Schrad.

Семейство Луковые
Alliaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое луковичное растение. Луковицы по 1–2 сидят на восходящем корневище, почти цилиндрические, 6–8(10) см длиной, с бурыми сетчатыми оболочками. Стебель 20–40(60) см высотой, округлый, гладкий, ребристый. Листья в числе 3–4, линейные, 3–5 мм шириной, жестковатые, торчащие, по краю шероховатые, к верхушке суженные, короче стебля. Соцветие – полушаровидный зонтик, многоцветковый, густой. Цветоножки сравнительно толстые, между собой равные, в 1,5–2(3) раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Листочки околоцветника розовые, с хорошо заметной пурпурной жилкой, эллиптические. Нити тычинок немного длиннее околоцветника или почти равны им. Столбик выдается из околоцветника. Рыльце почти головчатое. Плод – коробочка, короче околоцветника.

Распространение. На территории округа, кроме ранее известного местонахождения в бассейне р. Северная Сосьва на р. Манья [1], обнаружен в верхнем течении р. Северная Сосьва немного выше устья р. Манья [2]. Общее распространение: горно-лесостепной вид Евразии.

Экология и биология. Обитает по обнажениям известняковых скал вдоль рек. Цветёт в июне – июле.

Численность. Ценопопуляция на р. Северная Сосьва малочисленная, до 100 особей.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям.

Меры охраны. Рекомендуется создание охраняемых территорий в местах произрастания вида, мониторинг состояния популяций.

Источники информации. 1. Фризен, 1987; 2. Данные составителя.

Составитель А.Л. Васина.
Фотографии М.С. Князева и А.М. Васина.







КАЛИПСО ЛУКОВИЧНАЯ
Calypso bulbosa (L.) Oakes

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.
Включён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС, Красную книгу Российской Федерации (2008) – статус 3 б – редкий вид, а также региональные Красные книги сопредельных с ХМАО-Югрой регионов: Тюменской области (2004) – 1 категория, Томской области (2002) – 2 категория, Красноярского края (2005) – 2 категория, Республики Коми (2009) – статус 3, в Приложение 3 Красной книги Свердловской области (2008).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое зимне-зелёное растение до 20 см высотой с укороченным корневищем и немногочисленными придаточными корнями. Стебель при основании с клубнеобразным утолщением, одетым перепончатыми влагалищами. Из верхней части клубня отходит одиночный лист с черешком и яйцевидной, заострённой пластинкой до 5 см длиной и 3 см шириной, по краям волнистой, сверху тёмно-зелёной, снизу более бледной, иногда с розоватым оттенком. Цветки одиночные, ароматные, с ланцетовидным прицветником. Листочки околоцветника около 1,5 см длиной, почти равные, вверх направленные, расходящиеся, ланцетовидные, тёмно-розовые. Губа около 2 см длиной, обращена вниз, мешковидно вздутая, на конце разделена на 2 небольшие лопасти, желтоватая или беловатая, с красно-бурыми полосками и пятнами, спереди продолжена в розовый лепестковый отгиб с пучками жёлтых волосков при основании.

Распространение. В округе отмечена на Северном Урале в верховьях р. Северная Сосьва – близ устья р. Малая Сосьва в месте слияния её с р. Большая Сосьва и на р. Северная Сосьва немного выше п. Усть-Манья [1, 2]. Общее распространение: циркумбореальный вид, редкий по всему ареалу – лесная зона Евразии и Северной Америки [3, 4].

Экология и биология. Произрастает в темнохвойных зеленомошных лесах с достаточным увлажнением в районах распространения карбонатных пород. Размножение преимущественно вегетативное. Цветёт в мае – начале июня. Опыляется самками шмелей за счёт обманной аттрактации [1–5].

Численность. Встречается единично или небольшими компактными группами до нескольких десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида – слабое семенное возобновление, чувствительность к механическому воздействию и пожарам, т.к. корневая система располагается в пределах лесной подстилки и не углубляется в минеральный слой почвы.

Меры охраны. Необходим строгий контроль за состоянием популяций и создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Глазунов, 2009; 2. Васина, 2012б; 3. Крылов, 1929, вып. 3; 4. Иванова, 1987; 5. Мамаев и др., 2004.

Составители: А.Л. Васина, В.А. Глазунов.
Фотографии С.В. Глотова.





ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЁНЫЙ
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
Включён в Красные книги Свердловской (2008), Тюменской (2004), Томской (2002) областей и Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория.

Морфологические признаки. Травянистое многолетнее растение высотой 10–35(40) см, с 2–5 овальными или эллиптическими листьями длиной 4–9 см. Подземные органы представлены парой пальчатых корнеклубней. Соцветие – рыхлый колос из некрупных желтовато-зелёных цветков величиной всего 5–7 мм. Околоцветник нередко имеет пурпурный или коричневый оттенок. Губа с очень маленьким шпорцем [1].

Распространение. В ХМАО-Югре встречается спорадически на всей территории: в окр. г. Ханты-Мансийск [2], г. Сургут (Барсова Гора) [3], в Сургутском заказнике [4], в бассейне р. Большой Юган – реки Энтльтуръях, Вуяяны, Айвуяяны [5]; верховья р. Куть-Ях; в 3 км на северо-запад от р. Малый Карен; в бассейне р. Большой Салым – пойма р. Вандрас, долина р. Таут-ега [6]; в междуречье Иртыша и Большого Салыма [7], на правобережье р. Иртыш – в районе с. Реполово [8], с. Батово, п. Бобровский [9]; в бассейне р. Северная Сосьва – верховья р. Манья, р. Няйс близ устья р. Няйсманья, верховья р. Хобею в бассейне р. Ляпин [10], междуречье р. Народа и р. Хобею [11], г. Неройка [12], г. Сале-урр-ойка [13], р. Пернаю (правый приток р. Хулга) [14], верховье р. Толья (приток р. Волья) [15], р. Як-Еган (приток р. Малая Сосьва) [16]. Общее распространение: умеренная лесная зона Северного полушария.

Численность. Ценопопуляции немногочисленные, встречается небольшими группами и единично; в обследованном местообитании вида в междуречье Иртыша и Большого Салыма средняя плотность 0,11 особей на 1 кв. м [17].

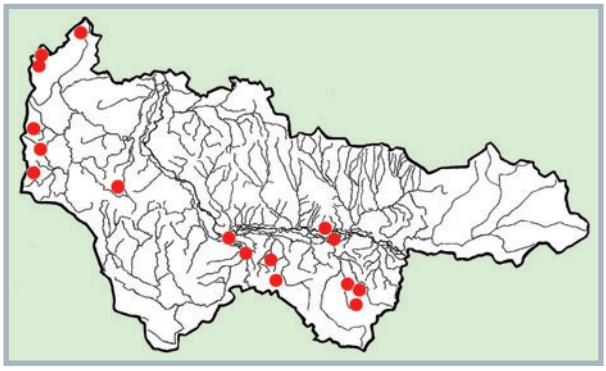
Экология и биология. Растёт в разреженных лиственно-темнохвойных мелкотравно-зеленомошных и сфагновых лесах, на лесных полянах и опушках, в зарослях кустарников; к составу почвы нетребователен. Размножение в основном семенное. Цветёт в конце июня – августе.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентная способность. Малочисленность популяций. Нарушения природных местообитаний вследствие усиления антропогенной нагрузки: рубка лесов, пожары, выпас оленей, рекреация.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский», Сургутского заказника. Требуется контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Мамаев и др., 2004; 2. Крылов, 1929, вып. 3; 3. Тюрин, Кукуричкин, 2006; 4. Данные В.А. Глазунова; 5. Байкалова и др., 2008; 6. Шведчикова и др., 2012; 7. Шепелева и др., 2009; 8. Данные И.В. Филиппова; 9. Данные В.А. Глазунова и В.Н. Тюрина; 10. Гербарий БИН им. В.Л. Комарова РАН (сборы Б.Н. Городкова и В.Б. Сочавы); 11. Данные А.Л. Васиной и В.А. Глазунова; 12. Корнеева, 2012; 13. Игошина, 1966; 14. Куваев, 1968/1969; 15. Данные А.Л. Васиной; 16. Васина, 2005; 17. Шепелева и др., 2010.

Составители: А.Л. Васина, Д.Н. Лукьяненко, Л.Ф. Шепелева.
Фотографии А.М. Васина, Д.Н. Лукьяненко.





БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ
(Б. ИЗВЕСТНЯКОВЫЙ,
ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ)
***Cypripedium calceolus* L.**

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.
Включён в Приложение I Бернской Конвенции (2002) и в Приложение II Международной Конвенции СИТЕС. Был внесён в Красные книги СССР (1978, 1984).
Включён в Красные книги Российской Федерации (2008) – статус 3 б, г – редкий вид и сопредельных с ХМАО-Югрой регионов: Тюменской области (2004) – 2 категория, Томской области (2002) – 3 категория, Красноярского края (2005) – 2 категория, Республики Коми (2009) – статус 3, в Приложение 3 Свердловской области (2008), а также в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение с коротким горизонтальным корневищем, толщиной до 0,8 см, усаженное длинными извилистыми корнями. Побеги вегетативно-генеративные, высотой 15–20(60) см, опушённые короткими железистыми волосками, с 3–5 очередными, сидячими, эллиптическими листьями длиной 8–11(13) см и шириной 3–5(6) см. Цветки крупные, в числе 1–2, развиваются в пазухах двух верхних листьев. Губа околоцветника светло-жёлтая, вздутая в виде туфельки, длиной около 3 см. Боковые листочки околоцветника коричневые, красновато-бурые, длиной 4–6 см, шириной 0,5–0,8 см, линейно-ланцетные, заострённые, слегка скрученные, нижний листочек на верхушке двузубчатый. Завязь железисто опушённая. Плод – коробочка, длиной около 3 см [1].

Распространение. На территории округа найден на Северном Урале – на левобережье р. Северная Сосьва, в районе п. Усть-Манья, немного выше устья р. Манья (около 62° с.ш. и 60° в.д.) [2]. Общее распространение: евразиатский бореально-неморальный вид [3]; Европа: Скандинавия, Средняя Европа, Средиземноморье, европейская часть России, Урал; Азия: Малая Азия, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, Монголия, Китай [1].

Экология и биология. Произрастает на облесенном каменистом склоне первой надпойменной террасы в небольшом удалении от берега реки в смешанном еловом бруснично-зеленомошном лесу. Кальцефил. Размножается семенами и вегетативным путём. Цветёт в июне – июле, плодоносит в июле – августе.

Численность. Единичные побеги.

Лимитирующие факторы. Климатические (северная граница ареала), особенности биологии (сложность семенного размножения, длительный онтогенез), стенотопность вида, нарушения природных местообитаний вследствие пожаров, рекреационного воздействия, сбор на букеты.

Меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений вида, организация охраняемых природных территорий в местах его произрастания, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Тетерюк, 2009а; 2. Васина, 2012б; 3. Куликов, 2005.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.







БАШМАЧОК КРАПЧАТЫЙ
(Б. КАПЕЛЬНЫЙ,
ВЕНЕРИН БАШМАЧОК ПЯТНИСТЫЙ)
***Cypripedium guttatum* Sw.**

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Республики Коми (2009) – статус 2, Свердловской (2008) и Тюменской (2004) областей, Красноярского края (2005) – 3 категория, в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980).

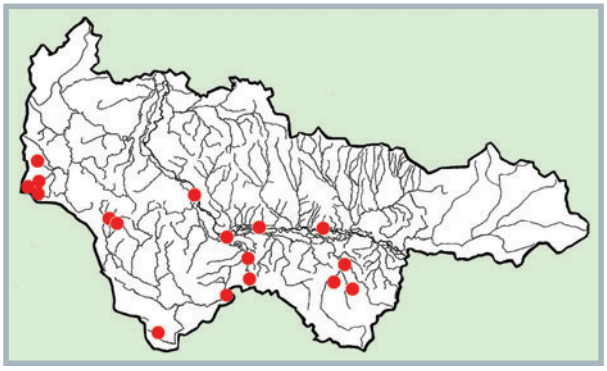
Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см, с длинным тонким корневищем, имеющим сильно расставленные междоузлия. Стебель рассеянно железисто-волосистый, с двумя очередными листьями 5–15 см длиной и 3–7 см шириной, при высыхании чернеющими, с семью хорошо заметными дуговидными жилками. Цветки одиночные, 3–5 см длиной, белые, с крупными фиолетово-розовыми сливающимися крапинками. Губа сидячая, вздутая в виде туфельки, длиной около 2 см. Отверстие губы обычно плотно прикрыто верхним чашелистиком. Завязь удлинённая [1, 2].

Распространение. На территории округа встречается по р. Обь – в окр. г. Ханты-Мансийск [3, 4], между п. Урманный и п. Карымкары, близ с. Селиярово [5], в окр. г. Сургут [3], в частности Барсова Гора [6, 7]; в бассейне р. Большой Юган – на левом берегу р. Угутка, близ с. Угут [8], в Юганском заповеднике – по рекам Вачемпеу и Негусъях [9, 10]; по р. Иртыш – около с. Реполово [11], п. Горноправдинск [12]; в бассейне р. Конда – около с. Болчары [13], г. Советский, г. Югорск [14], по р. Кума близ п. Куминский [15]; в бассейне р. Северная Сосьва – по р. Лопсия [3], р. Северная Сосьва у п. Усть-Манья [16], р. Малая Сосьва в районе оз. Турват, г. Ялпингнёр [17]. Общее распространение: Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Япония, Северный Китай, Северная Америка [18].

Экология и биология. Мезофитное лесное растение, предпочитает места со средним увлажнением [1]. Вид морозостоек, способен переносить очень суровые зимы. Произрастает на открытых или полуоткрытых пространствах, в светлых и тенистых лесах [16]. На территории округа встречается в осиновых, березовых и хвойных травяных лесах [6, 18]. Семенное размножение слабое. Основной способ размножения – вегетативный, за счёт достаточно интенсивного ветвления корневища и отмирания старых его частей в возрасте 3–5(8) лет. Цветёт обычно в середине июня – начале июля. Сроки цветения могут сдвигаться в тёплые или холодные годы (от начала июня до середины июля) [16].

Численность. Исследования 2006–2009 гг. на территории Барсовой Горы показали, что ценопопуляции немногочисленные, встречается группами из нескольких десятков экземпляров, средняя плотность популяции колеблется от 1,09 до 0,12 особей на 1 кв. м [7, 19]. Ценопопуляции в Юганском заповеднике малочисленные [9]. В верховьях р. Конда одна из ценопопуляций (на берегу р. Конда около 25 км южнее г. Советский) малочисленная (несколько десятков особей), другая (в черте г. Югорска) – крупная, площадь скоплений здесь достигает 400–500 кв. м. Многочисленные ценопопуляции выявлены на Северном Урале, площадь которых до 100–200 кв. м [16].

Лимитирующие факторы. Нарушения природных местообитаний вследствие усиления антропогенной нагрузки: выпас скота, сенокошение, рекреация, сбор на букеты и для лекарственных целей, выкапывание цветущих растений с целью интродукции, пожары, слабое семенное возобновление.





Меры охраны. Охраняется на территориях Юганского заповедника, заказника «Верхне-Кондинский» и природного парка «Самаровский чугас». Необходимо организовать на территории Барсовой Горы памятник природы. Требуется контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Амельченко и др., 1986; 2. Тетерюк, 2009б; 3. Крылов, 1929, вып. 3; 4. Корнеева, 2012; 5. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы В.А. Глазунова); 6. Тюрин, Кукуричкин, 2006; 7. Лукьяненко, 2007; 8. Данные А.С. Байкаловой; 9. Байкалова, 2003; 10. Байкалова и др., 2008; 11. Данные И.В. Филиппова; 12. Данные В.А. Глазунова, Г.М. Кукуричкина, В.Н. Тюрина; 13. Городков, 1912; 14. Васина, 1998; 15. Данные Г.М. Кукуричкина; 16. Данные А.Л. Васиной; 17. Данные А.Л. Васиной и В.А. Глазунова; 18. Мартыненко и др., 2003; 19. Лукьяненко и др., 2008.

Составители: А.Л. Васина, Д.Н. Лукьяненко, В.Н. Тюрин, Л.Ф. Шепелева.
Фотография А.М. Васина.



ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
Включён в Красные книги Свердловской области (2008), Республики Коми (2009) – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетнее, травянистое, довольно высокое (до 50–60 см) растение. Подземные органы – пара пальчатораздельных корнеклубней. Стебель крепкий, до 10 мм толщиной, полый. Листья многочисленные (3–6), вверх направленные, прижатые к стеблю, крупные (до 25 см длиной), узколанцетные, без пятен. Верхние листья достигают соцветия. Соцветие – плотный густой колос, из 10–25 цветков, длиной 4–12 см. Прицветники превышают цветки. Цветки розовые или красновато-лиловые. Губа вдоль сложенная, ромбически-продолговатая, цельная или неясно трёхлопастная, со средней лопастью в виде зубчика, по краю чуть городчатая, длиной 7–10 мм и шириной 6–11 мм. Шпорец – цилиндрически-конический. Плод – коробочка с многочисленными мелкими семенами [1, 2].

Распространение. На территории округа известны местообитания по р. Обь – около п. Октябрьское [3], в Сургуте и его окрестностях [4, 5]; в Нефтеюганском районе [5], между г. Нефтеюганск и г. Пыть-Ях – у р. Большой Балык [6]; в верховьях р. Конда – близ оз. Усть-Тор [7]; в бассейне р. Северная Сосьва – р. Малая Сосьва и ее приток р. Ем-Еган (заповедник «Малая Сосьва») [8, 9], в районе оз. Турват [10], около р. Сартынья [3], на левобережье р. Волья в районе устья р. Толья, р. Вогулка (близ бывшего п. Бол. Шоганы) [11]. Общее распространение: Европа, Кавказ, Средняя Азия, юг Западной и Восточной Сибири, Монголия, Северо-Западный Китай [12].

Экология и биология. Лугово-болотный вид. На территории округа произрастает на осоковых и моховых низинных и переходных болотах, осоково-вахтовых гипновых топях; однажды встречен на песчаной отсыпке, поросшей ивняком. Размножение семенное. Цветёт в июне – июле.

Численность. Ценопопуляции малочисленные, от единичных до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды вида, нарушение природных местообитаний при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва», заказнике «Вогулка». Требуется выявление новых местообитаний, мониторинг состояния популяций.

Источники информации. 1. Плотникова, 2009; 2. Мамаев и др., 2004; 3. Крылов, 1929, вып. 3; 4. Сообщение В.Н. Тюрина; 5. Шепелева и др., 2007; 6. Данные В.А. Глазунова; 7. Васина, 1998; 8. Дорогостайская, рук., 1945; 9. Васина, 2005; 1945; 10. Казанцева, Казанцев, 2009а; 11. Данные И.В. Филиппова; 12. Аверьянов, 1988.

Составители: А.Л. Васина, Д.Н. Лукьяненко, Л.Ф. Шепелева.
Фотографии А.М. Васина.





ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ
Dactylorhiza maculata (L.) Soó

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом. Внесён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
Включён в Красные книги Свердловской области (2008) – 3 категория, Тюменской области (2004) – 2 категория.

Морфологические признаки. Корнеклубневое, травянистое, многолетнее растение высотой 25–45(50) см, с тонким стеблем, крупными нижними листьями, покрытыми бледными округлыми фиолетовыми пятнами (иногда отсутствующими), и узким коротким соцветием. Цветки светло- или розово-фиолетовые, иногда белые. Губа обычно рассечена до 1/3 её длины от верхушки; её средняя доля клиновидная, уже боковых лопастей, покрыта мелкими чёрточками и точками [1].

Распространение. Из-за большого сходства с близкородственными видами распространение этого вида на территории ХМАО-Югры исследовано еще недостаточно. Имеются указания о нахождении: в долине р. Малая Сосьва (заповедник «Малая Сосьва») [2, 3]; в бассейне р. Конда – близ г. Урай [4]; в Нефтеюганском районе – в междуречье рек Салым и Иртыш – близ п. Салым [5], на правобережье р. Пойк в среднем течении, в 3 км к северо-западу от р. Малый Карен, в бассейне р. Большой Салым на берегу р. Вандрас в 18 км от устья, в долине р. Таут-ега, в истоках р. Ныр-ега [6]; в Сургутском районе – в окр. г. Сургут и п. Тундрино [5], на территории Юганского заповедника [7]. Некоторые из указанных сведений нуждаются в проверке и, возможно, относятся к иным видам, прежде всего к *D. hebridensis*, или гибриду *D. maculata x D. incarnata*. Общее распространение: Европа, Азия, Западная, Средняя Сибирь, Урал, Среднее Поволжье [1].

Экология и биология. Лугово-болотный вид, распространён преимущественно на сырых и заболоченных лугах, переходных и низинных болотах, по окраинам сфагновых болот, в заболоченных хвойных и лиственных лесах, зарослях кустарников, иногда по берегам водоёмов, вдоль ручьёв, по долинам рек [8]. На территории ХМАО-Югры встречается в смешанных темнохвойно-берёзовых лесах, на низинных вахтово-осоково-сфагновых болотах, а также в антропогенно нарушенных местообитаниях – на зарастающих вырубках, обочинах дорог и др. [5]. Размножается преимущественно семенами. Цветёт в конце июня – июле [1].

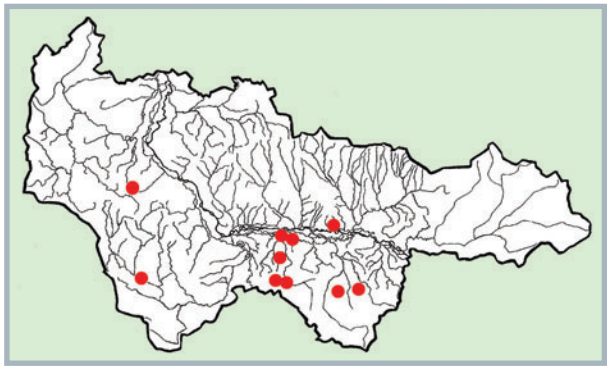
Численность. Популяции немногочисленные, встречается небольшими группами. Численность популяции вида на территории междуречья Большого Салыма и Иртыша составляет около 500 особей [5]. Сведения о численности других ценопопуляций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нарушения природных местообитаний при хозяйственном освоении территории, осушение болот, низкая конкурентная способность.

Меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений, уточнение ареала распространения, изучение гербарных коллекций по флоре округа, мониторинг состояния популяций вида.

Источники информации. 1. Мамаев и др., 2004; 2. Дорогостайская, рук., 1945; 3. Васина, 1998; 4. Васина, 2003в; 5. Шепелева, Лукьяненко, 2009; 6. Шведчикова и др., 2012; 7. Байкалова, 2003; 8. Вахрамеева, 2000.

Составители: А.Л. Васина, Д.Н. Лукьяненко, Л.Ф. Шепелева.
Фотографии В.М. Курулюк и М.С. Князева.





ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРАУНШТЕЙНЕРА
Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó s. l.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью, уязвимый.
Внесён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
Включён в Красную книгу Российской Федерации – статус 3 б, в – редкий вид, Красные книги сопредельных с ХМАО-Югрой регионов: Тюменской области (2004), Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 2 категория, Республики Коми (2009) – статус 3, Приложение Красной книги Свердловской области (2008).

Морфологические признаки. Клубни небольшие, с 2–3 лопастями, длинно корневидно утолщённые на концах лопастей. Стебель до 30(50) см высотой, тонкий. Листья в числе 3–5, узкие, линейные, заострённые, 5–11 см длиной и 0,2–1 см шириной, без пятен, или с бледными крапинками, обычно вдоль сложенные, иногда серповидно книзу изогнутые. Соцветие – колос, короткое, головчатое, редкое. Цветки косо вверх стоящие, относительно крупные, тёмно-пурпуровые или фиолетово-пурпуровые. Губа округлая, до 10–12 мм длиной, с тремя короткими лопастями, иногда почти цельная, с тёмно-фиолетовым рисунком; боковые лопасти широкие и тупые. Шпорец широкий, конический, при основании расширенный. Плод – коробочка с многочисленными семенами.

Распространение. На территории округа вид указан в Нижневартовском районе: среднее течение р. Сабун (близ п. Сосновый Бор) [1], междуречье рек Глубокий Сабун и Сарм-Сабун, нижнее течение р. Сабун [2], р. Вах (окр. п. Большой Ларьяк) [3]; в Сургутском районе: бассейн р. Большой Юган (Юганский заповедник) [4], бассейн р. Вынга [5], истоки р. Ханжиутьях [3]; в Нефтеюганском районе: междуречье Салыма и Иртыша (близ п. Салым) [5]; в Советском районе: бассейн р. Малая Сосьва (заповедник «Малая Сосьва») [6]; в Березовском районе: р. Вогулка [3]. Общее распространение: Средняя Европа (Альпы), Скандинавия, север европейской части России, Западная Сибирь [7].

Экология и биология. Произрастает на болотах переходного и низинного типа с богатым минеральным питанием, реже – в заболоченных берёзовых и сосновых лесах. Размножается семенами. Микосимбиотроф. Цветёт в конце июня – июле.

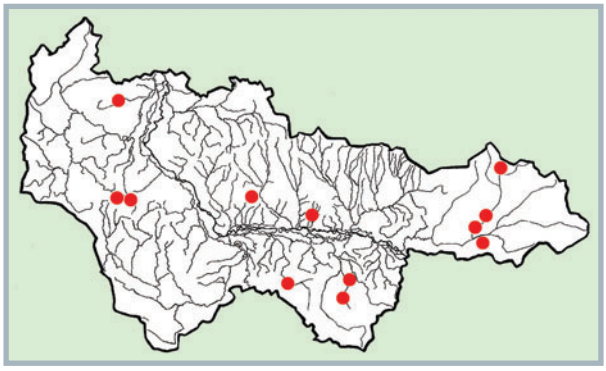
Численность. Встречается, в основном, небольшими группами. На территории Юганского заповедника встречается часто [4]; в бассейне р. Вынга – полночленная популяция из 22 особей [5]. В заповеднике «Малая Сосьва» известна многочисленная ценопопуляция в долине р. Ем-Еган: 326 особей, что составляет около 1,3 особи на 1 кв. м [8].

Лимитирующие факторы. Специфика условий произрастания, нарушение природных местообитаний при хозяйственном освоении территории, осушение болот.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников Юганский и «Малая Сосьва», природного парка «Сибирские Увалы» и заказника «Вогулка». Требуется поиск новых местонахождений, изучение экологии вида и его численности.

Источники информации. 1. Иванова, 1987; 2. Егоров, Кукуричкин, 1999; 3. Данные И.В. Филиппова; 4. Байкалова, 2003; 5. Шепелева и др., 2009; 6. Васина, 2005; 7. Мамаев и др., 2004; 8. Данные А.Л. Васиной.

Составители: А.Л. Васина, Д.Н. Лукьяненко, Л.Ф. Шепелева.
Фотографии А.М. Васина, Н.Н. Корнеевой.





НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ
Epipogium aphyllum Sw.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью, уязвимый.
Включён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
Вид был внесён в Красные книги СССР (1978, 1984).
Включён в Красную книгу Российской Федерации – статус 2 а – вид, сокращающийся в численности, в Красные книги сопредельных с ХМАО-Югрой регионов: Тюменской области (2004), Республики Коми (2009) и Красноярского края (2005) – 2 категория, Приложение Красной книги Свердловской области, в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980).

Морфологические признаки. Бесхлорофиллное растение (сапрофит), с коралловидным, членистым, ветвистым корневищем и хрупкими полыми светло-жёлтыми с красными полосками стеблями, до 30 см высоты. Листья редуцированы до плёнчатых желтоватых чешуй. На верхушке – редкая, малоцветковая кисть из 2–5(8) ароматных цветков. Околоцветник бледно-жёлтый, длиной до 1,5 см. Губа цветка трёхлопастная, крупная, вверх направленная, белая с розовыми полосками и толстым коротким вверх торчащим шпорцем.

Распространение. На территории Югры встречается в бассейне р. Большой Юган – по р. Энтльпунигль, в верховьях р. Кутты-Лор-Игый, р. Негусъях, р. Вуяяны [1, 2]; в бассейне р. Большой Салым – истоки р. Ныр-ега, долина р. Вандрас [3], в долинах р. Пывъях и р. Кингъях [4]; в верховьях р. Вах [5]; в бассейне р. Северная Сосьва – р. Малая Сосьва (заповедник «Малая Сосьва») [6]. Общее распространение: умеренная лесная зона Евразии. Ареал вида в пределах России имеет прерывистый характер.

Экология и биология. Произрастает в тенистых темнохвойных и смешанных лесах, где приурочен к мёртвопокровным участкам под кронами деревьев (елей, осин), на низинных облесенных болотах. Семенное размножение слабое, преобладает вегетативное размножение с помощью столонов. Ведёт преимущественно подземный образ жизни, может быть обнаружен лишь в течение одного месяца в году, во время цветения. После цветения уходит в состояние покоя на длительный срок. Цветёт в июле – августе [7].

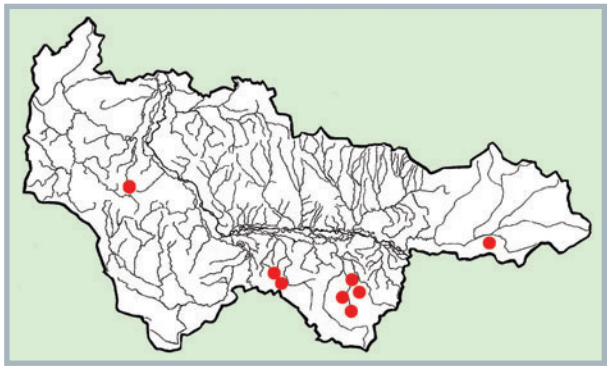
Численность. Численность ценопопуляций низкая – от единичных особей до малочисленных групп. На территории Юганского заповедника встречается везде в небольших количествах (от 2 до 10 побегов) [2]. В истоках р. Ныр-ега обнаружена значительная по количеству особей ценопопуляция: на площади около 100 кв. м 12 групп с 17 цветущими экземплярами и 1 группа с 6 цветущими экземплярами. В долине р. Вандрас наблюдались единичные особи [3]. В долинах рек Кингъях и Пывъях также были обнаружены немногочисленные популяции, всего 28 особей [4]. В верховьях р. Вах и на р. Малая Сосьва – единичные особи [5, 6].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, нарушение мест произрастания вследствие пожаров, вырубки лесов, мелиорации, рекреационного воздействия.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский». Требуется выявление новых местообитаний, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1–2. Байкалова, 2002б; 2003; 3. Шведчикова и др., 2012; 4. Данные И.В. Филиппова; 5. Данные Е.Г. Стрельникова; 6. Васина, 2005; 7. Вахрамеева и др., 1994.

Составители: А.Л. Васина, Д.Н. Лукьяненко, Л.Ф. Шепелева.
Фотографии З.А. Самойленко и А.Л. Васиной.





ДРЕМЛИК ТЁМНО-КРАСНЫЙ
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью, уязвимый.
Внесён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
Включён в Красные книги Тюменской (2004) – 1 категория, Свердловской (2008) областей и Республики Коми (2009) – 3 категория, сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение. Корневище горизонтальное, утолщённое, с обильными тонко-шнуровидными корнями. Стебель до 15–30(60) см высотой. Стебли в верхней части густо коротко опушённые, буровато-фиолетовые, равномерно облиственные. Листья в числе 5–9, жёсткие, овально-ланцетные, стеблеобъемлющие. Кисть однобокая, 7–20 см длиной, с густо опушённой осью. Цветки пурпуровые, пахучие, с запахом ванили. Прицветники ланцетные, нижние немного длиннее цветков. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, заострённые, снаружи негусто пушистые, боковые неравнобокие. Передняя доля губы сердцевидно-почковидная, по краю слабоволосистая, с коротким заострением, задняя доля чашевидно вогнута. Завязь густо опушённая. Плод – коробочка, раскрывается шестью продольными щелями.

Распространение. На территории округа кроме ранее известного местонахождения в бассейне р. Северная Сосьва – около пгт. Березово [1], найден на Северном Урале – в районе п. Усть-Манья на р. Северная Сосьва и р. Манья [2]. Общее распространение: Европа, Кавказ, Малая Азия, южная часть Западной Сибири [3].

Экология и биология. Кальцефил. Произрастает на сухих каменистых облесенных склонах и скальных обнажениях известняков и гипсов, в сухих светлых сосновых и берёзовых лесах. Размножается преимущественно семенами, реже вегетативно – ветвлением корневищ [3]. Цветёт в июле.

Численность. Низкая. Встречается единичными особями.

Лимитирующие факторы. Климатические (северная и восточная граница распространения вида). Строгая приуроченность к определенным местообитаниям. Нарушения, связанные с хозяйственной и рекреационной деятельностью, которые могут привести к изменению и деградации местообитаний.

Меры охраны. Требуется организация охраняемых территорий в местах произрастания вида, поиск его новых местонахождений, мониторинг состояния популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1929, вып. 3; 2. Данные А.Л. Васиной; 3. Вахрамеева и др., 1997.

Составители: А.Л. Васина, Д.Н. Лукьяненко, Л.Ф. Шепелева.
Фотография В. Назарова.







ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ
Epipactis palustris (L.) Crantz

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью, уязвимый.
Внесён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
Включён в Красные книги Свердловской (2008) – 2 категория и Тюменской (2004) областей – 3 категория, Республики Коми – статус 4, сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение. Корневище с длинными междоузлиями. Стебель до 50 см высотой, несущий 3–5(6) нормально развитых листьев, в нижней части голый, в верхней – немного опушённый. Листья очередные, продолговатые или продолговато-ланцетные, заострённые, голые. Соцветие – редковатая кисть, 6–15(20) см длиной, из 6–15(24) поникающих цветков. Цветки довольно крупные, зеленоватые с красноватыми пятнами. Губа 10–12 мм длиной. Плод – поникающая коробочка [1].

Распространение. На территории округа, кроме ранее известных местообитаний в бассейне р. Малый Юган (р. Энтльпунигль, р. Айвуяяны) (Юганский заповедник) [2, 3], найден на территории Самотлорского месторождения (Нижневартовский район): северо-восточнее оз. Белого и северо-западнее и западнее оз. Самотлор [4]. Общее распространение: Европа, Кавказ, Средиземноморье, Сибирь (на восток до Байкала), Монголия, Северный Китай [1].

Экология и биология. Светолюбивое растение, гигрофит, встречается на сырых почвах. В Юганском заповеднике произрастает на ерниково-гипновом болоте. На территории Самотлорского месторождения обнаружен на обочинах дорог. Размножается вегетативным и семенным путем. Цветение в конце июля – начале августа.

Численность. Вид редок. Сведения о численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нарушение природных местообитаний, осушение болот.

Меры охраны. Охраняется в Юганском заповеднике. Требуется поиск новых местообитаний вида, мониторинг состояния популяций.

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1997; 2–3. Байкалова, 2002б; 2003; 4. Шведчикова и др., 2012.

Составители: А.С. Байкалова, А.Л. Васина, Д.Н. Лукьяненко, Л.Ф. Шепелева.
Фотография Е.С. Баянова.





КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
Включён в Красные книги Свердловской (2008) и Томской (2002) областей – 3 категория.

Морфологические признаки. Растение до 65 см высоты, с пальчатым 4–6-лопастным, сжатым с боков клубнем. Стебель при основании одет буроватыми влагалищами, листья заострены, на верхушке колпачковидно стянуты и сложены несколько вдоль, снизу килеватые, до 20–25 см длиной. Соцветие густое, цилиндрическое, многоцветковое, 6–15 см длиной. Цветки лилово-розовые, иногда светло-розовые (редко почти белые). Губа ромбовидная, 5 мм длиной, трёхлопастная, с тупыми лопастями. Шпорец серповидно изогнутый, в 2 раза длиннее сильно скрученной завязи [1].

Распространение. В Ханты-Мансийском автономном округе встречается близ г. Сургут [2, 3]; р. Большой Юган (Юганский заповедник) [4]; р. Конда – в окр. г. Советский, г. Югорск [5], оз. Арантур [5–7], оз. Большое Окунево [8]; р. Северная Сосьва – долина р. Ем-Еган (заповедник «Малая Сосьва») [9], р. Манья около п. Усть-Манья [8]. Общее распространение: умеренная лесная зона Евразии.

Численность. Ценопопуляции, в основном, малочисленные; встречается небольшими группами и единично.

Экология и биология. Вид с довольно широкой экологической амплитудой. Произрастает в светлых сухих, смешанных травяно-зеленомошных и сфагновых сосновых лесах, на низинных болотах, по окраинам верховых и переходных болот, в горах – по облесенным скальным обнажениям рек. Встречается на нарушенных участках, у дорог. Вид нетребователен к увлажнению и богатству почвы. Размножается преимущественно семенами. Цветёт в июне – июле.

Лимитирующие факторы. Нарушения природных местообитаний: вырубка лесов, пожары, осушение болот, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский», природного парка «Кондинские озёра». Требуется контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Крылов, 1929, вып. 3; 3. Тюрин, Кукуричкин, 2012; 4. Байкалова, 2003; 5. Васина, 1998; 6. Беспалова, 2007; 7. Беспалова, Попова, 2007; 8. Данные А.Л. Васиной; 9. Васина, 2005.

Составители: А.Л. Васина, Д.Н. Лукьяненко, Л.Ф. Шепелева.
Фотографии А.М. Васина и Д.Г. Орешкина.







ХАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
Включён в Красные книги Тюменской (2004), Свердловской (2008) и Томской (2002) областей, Республики Коми (2009) – статус 3, Приложение Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа (2010).

Морфологические признаки. Небольшое травянистое растение высотой 8–15 см. В основании стебля ежегодно образуется небольшой яйцевидный клубень, одетый влагалищами листьев. Листья немногочисленные (3–4), эллиптические, длиной до 2 см. Кисть состоит из многих мелких зеленовато-жёлтых цветов. Губа венчика без шпорца.

Распространение. На территории округа известны местонахождения в бассейнах р. Северная Сосьва: р. Волья – болотная система Карапли-Янкалма, заказник «Вогулка» [1], р. Ем-Еган (приток р. Малая Сосьва) [2]; р. Конда: природный парк «Кондинские озёра» [1–3]; в Сургутском Полесье: в бассейнах рек Назым, Пим, Лямин [1]; на р. Салым [4]; в среднем течении р. Вах [5], окр. п. Большой Ларьяк [1]; в бассейне р. Большой Юган [6]; на Самотлорском месторождении (Нижневартовский район) [7]. Общее распространение: вид с голарктическим типом ареала, но почти везде редок.

Экология и биология. Произрастает на вахтово-осоково-сфагновых болотах умеренного грунтового питания. Цветёт в июле – августе. Размножается как семенами, так и вегетативно – выводковыми почками, образующимися по краям листьев [8].

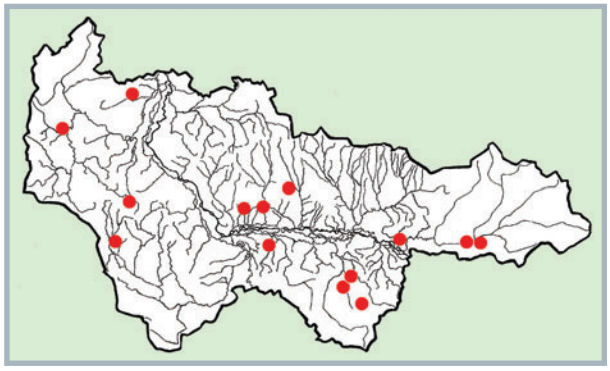
Численность. Малочисленные ценопопуляции. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами из нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Вид облигатно связанный со специфическими местообитаниями (болота умеренного грунтового питания), ограниченно распространёнными на территории округа. Чувствителен к изменению уровня грунтовых вод [9].

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников Юганского и «Малая Сосьва», природного парка «Кондинские озёра», заказника «Вогулка». Необходим контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Данные И.В. Филиппова; 2. Данные А.Л. Васиной; 3. Беспалова, Попова, 2007; 4. Крылов, 1929, вып. 3; 5. Овечкина, Титов, 1997; 6. Байкалова, 2003; 7. Шведчикова и др., 2012; 8. Татаренко, 1996; 9. Вахрамеева и др., 1991.

Составители: А.С. Байкалова, А.Л. Васина, И.В. Филиппов.
Фотографии Е.Д. Лапшиной и А.М. Васина.







БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ
Herminium monorchis (L.) R. Br.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид. Внесён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
Включён в Красные книги Свердловской (2008) – 2 категория, Томской (2002) областей – 3 категория, Приложение Красной книги Тюменской области (2004) как вид, нуждающийся в постоянном контроле и дополнительном изучении.

Морфологические признаки. Невысокое (10–20 см), травянистое, многолетнее растение с клубневым утолщением в основании стебля. От клубня отходят столоны, на концах которых образуются молодые клубеньки с почками возобновления. У взрослых растений 2(3) листа в основании стебля. Листья продолговато-яйцевидные или ланцетные, длиной 2–10 см, шириной 1–2 см. Цветки многочисленные, мелкие, зеленовато-белого цвета, собраны в рыхлую кисть длиной 3–10 см.

Распространение. На территории округа ранее было известно одно местонахождение около г. Ханты-Мансийск [1]. Данные о находке вида в указанном пункте имеют более чем 80-летнюю давность, не подтверждены современными исследованиями. Имеется указание о находках вида в южной части Ханты-Мансийского автономного округа [2], которое требует проверки. Общее распространение: умеренная лесная зона Евразии.

Экология и биология. Произрастает на сырых лугах, полянах, в редколесьях, часто местонахождения приурочены к известняковым или засолённым почвам. Одинаково успешно размножается как вегетативно, ежегодно образуя новые клубеньки, так и семенным путем. Высокая семенная продуктивность (до 1 500 семян на одном растении) обеспечивается многочисленными опылителями, привлекаемыми сильным медовым запахом и наличием нектара [3].

Численность. Данных нет.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Требуется обследование предполагаемых мест обитания и их охрана.

Источники информации. 1. Крылов, 1929, вып. 3; 2. Иванова, 1987; 3. Татаренко, 1996.

Составители: А.С. Байкалова, А.Л. Васина.
Фотографии М.С. Князева.





ЛЕУКОРХИС БЕЛОВАТЫЙ
Leucorchis albida (L.) E. Mey.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью, уязвимый.
Внесён в Бернскую конвенцию СИТЕС.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3, Приложение Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа (2010).

Морфологические признаки. Многолетнее растение с голым стеблем, обычно до 20 см высотой, с парными глубоко пальчато-раздельными корнеклубнями, с утончёнными корневидными концами лопастей. Листья в числе 3–5, зелёные, без пятен, нижние 3–10 см длиной и 1–1,5 см шириной, ланцетные, верхние более мелкие продолговато-ланцетные. Соцветие колосовидное, 2–10 см длиной, с 10–15 белыми или чуть желтовато-беловатыми цветками. Листочки околоцветника образуют шлемик. Цветки со шпорцем короче завязи, губа трёхлопастная, причём средняя лопасть чуть длиннее остальных.

Распространение. Найден в 2010 году на Северном Урале в верховье р. Волья, хребет Састемнёр [1]. Это первая находка для ХМАО-Югры. Общее распространение: Европа: Скандинавия, север Средней и Приатлантической Европы, Кольский полуостров, север европейской части России; Северная Америка (Ньюфаундленд, западное побережье Лабрадора) [2].

Экология и биология. В пункте обследования отмечен дважды – в лиственничном разнотравно-злаковом редколесье в хорошо увлажненном микропонижении, а также на заболоченном разнотравном лугу. Цветёт в июле.

Численность. В выявленных пунктах обнаружено несколько экземпляров, в том числе в генеративном состоянии.

Лимитирующие факторы. Уязвим из-за малочисленности и слабого естественного возобновления. Как и на другие виды орхидей, негативное влияние оказывают различные антропогенные факторы.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний и контроль состояния популяций. В местах произрастания вида запрещается любая хозяйственная деятельность.

Источники информации. 1. Тюрин, Байкалова, 2012; 2. Тетерюк, 2009в.

Составитель В.Н. Тюрин.
Фотография В.Н. Тюрина.





ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ
Listera ovata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, находится на северной границе своего ареала.
Внесён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
Включён в Красные книги Тюменской (2004) – 2 категория, Свердловской (2008) областей – 3 категория, Красноярского края (2005) – 3 категория, сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 25–60 см высотой. Корневище короткое, толстоватое. Стебель около середины с двумя почти супротивными листьями, которые эллиптические или яйцевидные, к основанию суженные, сидячие, со стеблеобъемлющим основанием. Цветки на сильно скрученных, железисто-волосистых ножках, зелёные. Листочки околоцветника сложены шлемом, наружные яйцевидные, внутренние линейно-продолговатые. Губа 7–10 мм длиной, желтовато-зелёная, обратноклиновидная, почти до середины надрезанная на две линейные лопасти.

Распространение. В Югре известны местонахождения в бассейне р. Большой Юган [1]; на Салымской группе месторождений (Нефтеюганский район) [2]; в верховьях р. Конда – около озёр Усть-Тор и Ессты-Тор [3, 4]; в бассейне р. Северная Сосьва – верховья р. Малая Сосьва (около оз. Емун-Тор) [3], окрестности оз. Турват (Северный Урал) [5]. Общее распространение: умеренная лесная зона Евразии.

Экология и биология. Растёт в пойменных смешанных лесах, заболоченных сосново-берёзовых редколесьях, на травяно-гипновых болотах. Размножается вегетативно (корневыми отпрысками) и семенами. Цветёт в июне – июле.

Численность. Встречается единично или небольшими группами особей.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Охраняется в Юганском заповеднике. Необходимо выявление новых местообитаний, контроль состояния популяций, организация охраны в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Байкалова, 2003; 2. Данные И.В. Филиппова; 3. Дорогостайская, рук., 1945; 4. Васина, 1998; 5. Казанцева, Казанцев, 2009а.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.





МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ
Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
Включён в Красные книги Тюменской (2004) – 2 категория, Свердловской (2008) областей – 3 категория, Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое желтовато-зелёное растение 8–30 см высотой. Клубень яйцевидный, прилегающий к основанию стебля, корневище короткое, усаженное тонкими мочками. Стебель тонкий при основании с одним широкоэллиптическим листом (редко их 2, второй меньших размеров), длиной 2–10 см и шириной 1,2–5 см, с многочисленными продольными жилками, при основании суженный в черешок, объемлющий цветонос. Цветки мелкие, бледно-зелёные, многочисленные, в числе 30–60, на скрученных цветоножках, собраны в тонкую негустую кисть длиной 3–15 см. Все листочки околоцветника и губа одинаковой длины – 2–3 мм. Губа широкояйцевидная, по краю мелкозубчатая, на верхушке вдруг суженная, заострённая, с пятью жилками, обращённая вверх, у основания вогнутая.

Распространение. В округе кроме ранее известных двух местонахождений: около г. Ханты-Мансийск [1] и в бассейне р. Большой Юган (Юганский заповедник) [2], обнаружен в следующих пунктах: по р. Обь – в районе дер. Селиярово (болото Ляминское) [3]; на территориях Самотлорского (Нижневартовский район) [4], Мамонтовского [5] и Салымского (Нефтеюганский район) месторождений; в бассейне р. Северная Сосьва – левобережье р. Волья в районе устья р. Толья (болотная система Карапли-Янкалма) [6]. Общее распространение: лесная зона Северного полушария.

Экология и биология. Растет в сырых темнохвойных, реже в разреженных смешанных лиственных лесах, по их опушкам, около болот, на берёзово- и сосново-берёзово-разнотравно-сфагновых болотах. Размножается семенами. Цветёт в июне и начале июля.

Численность. Обычно растёт одиночными экземплярами или небольшими группами. Редко встречаются многочисленные ценопопуляции, в которых насчитывается до нескольких десятков особей разных возрастных групп [3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, мелиорация, торфоразработки, пожары, рекреационное воздействие.

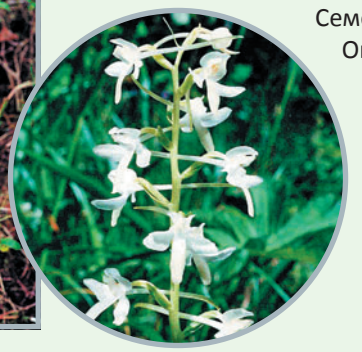
Меры охраны. Охраняется в Юганском заповеднике. Требуется выявление новых местообитаний, организация их охраны, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1929, вып. 3; 2. Байкалова, 2003; 3. Данные Е.Д. Лапшиной и А.С. Байкаловой; 4. Шведчикова и др., 2012; 5. Данные В.А. Глазунова; 6. Данные И.В. Филиппова.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография Е.С. Баянова.







ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ
Platanthera bifolia (L.) Rich.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, находится на северной границе своего ареала.
Внесён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.
Включён в Красную книгу Свердловской области (2008) – 3 категория, сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980).

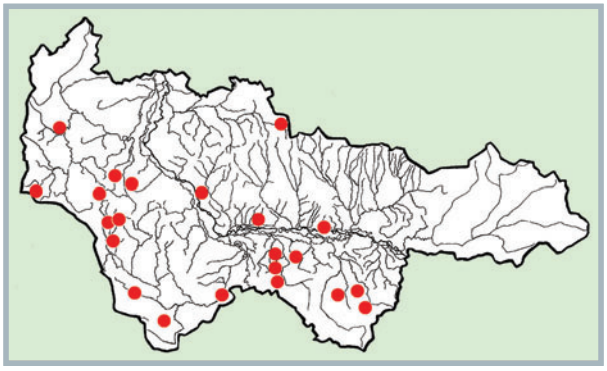
Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение высотой до 40–50 см, имеющее у основания 2 (изредка 3) крупных продолговатояйцевидных листа, а выше – еще 2–3 маленьких листочка. Соцветие крупное, многоцветковое. Цветки с сильным приятным ароматом. Листочки околоцветника белые, до 1 см длиной. Губа линейная, с характерным длинным (до 3 см) шпорцем. Подземные органы – веретеновидные корнеклубни с тонкими корневидными окончаниями [1].

Распространение. В ХМАО-Югре встречается в бассейне р. Конда – около с. Болчары, р. Морда [2], на р. Евра [3], близ п. Мортка [4], в окр. г. Советский, г. Югорск, оз. Ессты-Тор [5, 6], оз. Арантур [5–7]; в бассейне р. Большой Юган [8, 9]; в верхнем течении р. Малый Балык около п. Сентябрьский [10]; в бассейне р. Большой Салым – р. Вандрас, водораздел между реками Вандрас и Невдарьега [11]; в междуречье Иртыша и Большого Салыма [12]; на р. Оби – г. Сургут и его окрестности (Барсова Гора) [12, 13], в районах с. Селиярово [14], р. Сеуль [12], п. Карымкары, п. Леуши [15]; в бассейне р. Северная Сосьва – долина р. Малая Сосьва (заповедник «Малая Сосьва» и сопредельные территории) [5, 16], р. Малая Сосьва в районе оз. Турват [17], р. Волья в районе устья р. Толья [18]; в бассейне р. Казым – оз. Вытлор [19]. Общее распространение: Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь (до Прибайкалья), Средиземноморье, Малая и Передняя Азия, Монголия [20].

Экология и биология. Предпочитает освещённые места, однако может выдержать и значительное затенение [20]. Вид не требовательный к увлажнению и богатству почвы, поэтому может произрастать в лесах разных типов, на полянах, лугах [1]. На территории округа произрастает в лиственных и светлых хвойно-лиственных лесах с травяным покровом, в травяно-сфагновых, зеленомошных, долгомошных сосняках, как на сухих, так и переувлажнённых почвах, в заболоченных редколесьях, на болотах. Микотрофное растение. Размножается семенами. Цветение – в июне – июле.

Численность. Довольно часто встречается на территории Юганского заповедника [8]. В большом обилии найдена в Сургуте в кедровнике черничном. Широко распространена на юге Барсовой Горы в сосновых и мелколиственных черничных и травяных лесах [13]. В основном ценопопуляции вида малочисленные, обычно от единичных до нескольких десятков особей. В пределах Нефтеюганского района ценопопуляции немногочисленные, иногда встречаются из нескольких десятков экземпляров, со средней плотностью 0,24 особей на 1 кв. м [12, 21].

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентная способность, отсутствие вегетативного размножения. Хозяйственное освоение территорий, нарушения природных местообитаний вследствие усиления антропогенной нагрузки: вырубка лесов, пожары, рекреационное воздействие, сбор на букеты и для лекарственных целей.





Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский», природных парков «Кондинские озёра» и «Нумто». Необходим мониторинг состояния популяций.

Источники информации. 1. Мамаев и др., 2004; 2. Городков, 1912; 3. Данные Н.Г. Ильминских; 4. Данные А.С. Байкаловой; 5. Дорогостайская, рук., 1945; 6. Васина, 1998; 7. Беспалова, Попова, 2007; 8. Байкалова, 2003; 9. Байкалова и др., 2008; 10. Данные М.Н. Казанцевой; 11. Шведчикова и др., 2012; 12. Шепелева и др., 2009; 13. Тюрин, Кукуричкин, 2012; 14. Данные Е.Д. Лапшиной и А.С. Байкаловой; 15. Данные В.А. Глазунова; 16. Васина, 2005; 17. Данные А.Л. Васиной; 18. Данные И.В. Филиппова; 19. Данные Е.С. Охотникова; 20. Царевская, 1975; 21. Лукьяненко и др., 2008.

Составители: А.Л. Васина, Д.Н. Лукьяненко, Л.Ф. Шепелева.
Фотографии А.М. Васина и Д.Н. Лукьяненко.



СКРУЧЕННИК ПРИЯТНЫЙ
Spiranthes amoena (Bieb.) Spreng.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью, уязвимый.
Включён в Красные книги Томской (2002) и Тюменской (2004) областей – 3 категория. По мнению С.А. Мамаева с соавторами [1], чрезвычайно редкий вид, исчезающий в регионе.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение с сильно укороченным корневищем, на котором в виде пучка расположены утолщённые запасающие корни. Стебель высотой 15–30 см, с 2–4 ланцетными или линейными листьями 4–8 см длиной и до 0,7 см шириной. Соцветие колосовидное, одностороннее, со скрученной осью. Цветки мелкие, ярко-розовые, сидячие. Листочки околоцветника до 7 мм длиной, колокольчато сложены. Губа продолговатая, по краю волнистая [1, 2].

Распространение. В «Предложениях и дополнениях к списку видов Красной книги Тюменской области» И.В. Кузьмин и Н.С. Драчёв дают информацию о первой находке вида в Ханты-Мансийском автономном округе – около границы с Тобольским и Уватским районами на оз. Муксунтур близ оз. Дорожное, обнаруженной при составлении маршрута экспедиции Н.К. Вислоуха 1914 года, по гербарным этикеткам. Более северное местонахождение скрученника приятного было обнаружено в 2006 году в окрестностях г. Нефтеюганска в пойме Юганской Оби [3, 4]. Общее распространение: Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Корея, Япония, Австралия.

Экология и биология. На территории округа полночленная популяция обнаружена на песчаной отсыпке нефтезагрязнённого участка пойменного остроосокового фитоценоза и по соседству – на узкой гриве с осиновым разнотравным лесом вблизи озера-старицы в пойме Юганской Оби. В пределах своего ареала вид произрастает на сырых пойменных лугах, реже – на торфяных болотах, в негустых лесах и зарослях по берегам рек, на просеках; может встречаться в нарушенных местообитаниях – на опушках, обочинах дорог. Особенности онтогенеза и возобновления вида изучены в европейской части России и в Приморье. Размножение – преимущественно семенное. Продолжительность подземного развития проростков 8–10 лет. При ухудшении условий обитания может переходить в состояние вторичного покоя (не более одного года). Цветёт в июле – начале августа [5–7].

Численность. Численность очень низкая и подвержена существенным изменениям по годам. В 2006 году обнаруженная популяция вида насчитывала 60 особей, в 2011 г. – 1 особь, в 2012 г. – 29 особей. В период с 2006 по 2010 годы не было зафиксировано особей вида по причине сильного затопления поймы.

Лимитирующие факторы. Сложная репродуктивная биология. Слабая конкурентная способность. Высокая чувствительность к изменению среды обитания, вид недостаточно устойчив к длительному затоплению, выпасу скота и сенокошению.

Меры охраны. Необходимо изучение биологии вида, контроль состояния популяции, поддержание состояния нарушенности выявленного местообитания вида, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Мамаев и др., 2004; 2. Крылов, 1929, вып. 3; 3. Шепелев и др., 2008; 4. Шепелева и др., 2011; 5. Вахрамеева и др., 1994; 6. Вахрамеева и др., 1991; 7. Татаренко, 1996.

Составители: Л.Ф. Шепелева, Д.Н. Лукьяненко.
Фотография Е.А. Волеговой.





СИТНИК СТИГИЙСКИЙ
Juncus stygius L.

Семейство Ситниковые
Juncaceae

Статус. 5 категория. Восстанавливающийся вид. Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3, Приложение Красной книги Свердловской области (2008) как вид, нуждающийся в особом внимании к его состоянию в природной среде.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение, образующее рыхлые дерновинки. Стебли голые, прямостоячие, 10–30 см высотой, при основании с безлистными буроватыми влагалищами. Листья линейные, сплюснутые с боков, притупленные, составляют половину длины стебля. Соцветие верхушечное, головчатое, бледное, 1–2(3)-цветковое. Околоцветник состоит из 6 кожисто-плёнчатых ланцетных тупо заострённых листочков соломенно-жёлтого цвета, 3–4 мм длиной, с широкой плёнчатой каймой. Плод многосемянная коробочка трёхгранно-овальной формы, соломенно-жёлтая.

Распространение. На территории округа отмечен в долине р. Аган, близ р. Кован выше устья р. Ныдыми-нагайта, по р. Вах около с. Ларьяк [1] и выше [2]; в бассейне р. Малая Сосьва – близ оз. Емун-Тор [3], в районе кордона Шухтунгорт (заповедник «Малая Сосьва») [4], в верховье р. Ем-Еган [3], в пойме р. Сотэ-Еган [5]; в верховьях р. Конда – окр. оз. Рангетур [4, 6, 7], южнее р. Золотая, верховья рек Еныя и Окуневая, р. Лемья [6, 7]; в верховьях р. Северная Сосьва – окрестности оз. Турват [8]. Общее распространение: циркумполярный преимущественно бореальный вид.

Экология и биология. Встречается на верховых (в мочажинах) и переходных болотах, в травяно-сфагновых ассоциациях. Плоды в конце июня – июле.

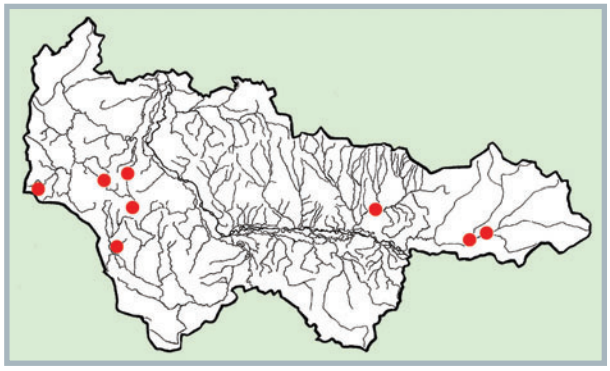
Численность. В большинстве местообитаний произрастает небольшими группами, но местами (окрестности оз. Рангетур) – многочисленно.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, приводящее к изменению гидрологического режима на болотах (строительство дорог, коммуникаций).

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва» и природного парка «Кондинские озёра». Требуется установка водопропускных сооружений при строительстве дорог на болотах, выявление новых местообитаний, контроль состояния популяции.

Источники информации. 1. Крылов, 1929, вып. 3; 2. Данные И.В. Филиппова; 3. Дорогостайская, рук., 1945; 4. Данные А.Л. Васиной; 5. Васина, 2005; 6. Беспалова, 2007; 7. Беспалова, Попова, 2007; 8. Данные А.Л. Васиной и В.А. Глазунова.

Составители: В.Н. Тюрин, И.В. Филиппов.
Фотография Е.Д. Лапшиной.





ПУХОНОС АЛЬПИЙСКИЙ
Baeothryon alpinum (L.) Egor.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 5 категория. Восстанавливающийся вид. Гляциальный реликт.

Морфологические признаки. Растение образует густые дерновинки. Стебли трёхгранные, 10–30 см высотой, окружены при основании буровато-жёлтыми листовыми чешуевидными влагалищами, из которых только верхнее с короткой пластинкой. Колосок малоцветковый. Кроющие чешуи желтовато-бурые, нижняя длиннее колоска, вытянута в тупое мозолистое окончание. Две нижние кроющие чешуи стерильные. Околоцветные щетинки длинные (до 2 см длиной), белые, извилистые. Орешки узкоэллиптические, уплощённо-трёхгранные, бурые.

Распространение. В округе встречается на Приполярном Урале – верховья рек Хобею, Сертынья [1–4]; в бассейне р. Малая Сосьва – долина нижнего течения р. Ем-Еган [5, 6]; в бассейне р. Тапсуй – долина р. Яны-Инквор (приток р. Ворья) [6]; в бассейне р. Конда – окрестности оз. Рангетур, южнее р. Золотая, верховья рек Еныя и Окуневая, р. Лемья [7, 8]; в Нижневартовском районе: в северо-восточной части Самотлорского месторождения между истоками рек Куйёган и Ай-Куйёган и к западу от оз. Самотлор [9]; в Сургутском Полесье: в бассейнах рек Назым, Пим, Лямин [10]. Общее распространение: гипоаркто-монтанный вид Голарктики.

Экология и биология. Криофил. Приурочен к олиготрофным комплексным грядово-среднемочажинным, эвтрофицированным сосново-кустарничково-сфагновым [9], сфагново-травяным и гипново-травяным болотам с маломощным торфом и полуключевым питанием, к мшистым берегам ручьёв [2].

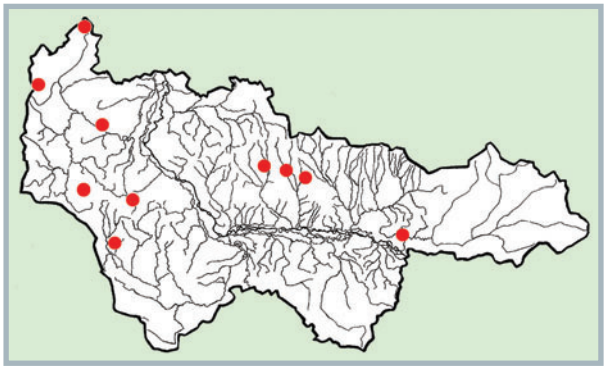
Численность. Распространён спорадически, площадь и численность ценопопуляций может быть значительной.

Лимитирующие факторы. Узкая амплитуда экологических факторов, хозяйственная деятельность, нарушающая водный режим болот.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва» и природного парка «Кондинские озёра». Требуется мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1929, вып. 3; 2. Игошина, 1966; 3. Горчаковский, 1975; 4. Флора Сибири, 1990, т. 3; 5. Дорогостайская, рук., 1945; 6. Васина, 1998; 7. Беспалова, 2007; 8. Беспалова, Попова, 2007; 9. Шведчикова и др., 2012; 10. Данные И.В. Филиппова.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.М. Васина.







ОСОКА АРНЕЛЛЯ
Carex arnellii Christ

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Тюменской области (2004) – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение, образующее небольшие плотные дерновинки. Основания побегов густо окутаны буровато-серыми волокнами расщеплённых листовых влагалищ. Стебли 20–60 см высотой, тонкие, гладкие. Листья зелёные, плоские, около 3 см шириной. Прицветный лист равен по длине соцветию. Колоски на длинных шероховатых ножках, поникающие. Нижние 2–4 колоска пестичные, расставленные, рыхлые, 3–5 см длиной; тычиночных колосков (1)2–3. Мешочки почти округлые в поперечном сечении, немного вздутые, желтовато-зелёные, (4)4,5–6(6,5) мм длиной, с тонким и длинным (1–1,5 мм) носиком.

Распространение. В ХМАО-Югре известны местонахождения по р. Оби – на территории Елизаровского заказника (окрестности центральной базы, Остров Шелхотина; Остров Кипра) [1]; в бассейне р. Большой Салым – р. Лев, южнее п. Салым, у автомобильной дороги Тюмень – Ханты-Мансийск [2]; на Северном Урале – в верховьях р. Северная Сосьва, около п. Усть-Манья [3]. Общее распространение: суббореальный вид – Восточная Европа, Сибирь, Дальний Восток [4].

Экология и биология. Мезофит. Произрастает во влажных мелколиственных лесах, примыкающих к останцам, на приречных лугах, в кустарниках. Цветёт в мае – июне, плодоносит в июле.

Численность. Ценопопуляции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Вид имеет ограниченное распространение и приуроченность к определенным местообитаниям в связи с нахождением за пределами своего основного ареала.

Меры охраны. Охраняется в Елизаровском заказнике. Требуется выявление новых местообитаний, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Таран и др., 2004; 2. Данные В.А. Глазунова; 3. Васина, 2012б; 4. Егорова, 1999.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.Л. Эбель.





ОСОКА ДВУХЦВЕТНАЯ
Carex bicolor All.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Корневища коротко-ползучие, дерновинки рыхлые. Основания побегов с буровато-серыми листоносными влагалищами. Листья бледно-зелёные, плоские, 0,8–2(3) мм шириной. Стебли тонкие 10–25 см высотой. Колоски в числе 2–4, скученные, на тонких ножках, слегка поникающие, продолговатые, рыхлоцветковые. Верхний колосок гинекандрический, остальные – пестичные. Кроющий лист нижнего колоска с коротким (0,2–0,4 мм) влагалищем и узкой пластинкой, значительно превышающей по длине всё соцветие или равной ему. Мешочки узко-обратнояйцевидные, двояковыпуклые, 2,2–2,7 мм длиной, вверху округлённые, почти без носика, светло-серые, с неясными жилками, при основании клиновидные, на очень короткой ножке. Чешуи узкояйцевидные, притуплённые, бурые, с широкой светлой спинкой, на 1/4 короче и немного уже мешочков.

Распространение. В округе известно одно местонахождение на Приполярном Урале: на скалах близ родника в верховье р. Манья (приток р. Ляпин) [1–4]. Общее распространение: лесотундра и высокогорья Евразии и Сев. Америки. Вид с очень разорванным ареалом и редким распространением [1, 4].

Экология и биология. Обитает в лесном поясе гор по песчаным, галечниковым и илистым берегам рек, на известняковых скалах, болотцах, у ключей. Цветёт в мае [1–4].

Численность. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Состояние популяции не изучено.

Меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений, контроль состояния популяции.



Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, 1975; 3. Малышев, 1990; 4. Егорова, 1999.

Составители: А.Л. Васина, М.С. Князев.
Фотография И.Н. Поспелова.





ОСОКА НИЖНЕТЫЧИНКОВАЯ
Carex fuliginosa Schkur subsp. *misandra* (R. Br.) Nyman
(*Carex misandra* R. Br.)

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт ледникового периода.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 4.

Морфологические признаки. Мелкодерновинное растение. Стебли 10–35 см высотой. Основания побегов с цельными или немного расщеплёнными листоносными влагалищами. Листья светло-зелёные, 1,5–3 мм шириной, плоские или полусвёрнутые, короче стеблей. Колоски немного расставленные, на длинных ножках, поникающие, узко-обратнояйцевидные или почти продолговатые; самый верхний – гинекандрический (с тычиночными цветками при основании); остальные – только пестичные. Мешочки 4,5–5,5(6) мм длиной, в верхней половине тёмно-бурые, ниже светлые, с конической верхушкой, постепенно суженной в удлинённый, на конце белоплёнчатый и немного расщеплённый, шероховатый носик. Чешуи туповатые, тёмно-бурые, вверху по краям беловатые, на 1/3 короче мешочков и равны им по ширине.

Распространение. В округе известны местонахождения на Приполярном Урале: в верховьях р. Манья – г. Сале-урр-ойка [1, 2], р. Хобею [2, 3], в бассейне р. Хулга, п. Шайтанка [4]. Общее распространение: арктическая тундра и высокогорья лесной зоны Евразии, Сев. Америка.

Экология и биология. Растёт в мохово-осоковых и разнотравно-дриадовых горных тундрах, на моховых приключевых болотцах, сырых галечниках [5]. Приурочен к эвтрофным обитаниям, щебнистым почвам, основным горным породам, но к более сухим местам, особенно к дриадовым пятнистым тундрам [2]. Цветёт в мае.

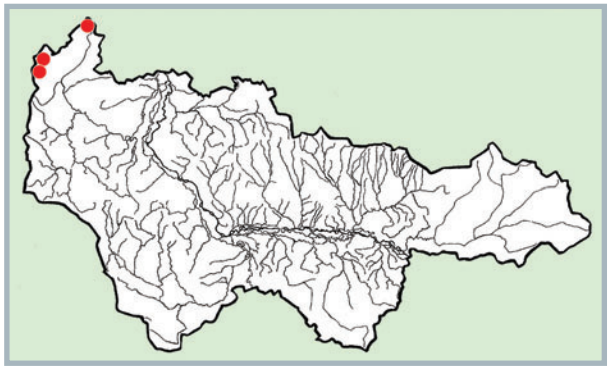
Численность. Состояние ценопопуляций не изучено.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям, нарушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний, изучение состояния популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1929, вып. 3; 2. Игошина, 1966; 3. Горчаковский, 1975; 4. Малышев, 1990; 5. Егорова, 1999.

Составители: А.Л. Васина, М.С. Князев.
Фотография И.Н. Поспелова.







ОСОКА ЛЕДЕБУРА
Carex ledebouriana C. A. Mey. ex Trev.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Перигляциальный реликт, проникший на Урал из высокогорных районов Азии [1, 2].

Морфологические признаки. Дерновинное растение. Основания побегов с серыми листоносными влагалищами. Листья плоские, 1,5–2,5 мм шириной, короче стеблей. Стебли 10–35 см высотой. Соцветие 2,5–15 см длиной. Колоски расставленные, на длинных ножках. Кроющие листья с длинными влагалищами и полусвёрнутой, тонко заострённой пластинкой. Верхний колосок тычиночный, коричневый, булавовидный, на ножке 1–7 см длиной; пестичные в числе 1–3, на длинных ножках, расставленные, слегка поникающие. Мешочки 2,6–3,5 мм длиной, широко-ланцетные, с клиновидным основанием, зеленоватые или буроватые, блестящие, суженные с изгибом в длинный (0,3–0,8 мм), по краю щетинистый, на конце белоплёнчатый носик. Кроющие чешуи коричневые или буровато-коричневые, почти равны по длине мешочкам.

Распространение. В ХМАО-Югре известны местонахождения на Приполярном Урале: в верховьях р. Манья между устьями р. Хальмезы-я и р. Сорнинг-я, р. Народа [1, 2], р. Хобею [1, 4], верховья р. Хулга, г. Сале-урр-ойка [1, 3–5]. Общее распространение: горы Южной и Восточной Сибири, Дальнего Востока и Северной Монголии; изолированный ареал находится в высокогорьях северной части Уральского хребта [1, 3].

Экология и биология. Растёт в высокогорьях, реже в лесном поясе гор, на сырых лугах и в горных тундрах. Цветёт в мае – июне.

Численность. Сведения о численности популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вид имеет ограниченное распространение в связи с нахождением местообитаний за пределами своего основного ареала.

Меры охраны. Требуется поиск новых местообитаний, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Крылов, 1929, вып. 3; 3. Горчаковский, 1975; 4. Игошина, 1966; 5. Малышев, 1990.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография И.Н. Поспелова.







ОСОКА САБИНСКАЯ
Carex sabinensis Less. ex Kunth

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Перигляциальный реликт, проникший на Урал из высокогорных районов Азии [1].

Морфологические признаки. Растение образует плотные дерновинки. Влагалища в основании побегов светло-серые, листоносные. Листья (1)2–4 мм шириной, почти равны стеблям или на 1/3–1/2 короче их. Стебли 15–35 см высотой. Соцветие состоит из расставленных колосков. Тычиночный колосок булавовидный, коричневый, 0,8–1,2(1,5) см длиной; пестичные в числе 1–3, рыхловатые, продолговатые, 0,7–1 см длиной, прямые, на коротких ножках, нижний с коротким плёнчатым влагалищем и короткой щетиновидной пластинкой. Мешочки 2,5–3,3 мм длиной, серовато-зелёные, опушённые, сужены в хоботковидный коричневатый полурасщеплённый носик. Кроющие чешуи коричневатые или буроватые, со светлой спинкой, яйцевидные, острые, равны мешочкам.

Распространение. Известны местонахождения по р. Оби – близ г. Ханты-Мансийск [1–3]; на Приполярном Урале – в бассейне р. Ляпин: по рекам Хобею, Нанксертынья, Хулга [1, 3, 4], Народа [1, 3, 5], Вост. Балбанью [6]; на Северном Урале – в верховье р. Волья [7]. Общее распространение: Алтай, горы Средней и Восточной Сибири, Дальнего Востока, Северной Монголии и Северо-Восточного Китая. Изолированный фрагмент ареала расположен на гольцовых вершинах Полярного, Приполярного и Северного Урала [1].

Экология и биология. На Урале растёт в горных тундрах, на моховых болотах, по берегам речек и ручьёв; около г. Ханты-Мансийска вид найден на лесном склоне [2]. Цветёт в мае – июне.

Численность. Сведения о численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вид имеет ограниченное распространение и приуроченность к определённым местообитаниям в связи с нахождением за пределами своего основного ареала.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Крылов, 1929, вып. 3; 3. Игошина, 1966; 4. Гербарий заповедника «Малая Сосьва» (сбор А.Л. Васиной и В.А. Глазунова); 5. Гербарий заповедника «Малая Сосьва» (сбор Т.Л. Беспаловой); 6. Куваев, 1968/1969; 7. Данные В.Н. Тюрина и А.С. Байкаловой.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография И.Н. Поспелова.





КОБРЕЗИЯ МЫШЕХВОСТНИКОВАЯ
Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 4, Приложение Красной книги Свердловской области (2008) как вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение 10–30(40) см высотой с укороченным корневищем. Стебли тонкие (около 0,5 мм), густо стоящие, плотно одетые при основании светло-бурыми или бурыми влагалищами старых листьев. Листья зелёные или светло-зелёные, узкожелобчатые, почти щетиновидные, довольно мягкие. Соцветие – колос простой, линейный, тонкий, бурый или коричневато-бурый, образован плотно сидящими колосками, каждый из которых состоит из 1 пестичного и 1 тычиночного цветка; изредка нижние колоски многоцветковые. Плодики обратнояйцевидные, трёхгранные, лоснящиеся. Рылец 3.

Распространение. На территории округа известно одно местонахождение на Приполярном Урале: р. Ляпин, верховья р. Народа (приток р. Манья) [1, 2]. Общее распространение: арктоальпийский вид с дизъюнктивным циркумполярным распространением [3].

Экология и биология. Произрастает в моховых и лишайниковых тундрах, на сырых лужайках у верхней границы леса, на пойменных галечниках, в травяно-кустарниковых сообществах по берегам рек. Цветёт в июне – июле, плодоносит в июле – августе [3].

Численность. Сведения о численности популяции отсутствуют.

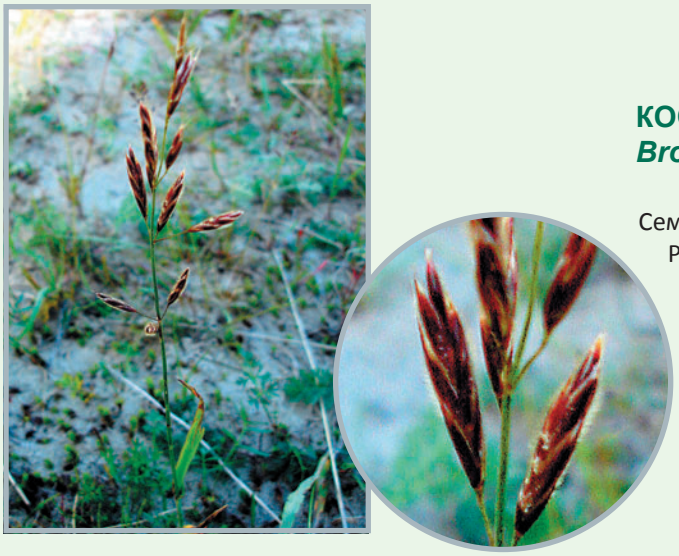
Лимитирующие факторы. Стенотопность вида, хозяйственное освоение территории. Положение популяции в краевой части ареала [4].

Меры охраны. Требуется поиск новых местообитаний, контроль состояния популяции.

Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, 1975; 3. Флора северо-востока европейской части СССР, 1976, т. II; 4. Кулюгина, 2009.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография И.Н. Поспелова.





КОСТРЕЦ ВОГУЛЬСКИЙ
Bromopsis vogulica (Socz.) Holub

Семейство Мятликовые (Злаковые)
Poaceae (Gramineae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Республики Коми (2009) – статус 3 под названием *Bromopsis pumpelliana* (Scribn.) Holub s. l., Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория.

Морфологические признаки. Рыхлодерновинное короткокорневищное растение. Стебли 25–50(70) см высотой. Влагалища нижних листьев густо опушённые отстоящими и слегка вниз направленными волосками. Листья до 5 мм шириной, плоские, рассеянно опушённые. Метёлка 3–6 см длиной, с раскидистыми шероховатыми веточками, до цветения – узкая, с тесно прижатыми к главной оси ветвями. Колоски 10–20 мм длиной, двуцветные, пёстрые, зеленовато-бурые, слегка фиолетовые. Колосковые чешуи с одиночными волосками по средней жилке или голые. Нижние цветковые чешуи вдоль краевых жилок с довольно широкой и густой полоской длинных волосков, на верхушке притуплённые, тупые или с короткой остью до 2(4) мм длиной. Верхние цветковые чешуи по килям с длинными мягкими волосками.

Распространение. В округе известно нахождение на Приполярном Урале – по р. Грубею (приток р. Хулга) [1, 2]. Общее распространение: Средняя (единичные находки по Енисею) и Западная Сибирь (Ямал, Гыдан), Урал [1–5].

Экология и биология. Обитает по берегам рек, в горных тундрах, лиственничных редколесьях. Цветёт во второй половине июня и в июле.

Численность. Сведения о численности отсутствуют.

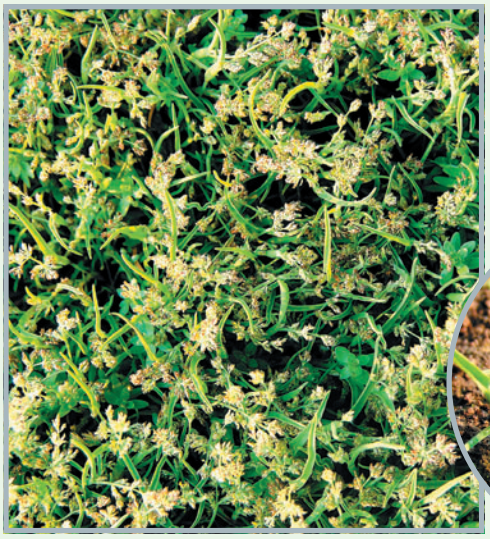
Лимитирующие факторы. Природная малочисленность. Нарушения местообитаний.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний, контроль состояния популяций, охрана мест произрастания.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Пешкова, 1990; 4. Князев и др., 2006; 5. Морозова, Эктова, 2010.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография С.Н. Эктовой.







КОЛЕАНТ МАЛЕНЬКИЙ
(ВЛАГАЛИЩЕЦВЕТНИК МАЛЕНЬКИЙ)
***Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel**

Семейство Мятликовые (Злаковые)
Poaceae (Gramineae)

Статус. 6 категория. Вид вне опасности.
Занесён в Красные книги Российской Федерации (2008) – статус 1, как вид, находящийся под угрозой исчезновения, Тюменской области (2004) – 2 категория.

Морфологические признаки. Многостебельный однолетник высотой 2–7 см. Листья линейные, сложенные вдвое, в целом серповидно изогнутые. Влагалище верхнего листа расширено и охватывает основание соцветия. Соцветие узкометельчатое, состоит из компактных пучков одноцветковых колосков, распределённых на коленчато-изогнутой оси соцветия.

Распространение. Широко распространён в пойме Оби: в Елизаровском заказнике [1], окрестностях д. Шапша [2], с. Нялинское, д. Нялина, д. Скрипунова, в устьях рек Сахалинская [3] и Лямин [4], в ур. Кучиминский Сор у д. Сайгатина [3], близ Сургута [5, 6], на протоке Очимкина у п. Усть-Юган, на протоке Юганская Обь к югу от ст. Островная [3]. Встречается по крупным притокам Оби: Ваху [3, 5, 7, 8]; Большому Салыму (юрты Соровские) [9]; Большому Югану – юрты Еутские [10], охранная зона Юганского заповедника [11]. По Иртышу отмечен у Ханты-Мансийска [2], с. Батово, п. Горноправдинск, п. Бобровский [3]. Общее распространение: Западная Европа, Дальний Восток, Северная Америка. Вид с дизъюнктивным ареалом.

Экология и биология. В маловодные годы массово развивается по берегам рек на низких илистых отмелях, особенно обильно – в приустьевых сорах притоков Оби и Иртыша [1, 10, 12]. Размножается семенами. Цветёт со второй половины лета до конца вегетационного сезона. Прорастание продолжается до конца вегетации.

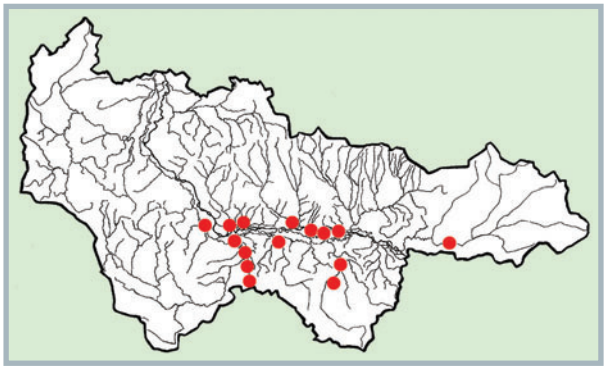
Численность. Сильно варьирует. В многоводные годы вид не отмечается, в годы низких половодий может доминировать на обширных участках. В устье р. Бобровки у п. Бобровский колеант наблюдался на площади 0,3 га при плотности 5 тыс. экз. на кв. м [3]. Несмотря на высокую семенную продуктивность расход, семян также очень велик, так как в годы средней водности колеант не успевает завершить плодоношение.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественной динамики гидрологического режима поймы. Для сохранения местообитаний колеанта – илистых отмелей, свободных от видов-конкурентов, необходимо чередование мало- и многоводных лет. При установлении постоянных уровней воды вид исчезает. Это произошло с сообществами колеанта, описанными у Ханты-Мансийска в 2003 году [2], после строительства выше по течению Иртыша дорожной дамбы, которая нарушила естественный дренаж нижнего течения протоки Горной.

Меры охраны. В глобальном масштабе Югра – один из двух основных фрагментов ареала вида, отвечающих за выживание колеанта на планете. На территории округа охраняется в Елизаровском заказнике и Юганском заповеднике. Требуется выявление новых местонахождений и мониторинг уже известных популяций при различных режимах половодья и хозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Таран и др., 2004; 2. Таран, 2009; 3. Данные В.Н. Тюрина; 4. Данные Г.С. Тарана, В.Н. Тюрина и Г.М. Кукуричкина; 5. Рожевиц, 1934; 6. Таран, Тюрин, 2006; 7. Крылов, 1928, вып. 2; 8. Гербарий СурГУ; 9. Городков, 1913; 10. Таран, 2001; 11. Байкалова, 2003; 12. Таран, 1996.

Составители: Г.С. Таран, В.Н. Тюрин, А.С. Байкалова.
Фотографии В.А. Глазунова.





ПЫРЕЙ ОТОГНУТООСТЫЙ
Elytrigia reflexiaristata (Nevski) Nevski
(*Agropyron reflexiaristatum* Nevski).

Семейство Мятликовые (Злаковые)
Poaceae (Gramineae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Приложение Красной книги Российской Федерации (2008), Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 2.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение с короткими ползучими побегами, образующее небольшие дерновины. Стебли до 80 см высотой, прямые, тонкие. Листья сизоватые, жесткие, свёрнутые, до 4 см шириной, сверху более-менее опушённые, снизу голые, с очень короткими язычками. Колосья длиной 8–14 см, тонкие, с почти гладкой осью. Колоски длиной 1,4–2 см, шириной 0,3–0,7 см, сизовато-зелёные, слегка отклонённые от оси колоса. Колосковые чешуи гладкие, линейно-ланцетные, притуплённые, с 5–7 жилками, немного короче самого нижнего в колоске цветка. Нижние цветковые чешуи 0,8–1 см длиной, с 5 резкими жилками и длинной 18–25 мм, почти под прямым углом отогнутой, шероховатой остью. Верхние цветковые чешуи равны нижним. Пыльники длиной 5,5–6 мм, значительно длиннее половины верхней цветковой чешуи [1].

Распространение. На территории округа обнаружены локальные популяции вида на Северном Урале в верховьях р. Северная Сосьва: по берегам р. Северная Сосьва – немного выше устья р. Манья, р. Малая Сосьва – в районе юрт Турват [2]. Общее распространение: Уральский эндемичный суббореально-монтанный вид [3].

Экология и биология. Ксеромезофит. Скальный вид. Произрастает на открытых прибрежных скалах, по карнизам и осыпям.

Численность. Ценопопуляции достаточно многочисленные.

Лимитирующие факторы. Вид имеет ограниченное распространение в связи с эндемизмом и реликтовостью, приурочен к определённым местообитаниям, уязвимым под воздействием природных факторов – подвижности субстрата, оползней [1].

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний вида, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Улле, 2009б; 2. Васина, 2012а; 3. Куликов, 2005.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография А.Л. Васиной.







ТОНКОНОГ АЗИАТСКИЙ
Koeleria asiatica Domin

Семейство Мятликовые
(Злаковые)
Poaceae (Gramineae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Растение образует рыхлые дерновинки. Стебли 7–30(40) см высотой, обычно по всей длине густо-волосистые, фиолетовые или зеленоватые, крепкие, при основании одетые многочисленными цельными соломенно-бурыми остатками влагалищ. Пластинки листьев вегетативных побегов 3–10 см длиной, 1,5–2 мм шириной, плоские или свёрнутые, нежёсткие, ярко-зелёные. Влагалища нижних стеблевых листьев покрыты многочисленными оттопыренными или вниз направленными волосками, верхние – вздутые, фиолетово окрашенные, густо-волосистые, пластинки листьев 1,5–4,5 см длиной, 2(3) мм шириной, свёрнутые или плоские. Метелки 1,5–3(4) см длиной, 8–10 мм шириной, плотные, овально-продолговатые, обычно тёмно-фиолетовые. Колоски 4–6 мм длиной, 2–3-цветковые.

Распространение. Известны местонахождения на Приполярном Урале: в верховьях р. Грубею (приток р. Хулга) [1, 2], на северо-востоке по каменистому обрывистому склону над правым берегом р. Н. Грубею на границе горно-тундрового и гольцового поясов [3]. Общее распространение: север Азии от Вайгача до Анадыря, Аляска; арктическое растение, находки в Субарктике редки [3].

Экология и биология. Растёт в сухих лишайниковых и дриадовых тундрах, обычно на каменистых и щебнистых местах, а также на галечниках вдоль ручьёв и временных водотоков. Цветёт в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре [4].

Численность. Сведения о численности популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Малочисленность вида, нарушение мест обитания.

Меры охраны. Требуются исследования по выявлению новых местонахождений, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, 1975; 3. Куваев, 1968/1969; 4. Флора северо-востока европейской части СССР, 1974, т. I.

Составитель А.Л. Васина.
Фотография И.Н. Поспелова.



РАЗДЕЛ 7
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Научный редактор
М.С. Князев

Составители
Э.И. Валеева, В.А. Глазунов

Раздел включает 16 видов папоротниковидных, в том числе по категориям:

2 категория – 7
3 категория – 8
4 категория – 1

Список видов папоротниковидных, внесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, с указанием категории статуса редкости

Семейство Гроздовниковые
Botrychiaceae

- **Гроздовник ланцетовидный** 2
  Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Ångstr.
- **Гроздовник полулунный** 3
  Botrychium lunaria (L.) Sw.
- **Гроздовник северный** 2
  Botrychium boreale Milde

Семейство Вудсиевые
Woodsiaceae

- **Вудсия альпийская** 2
  Woodsia alpina (Bolt.) S. F. Gray
- **Вудсия гладковатая** 3
  Woodsia glabella R. Br. s. l.
- **Вудсия эльбская** 2
  Woodsia ilvensis (L.) R. Br.

Семейство Кочедыжниковые
Athyriaceae

- **Пузырник ломкий** 3
  Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
- **Пузырник судетский** 3
  Cystopteris sudetica A. Br. et Milde

Семейство Щитовниковые
Dryopteridaceae

- **Многорядник копьевидный** 3
  Polystichum lonchitis (L.) Roth
- **Щитовник мужской** 2
  Dryopteris filix-mas (L.) Schott
- **Щитовник пахучий** 3
  Dryopteris fragrans (L.) Schott

Семейство Костенцовые
Aspleniaceae

- **Костенец зелёный** 2
  Asplenium viride Huds.
- **Костенец постенный** 4
  Asplenium ruta-muraria L.

Семейство Криптограммовые
Cryptogrammaceae

- **Криптограмма курчавая** 2
  Cryptogramma crispa (L.) R. Br.
- **Криптограмма Стеллера** 3
  Cryptogramma stelleri (S. G. Gmel.) Prantl

Семейство Телиптерисовые
Thelypteridaceae

- **Телиптерис болотный** 3
  Thelypteris palustris Schott





ГРОЗДОВНИК ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ
Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Ångstr.

Семейство Гроздовниковые
Botrychiaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид.
Внесён в Красную книгу Республики Коми – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетний папоротник до 20–25 см высотой, с прямым коротким корневищем и толстыми неветвящимися корнями. Лист разделён на вегетативную и спороносную части. Вегетативная часть сидячая или на коротком черешке, с утолщённым основанием, треугольная, до 5 см длиной, просто- или дважды перисторассечённая на узколанцетные сегменты с ясно выраженной центральной жилкой, в свою очередь надрезанные на линейные лопасти. Спороносная часть на черешке до 1 см длиной, дважды перистая.

Распространение. В округе известны местонахождения по р. Малая Сосьва и её притокам – р. Ем-Еган, руч. Таты-Пандын-Еган [1, 2]; по левому берегу Оби в восточной части Нижневартовского района на территории заказника «Кулуманский» [3]. Общее распространение: бореальный голарктический вид с дизъюнктивным ареалом – Евразия, Северная Америка [4–7].

Экология и биология. Произрастает на лугах, по опушкам темнохвойных лесов, на лесных полянах. Мезофит. Заростки образуют микоризу и развиваются очень медленно. Спороносит в июле – августе.

Численность. Популяции малочисленные, произрастает отдельными особями или группами общей численностью до 100 экземпляров. Наблюдается тенденция к сокращению численности [1, 2].

Лимитирующие факторы. Особенности жизненного цикла, слабая конкурентная способность.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва» и заказника «Кулуманский». Требуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Васина, 2005; 2. Васина, 2012; 3. Шепелева, Самойленко, Тарусина, 2007; 4. Крылов, 1927; 5. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 6. Шмаков, 1999; 7. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.
Фотография А.М. Васина.





ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ
Botrychium lunaria (L.) Sw.

Семейство Гроздовниковые
Botrychiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красные книги Тюменской области – 3 категория, Ямало-Ненецкого автономного округа – Приложение.

Морфологические признаки. Многолетний папоротник до 10–25 см высотой, с коротким корневищем и многочисленными корнями. Вегетативная часть листа продолговатая, сидячая, утолщённая, с 1–8 парами почковидных цельнокрайных или более-менее надрезанных сегментов. Спороносная часть дважды-трижды перистая, до 6 см длиной и 3 см шириной, на черешке до 8 см длиной. Спорангии светло-коричневые.

Распространение. В округе отмечен на Приполярном Урале – по р. Манья (приток р. Ляпин) [1–4]; на Северном Урале – по р. Волья [5], по р. Северная Сосьва ниже п. Усть-Манья [6]; в пойме р. Обь, по берегу Большой Богдашкинской протоки на территории заказника «Елизаровский» [7]; в Ханты-Мансийске, на территории природного парка «Самаровский чугас» [1, 8]; в урочище Барсова Гора в окрестностях Сургута [9, 10]; по р. Малая Сосьва – кордон Хангокурт на территории заповедника «Малая Сосьва» [11, 12]; в верховьях р. Конда на территории заказника «Верхне-Кондинский» [6]; по правому берегу р. Лямин ниже 62° с.ш. [13, 14]; в долине р. Кинчъях в бассейне р. Большой Салым [15]. Общее распространение: почти космополитный, преимущественно, голарктический, монтанно-бореальный вид с фрагментарным ареалом [1, 3, 16–18].

Экология и биология. Встречается в разреженных хвойных и смешанных лесах, на полянах, лугах, по задернованным склонам, в зарослях кустарников, на зарастающих просеках и тропах. Спороношение в июне – июле.

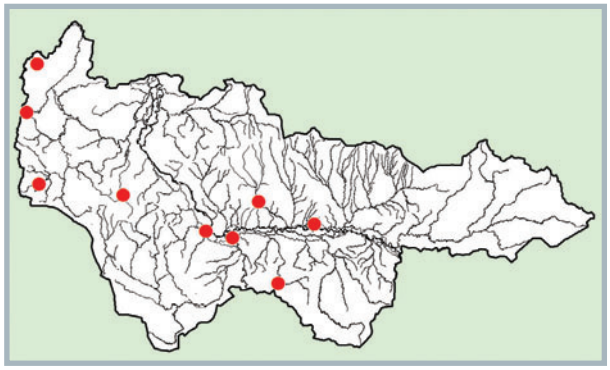
Численность. От единичных особей до популяций из нескольких десятков экземпляров. Максимально отмеченное число особей в популяции – более 150. Наблюдается снижение численности [10–13].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация мест обитания.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва», заказников «Верхне-Кондинский», «Елизаровский». Необходим контроль за численностью популяций и сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Горчаковский, 1975; 3. Куваев, 2006; 4. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы А.Л. Васиной, В.А. Глазунова); 5. Тюрин, Байкалова, 2012; 6. Данные А.Л. Васиной; 7. Таран и др., 2004; 8. Корнеева, 2009; 9. Тюрин, 2010; 10. Тюрин, Кукуричкин, 2012; 11. Васина, 2008; 12. Васина, 2012; 13. Глазунов, Валеева, 2007; 14. Глазунов, 2012; 15. Шепелева, Самойленко, Тарусина, 2007; 16. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 17. Шмаков, 1999; 18. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.
Фотография А.М. Васина.







ГРОЗДОВНИК СЕВЕРНЫЙ
Botrychium boreale Milde

Семейство Гроздовниковые
Botrychiaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид.
Внесён в Красные книги Республики Коми – 3 категория, Ямало-Ненецкого автономного округа – 4 категория.

Морфологические признаки. Многолетний папоротник до 20 см высотой, с коротким прямым корневищем и толстыми, неветвящимися корнями. Вегетативная часть листа голая, при основании утолщённая, с чёрно-бурыми чешуями, продолговато-яйцевидная, до 5 см длиной, в основании до 3–3,5 см шириной, перисторассечённая на крупные, обратно-яйцевидные, зубчатые доли в числе 2–4 пар, с расходящимися жилками. Спороносная часть просто или дважды перистая, равна вегетативной или немного длиннее. Споры шаровидно-тетраэдрические с зернистой поверхностью.

Распространение. В округе известны местонахождения из среднего течения р. Малая Сосьва – кордон Хангокурт [1, 2]; по правому берегу р. Лямин ниже 62° с.ш. [3]; по р. Волья на Северном Урале [4]. Общее распространение: преимущественно, арктоальпийский вид – Субарктика, горные области и северная часть лесной зоны Евразии и Северной Америки [5–8].

Экология и биология. Встречается на лесных полянах, лугах, по лесным опушкам, в разреженных смешанных лесах, в горных областях – на галечниковых отмелях по берегам рек. Мезофит. Спороношение в июле – августе.

Численность. На р. Малая Сосьва популяция крайне малочисленная, не более 3–5 особей, с тенденцией к сокращению численности вплоть до полного исчезновения [1, 2]. В популяции на р. Лямин отмечено более 20 особей [9].

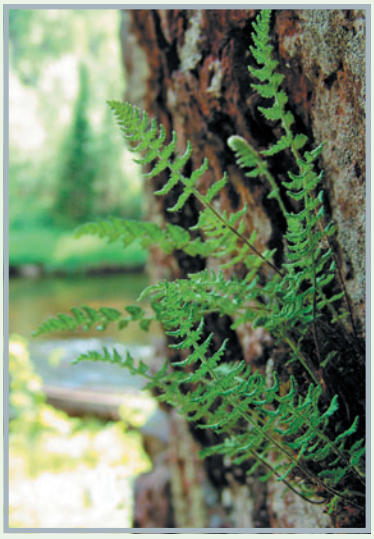
Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, длительный онтогенез, низкая конкурентная способность, нарушение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва». Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Васина, 2008; 2. Васина, 2012; 3. Глазунов, Валеева, 2007; 4. Тюрин, Байкалова, 2012; 5. Крылов, 1927; 6. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 7. Шмаков, 1999; 8. Мочалов, 2010; 9. Данные В.А. Глазунова.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.
Фотографии М.Н. Казанцевой и А.М. Васина.







ВУДСИЯ АЛЬПИЙСКАЯ
Woodsia alpina (Bolt.) S. F. Gray

Семейство Вудсиевые
Woodsiaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид.
Вид внесён в Красные книги Свердловской области (как *Woodsia* x *gracilis* (Lawson) Butters) – 3 категория, Республики Коми – 4 категория.

Морфологические признаки. Многолетний папоротник с коротким, ветвистым, восходящим, чёрно-бурым корневищем. Образует плотные дерновинки. Вайи узкие, до 10–20 см длиной, дважды перисторассечённые, светло-зелёные. Пластинки продолговато-ланцетные с широкояйцевидными сегментами первого порядка, рассечёнными на яйцевидные цельнокрайные лопасти. Черешки желтовато-бурые или коричневые, с поперечным сочленением, в 1,5–4 раза короче пластинок, покрыты длинными волосками и немногочисленными линейно-ланцетными бурыми чешуйками. Сорусы округлые, расположены по краям сегментов. Покрывальца рассечены на длинные волосовидные доли. Поверхность спор крупнозернистая, с нечёткой ячеисто-складчатой скульптурой с замкнутыми и незамкнутыми ячейками.
Вероятно, та или иная часть сборов *Woodsia alpina* с территории округа относится к гибридогенному виду *Woodsia x gracilis* (Lawson) Butters, встречающемуся в местах совместного произрастания родительских видов *Woodsia alpina* и *Woodsia ilvensis*.

Распространение. На территории округа отмечены единичные местонахождения в предгорьях Северного Урала – по р. Северная Сосьва под 62° с.ш., р. Няйс [1–3], р. Малая Сосьва в районе оз. Турват [4, 5], р. Манья у п. Усть-Манья [6]. Общее распространение: арктоальпийский вид – арктические и горные области Европы и Северной Америки [2, 7, 8].

Экология и биология. Произрастает по трещинам затенённых скалистых обнажений, на каменистых обрывах и россыпях. Размножается в основном спорами.

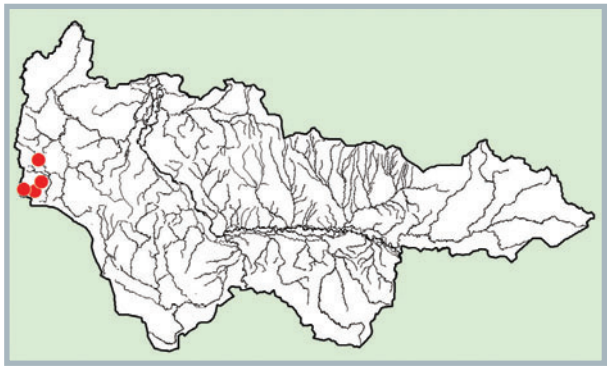
Численность. От единичных особей до популяций в несколько десятков экземпляров [4, 6].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, промышленное освоение, затрагивающее места обитания вида.

Меры охраны. Необходимо сохранение мест обитания, создание охраняемых территорий в пределах Северного Урала.

Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 3. Гербарий Томского университета; 4. Данные В.А. Глазунова; 5. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы В.А. Глазунова, А.Л. Васиной); 6. Данные А.Л. Васиной; 7. Шмаков, 1999; 8. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.
Фотографии В.А. Глазунова.





ВУДСИЯ ГЛАДКОВАТАЯ
Woodsia glabella R. Br. s. l.

Семейство Вудсиевые
Woodsiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красные книги Республики Коми – 3 категория, Ямало-Ненецкого автономного округа – Приложение.

Морфологические признаки. Многолетний папоротник с коротким, ветвистым, восходящим корневищем и многочисленными остатками черешков листьев. Образует плотные дерновинки. Вайи до 20 см длиной, голые, на соломенно-жёлтых или зеленоватых черешках. Пластинки узколинейные или ланцетные, перистые. Сегменты в числе 7–22 пар, веерообразно или перисто надрезанные, в нижней части расставленные, округлые, в верхней – сближенные, овально-ромбические. Сорусы округлые. Покрывальца рассечены на длинные волосовидные доли. Поверхность спор с извилисто-складчатой скульптурой.

Распространение. На территории округа встречается в предгорьях Приполярного и Северного Урала: по притокам р. Ляпин – реках Парнук и Манья [1–3]; реках Няйс, Иоутынья [4]; по р. Толья около п. Приполярный, в среднем течении р. Няйсманья [5]; в истоках р. Северная Сосьва ниже места слияния рек Большая и Малая Сосьва [6, 7]. Общее распространение: голарктический вид с фрагментарным ареалом – арктические области и горные системы Евразии и Северной Америки [1, 3, 8, 9].

Экология и биология. Произрастает на затенённых скалистых обнажениях в лесном поясе, каменистых обрывах и россыпях на основных породах. Спороношение в июле.

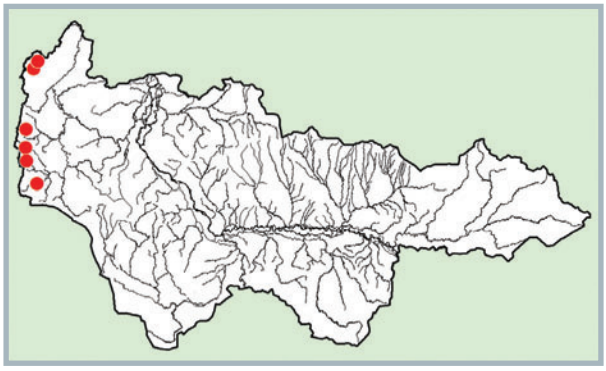
Численность. Популяции насчитывают до нескольких десятков экземпляров [7].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, промышленное освоение, затрагивающее места обитания вида.

Меры охраны. Требуется сохранение мест обитания, контроль за состоянием популяций, создание охраняемых территорий на Приполярном и Северном Урале.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Горчаковский, 1975; 3. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 4. Игошина, 1966; 5. Васина, Сижко, 2001; 6. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы В.А. Глазунова, А.Л. Васиной); 7. Данные В.А. Глазунова; 8. Шмаков, 1999; 9. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.
Фотография И.Н. Поспелова.





ВУДСИЯ ЭЛЬБСКАЯ
Woodsia ilvensis (L.) R. Br.

Семейство Вудсиевые
Woodsiaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид.
Внесён в Красную книгу Республики Коми – 3 категория.

Морфологические признаки. Полиморфный вид. Многолетний папоротник с восходящим ветвистым корневищем и многочисленными остатками листовых черешков. Образует дерновинки. Вайи до 20 см длиной, густо покрыты узкими бурыми плёнками и длинными волосками. Пластинки тёмно-зелёные, часто буроватые, ланцетные, заострённые. Сегменты первого порядка в числе 8–20 пар, продолговато-яйцевидные, туповатые. Черешки бурые или кирпично-коричневые, в 1,5–2 раза короче пластинки, в нижней части с кольцеобразным сочленением. Сорусы мелкие, округлые. Поверхность спор с чёткой ячеисто-складчатой скульптурой с замкнутыми ячейками.

Распространение. В округе известны местонахождения в предгорьях Северного Урала в бассейне р. Северная Сосьва под 62° с.ш. [1] и по р. Малая Сосьва в районе оз. Турват [2]. Общее распространение: голарктический вид, преимущественно, субарктических и умеренных широт, с фрагментарным ареалом – горные области Евразии и Северной Америки [3–5].

Экология и биология. Произрастает в затенённых трещинах скал, на каменистых склонах, осыпях, обнажениях кварцитов и известняков. Спороношение в июле – августе.

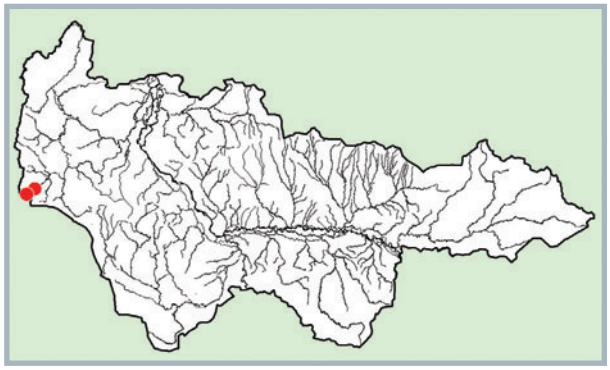
Численность. Популяции малочисленные, до нескольких десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, промышленное освоение и рекреационное воздействие.

Меры охраны. Требуется сохранение мест обитания и создание охраняемой территории на Сев. Урале, контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Гербарий Томского университета; 2. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы В.А. Глазунова, А.Л. Васиной); 3. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 4. Шмаков, 1999; 5. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.
Фотография М.В. Скотниковой.





ПУЗЫРНИК ЛОМКИЙ
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Семейство Кочедыжниковые
Athyriaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красную книгу Томской области – 1 категория.

Морфологические признаки. Многолетний, вегетативно подвижный, летнезелёный папоротник с коротким, косо вверх направленным корневищем. Вайи до 40 см длиной, широколанцетные, дважды-трижды перистые. Перья в числе 7–20 пар, от яйцевидных до ланцетных, голые или с немногочисленными членистыми волосками, вверху сближенные, внизу расставленные. Пёрышки продолговатые или овальные, с плоскими острозубчатыми краями. Жилки заканчиваются в верхушках зубцов. Сорусы крупные. Поверхность спор обильно покрыта шипиками.

Распространение. На территории округа встречается на Приполярном и Северном Урале – в верховьях р. Манья [1–4]; г. Ялпингнёр [2, 3]; р. Толья у п. Приполярный, р. Няйсманья (приток р. Няйс) [5]; р. Малая Сосьва в районе оз. Турват; р. Северная Сосьва ниже места слияния р. Большая и Малая Сосьва; в равнинной части отмечен по правому берегу р. Обь ниже п. Карымкары [6]. Общее распространение: почти космополитный вид, приуроченный к горным системам и отчасти к долинам рек. На Урале довольно обычен [1–4, 7, 8].

Экология и биология. Встречается на обнажениях осадочных и кристаллических горных пород, по обрывистым склонам, берегам рек и ручьёв. Спороношение с июня по август.

Численность. Популяции насчитывают до нескольких десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, нарушение мест обитания в результате антропогенного воздействия.

Меры охраны. Необходимы контроль за состоянием популяций и организация охраняемых территорий в местах обитания вида на Урале.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Горчаковский, 1975; 3. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 4. Куваев, 2006; 5. Васина, Сижко, 2001; 6. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы В.А. Глазунова, А.Л. Васиной); 7. Шмаков, 1999; 8. Мочалов, 2010.

Составитель В.А. Глазунов.
Фотография В.А. Глазунова.





ПУЗЫРНИК СУДЕТСКИЙ
Cystopteris sudetica A. Br. et Milde
[*Rhizomatopteris sudetica* (A. Br. et Milde) Khokhr.]

Семейство Кочедыжниковые
Athyriaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красные книги Томской и Тюменской областей, Красноярского края – 3 категория, Республики Коми – 1 категория.

Морфологические признаки. Многолетний папоротник с длинным тонким, ползучим корневищем чёрного цвета и отходящими от него одиночными листьями – вайями. Вайи до 40 см высотой, на тонких зеленовато-бурых черешках, с треугольно-яйцевидными, трижды перисторассечёнными пластинками, равными по длине черешкам или несколько длиннее их. Перья в числе 7–15 пар, косо вверх направленные, широколанцентные. Конечные доли (сегменты второго порядка) острозубчатые, с плоскими краями. Сорусы округлые, соломенно-жёлтые, с буроватыми густо железистыми покрывальцами.

Распространение. В округе встречается по р. Иртыш у с. Цингалы, на останцах древних аллювиальных террас, и у с. Батово, на склонах надпойменной террасы [1–3]. Общее распространение: евроазиатский горный лесной вид, в Сибири – изолированные фрагменты ареала [4–6].

Экология и биология. Встречается в темнохвойных и смешанных лесах, по лесным оврагам. Размножение преимущественно вегетативное. Спороношение в июле – августе.

Численность. Известные популяции насчитывают от нескольких десятков до 500 и более экземпляров на площади от 1 до 25 кв. м [7].

Лимитирующие факторы. Редкость обусловлена естественно-историческими причинами – вид, вероятно, реликтовой природы, с изолированными популяциями.

Меры охраны. Необходимо создание охраняемых территорий в нижнем течении Иртыша и контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Глазунов, Валеева, Афонин, 2009; 2. Глазунов, 2010; 3. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы В.А. Глазунова, В.Н. Тюрина); 4. Крылов, 1927; 5. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 6. Шмаков, 1999; 7. Данные составителя.

Составитель В.А. Глазунов.
Фотография В.А. Глазунова.





МНОГОРЯДНИК КОПЬЕВИДНЫЙ
Polystichum lonchitis (L.) Roth

Семейство Щитовниковые
Dryopteridaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красные книги Красноярского края – 2 категория и Республики Коми – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетний вечнозелёный папоротник до 50 см высотой, с коротким, восходящим, толстым корневищем, покрытым остатками листовых черешков. Черешки в 6–10 раз короче пластинок, покрыты крупными, заострёнными плёнками. Листья – вайи собраны в плотную розетку, жёсткие, кожистые, ланцетно-эллиптические, перисторассечённые, снизу покрыты мелкими буроватыми плёнками. Ось листа прямая или слегка согнутая в верхней части. Перья в числе 30–50 пар, серповидно изогнутые, по краю остропильчатые, заканчиваются жёстким колючим остриём до 1,5 мм длиной. Сорусы расположены в два ряда в средней части боковых жилок. Покрывальца перепончатые, по краю зазубренные.

Распространение. В округе известно местонахождение на Приполярном Урале – бассейн р. Ляпин, верховья р. Хулга [1–4]. Общее распространение: арктоальпийский циркумполярный реликтовый вид с сильно фрагментированным ареалом – горные области Евразии и Сев. Америки. На Урале встречается очень редко [2, 4–6].

Экология и биология. Обитает в трещинах скал, на каменистых россыпях, курумниках, в горных темнохвойных лесах. Петрофит [1, 2, 6]. На Приполярном Урале встречается в пределах пояса древесной растительности и нижней части горных тундр на высотах около 400–500 м [4]. Размножение преимущественно спорами.

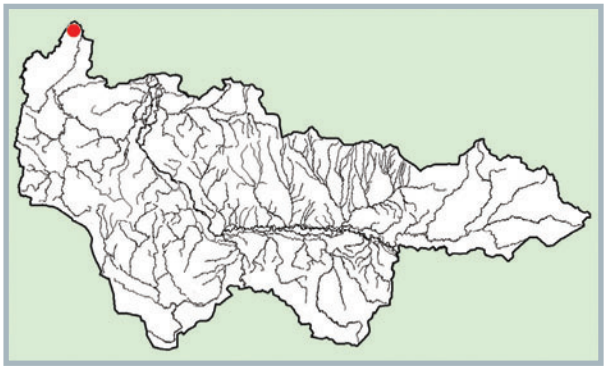
Численность. По округу нет данных о состоянии популяций.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда и реликтовая природа вида, нарушение мест обитания при разработке месторождений полезных ископаемых.

Меры охраны. Необходимо создание охраняемой территории на Приполярном Урале и контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 3. Горчаковский, 1975; 4. Куваев, 2006; 5. Шмаков, 1999; 6. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.
Фотография М.В. Скотниковой.







ЩИТОВНИК МУЖСКОЙ
Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Семейство Щитовниковые
Dryopteridaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид. В Сибири является реликтом третичного периода.
Внесён в Красные книги Томской области, Красноярского края и Республики Коми – 3 категория, Тюменской области – 2 категория.

Морфологические признаки. Многолетний папоротник с укороченным, восходящим корневищем, одетым мягкими чешуями и остатками листовых черешков. Вайи крупные, до 1 м длиной и более. Черешки короткие, густо усажены бурыми чешуйками. Пластинки продолговато-эллиптические, дважды перистые. Доли первого порядка ланцетные, длиннозаострённые. Доли второго порядка в числе 20–30 пар, продолговатые, тупые, мелкозубчатые. Сорусы развиваются обычно лишь в верхней половине вайи и расположены в два сближенных ряда. Покрывальца почковидные, по краю слегка зазубренные или почти цельнокрайные. Споры почковидные, с гребешками и бугорками.

Распространение. В округе единичные местонахождения по правому берегу Оби – выше п. Тугияны [1], выше п. Большие Леуши [2] и выше п. Урманный; по правому берегу Иртыша ниже п. Бобровский [3]. Общее распространение: почти космополитный, преимущественно голарктический горно-лесной вид с прерывистым распространением [4–8].

Экология и биология. Произрастает по долинам рек в темнохвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников. Спороношение в июле – августе.

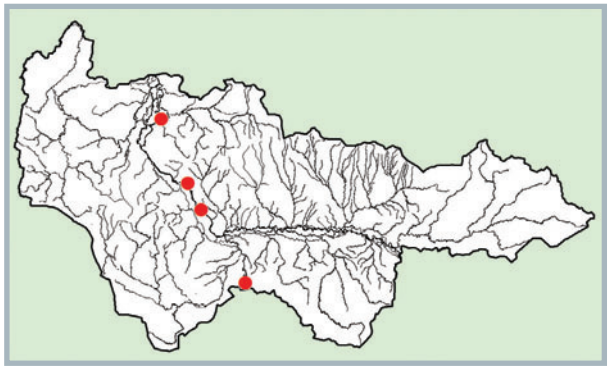
Численность. Встречается в числе 1–3 (до 7) особей.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида и особенности жизненного цикла – медленное развитие зарослов и вегетативной части спорофитов.

Меры охраны. Требуется сохранение мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Глазунов, Валеева, 2001; 2. Глазунов, Валеева, 2007; 3. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы В.А. Глазунова); 4. Крылов, 1927; 5. Редкие..., 1980; 6. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 7. Шмаков, 1999; 8. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.
Фотография В.А. Глазунова.





ЩИТОВНИК ПАХУЧИЙ
Dryopteris fragrans (L.) Schott

Семейство Щитовниковые
Dryopteridaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красные книги Республики Коми – 3 категория, Ямало-Ненецкого автономного округа – Приложение.

Морфологические признаки. Многолетний полувечнозелёный папоротник с коротким, толстым, восходящим корневищем, усаженным бурыми остатками листовых черешков. Вайи в плотном пучке, до 20 см длиной, зимующие и отмирающие в следующем вегетационном сезоне, сохраняются на растении в течение нескольких лет. Черешки короткие, покрыты зубчато рассечёнными плёнками. Пластинки дважды перистораздельные, ланцетные, кожистые, покрыты золотистыми пахучими железками и железистыми волосками. Перья сближенные, почти сидячие, нижние короче остальных. Доли второго порядка продолговатые, городчато-зубчатые. Сорусы развиваются на всех сегментах пластинки. Покрывальца крупные, почковидные, перепончатые, налегающие краями друг на друга. Растение содержит кумарин и обладает сильным запахом.

Распространение. В округе встречается на Приполярном и Северном Урале: по р. Манья [1], верховьям рек Парнук, Хобею [2]; по р. Восточная Балбанью и её притоку – р. Амбар-Шор [2, 3]; в верховьях р. Северная Сосьва под 62° с.ш., г. Неройка [1, 2], хр. Паснёр [2, 4], по р. Малая Сосьва в районе оз. Турват, в истоках р. Северная Сосьва ниже места слияния рек Большая и Малая Сосьва [5]. Общее распространение: голарктический аркто-альпийский вид – север Евразии и Северной Америки [1, 6–9].

Экология и биология. Произрастает в трещинах скал на различных типах горных пород, на каменистых россыпях, в каменистых лишайниковых тундрах, на склонах в зарослях кустарников. Размножается вегетативно и спорами. Спороношение в июле – августе.

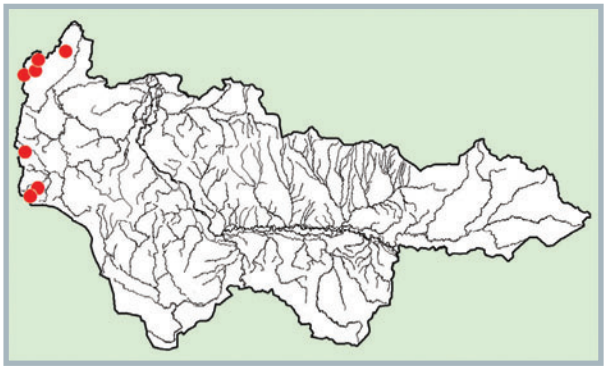
Численность. Встречается группами от нескольких экземпляров до нескольких десятков.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, промышленное освоение территории, связанное с разработкой полезных ископаемых.

Меры охраны. Необходимо создание охраняемых территорий на Северном и Приполярном Урале.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Горчаковский, 1975; 3. Куваев, 1968/1969; 4. Васина, Сижко, 2001; 5. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы В.А. Глазунова, А.Л. Васиной); 6. Куваев, 2006; 7. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 8. Шмаков, 1999; 9. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.
Фотография В.А. Глазунова.







КОСТЕНЕЦ ЗЕЛЁНЫЙ
Asplenium viride Huds.

Семейство Костенцовые
Aspleniaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид.
Внесён в Красную книгу Республики Коми – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетний летнезелёный папоротник до 15–20 см высотой с ползучим, относительно коротким корневищем, покрытым остатками листовых черешков и узкими чёрно-бурыми плёнками, с тонкими, ветвящимися, спутанными корнями. Черешки зелёные или красновато-бурые, сверху плоские, по бокам с перепончатым окаймлением, покрыты длинными волосками. Вайи многочисленные, собраны в пучки и образуют дерновинки, узкие, линейно-ланцетные, перисторассечённые, с 7–22 парами долей. Сегменты ромбически-овальные, с клиновидным основанием, на верхушке тупые, по краю мелкогородчатые. Малочисленные сорусы расположены вдоль жилок с нижней стороны сегментов, продолговатые, с узкими цельнокрайными покрывальцами.

Распространение. На территории округа единичные местонахождения на Приполярном Урале: по правому берегу р. Малая Хасая (приток р. Хулга) [1, 2] и к югу от р. Балбанью [3]. Общее распространение: голарктический бореально-монтанный вид с дизъюнктивным ареалом – Евразия, Северная Америка [3–6].

Экология и биология. Произрастает в тенистых трещинах скал, преимущественно на основных породах. Размножение в основном спорами. Спороношение в июле – августе.

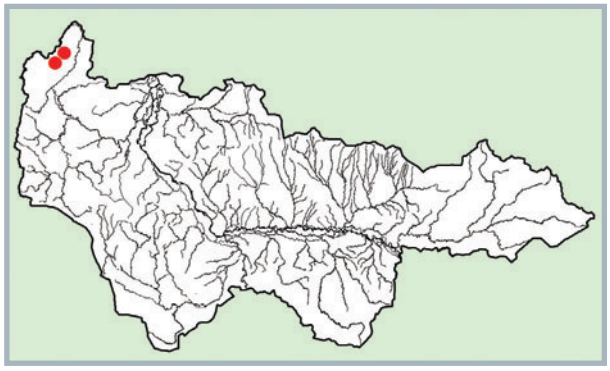
Численность. По округу нет данных. На сопредельной территории Республики Коми популяции могут насчитывать до нескольких десятков и сотен спороносящих особей.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, промышленное освоение территории, связанное с разработкой полезных ископаемых.

Меры охраны. Необходимо создание охраняемой территории в местах произрастания вида на Приполярном Урале, контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, 1975; 3. Куваев, 2006; 4. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 5. Шмаков, 1999; 6. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.
Фотография П.Е. Евсеенкова.







КОСТЕНЕЦ ПОСТЕННЫЙ
Asplenium ruta-muraria L.

Семейство Костенцовые
Aspleniaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом. Внесён в Красную книгу Республики Коми – 2 категория.

Морфологические признаки. Многолетний вечнозелёный папоротник с укороченным, восходящим, сильно ветвящимся корневищем, покрытым остатками листовых черешков и чёрно-бурыми плёнками. Вайи многочисленные, до 10 см длиной, собраны в пучки. Черешки зелёные, при основании буроватые, покрыты редкими бурыми плёнками. Пластинки равны или короче черешков, серовато-зелёные, кожистые, продолговато- или треугольно-яйцевидные, дважды-трижды перистые. Перья очередные, верхние простые, остальные тройчато- или перисторассечённые. Сегменты последнего порядка расставленные, ромбически-обратнояйцевидные, в верхней половине городчатые или цельнокрайные. Сорусы линейные, позднее сливающиеся, покрывальца по краю реснитчатые.

Распространение. На территории округа известно единственное местонахождение на Северном Урале – по левому берегу р. Манья у п. Усть-Манья [1]. Общее распространение: голарктический горный вид со значительными дизъюнкциями в ареале – горные области Евразии, Северной Африки и запада Северной Америки [2–5].

Экология и биология. Встречается в затенённых трещинах скал, на каменистых склонах, в основном, на карбонатных породах. Размножение преимущественно спорами. Спороношение с июля.

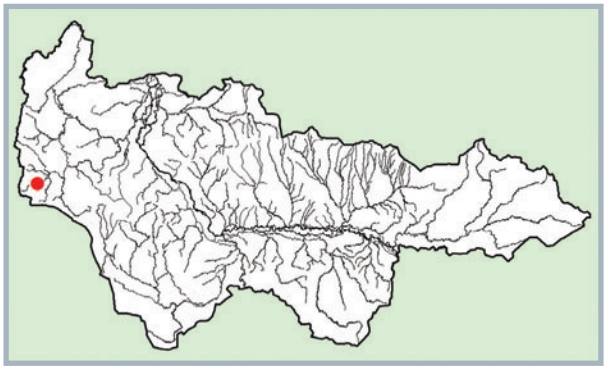
Численность. Единичные экземпляры [1].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, промышленное освоение территории, связанное с разработкой полезных ископаемых.

Меры охраны. Необходимо создание охраняемой территории в местах произрастания вида на Северном Урале, контроль за состоянием популяции.

Источники информации. 1. Данные А.Л. Васиной; 2. Крылов, 1927; 3. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 4. Шмаков, 1999; 5. Мочалов, 2010.

Составитель В.А. Глазунов.
Фотография А.Л. Эбеля.





КРИПТОГРАММА КУРЧАВАЯ
Cryptogramma crispa (L.) R. Br.

Семейство Криптограммовые
Cryptogrammaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид.
Внесён в Красную книгу Республики Коми – 2 категория.

Морфологические признаки. Многолетний летнезелёный папоротник с коротким, восходящим, ветвистым корневищем, покрытым бурыми плёнками и остатками листовых черешков. Листья – вайи до 30 см длиной, собраны в пучки, голые, овально-ланцетные, трижды-четырежды перистые, внутренние – более крупные, спороносящие, наружные – стерильные. Доли последнего порядка ланцетные или ланцетно-яйцевидные. Черешки светло-зелёные, у основания покрыты светло-бурыми чешуями. У спороносящих листьев доли последнего порядка узкие (1–2 мм), линейные. Сорусы эллиптические, без покрывалец, расположены на утолщённых концах боковых жилок и прикрыты завёрнутым краем доли листа.

Распространение. В округе известны единичные местонахождения на Приполярном и Северном Урале – в верховьях р. Манья [1–4], на г. Неройка [5] и в истоках р. Волья [6]. Общее распространение: аркто-альпийский вид, редкий на Урале, – Евразия [1, 3, 4, 7, 8].

Экология и биология. Тенелюбивый вид, произрастающий во влажных расщелинах скал, на каменистых россыпях, на основных и ультраосновных породах в гольцовом и подгольцовом поясе. На Приполярном Урале встречается в тундровом поясе, на высотах 700–800 м [4]. Размножение преимущественно спорами. Спороношение в июле – августе.

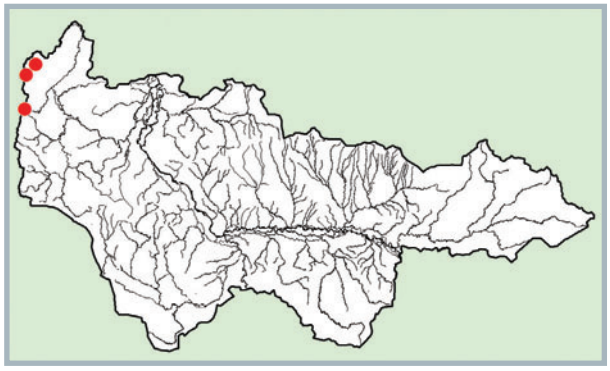
Численность. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида.

Меры охраны. Необходима организация охраняемых территорий в местах произрастания вида на Урале.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Горчаковский, 1975; 3. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 4. Куваев, 2006; 5. Данные М.С. Князева; 6. Тюрин, Байкалова, 2012; 7. Шмаков, 1999; 8. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.
Фотография Д.Г. Орешкина.





КРИПТОГРАММА СТЕЛЛЕРА
Cryptogramma stelleri (S. G. Gmel.) Prantl

Семейство Криптограммовые
Cryptogrammaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Реликт ледникового периода.
Внесён в Красную книгу Республики Коми – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетний летнезелёный папоротник с тонким, ветвистым, ползучим корневищем, живая часть которого представлена приростом предыдущего года, с развитыми вайями, и текущего года, с их зачатками. Вайи до 20 см длиной, отходят от верхней стороны корневища на некотором расстоянии друг от друга, дважды-трижды перистые, на красновато-бурых черешках, равных или в 1,5–2 раза длиннее пластинок. Спороносные сегменты удлиненно-эллиптические или почти ланцетные, по загнутому краю слегка волнистые. Стерильные сегменты обратно-яйцевидные, цельнокрайные, в верхней части зубчатые. Сорусы сливающиеся, прикрыты загнутым краем листа.

Распространение. На территории округа встречается на Приполярном и Северном Урале: по рекам Манья (приток р. Ляпин) [1, 2], Хальмеръю (приток р. Хулга) [3], Малая Сосьва под 62° с.ш. [3, 4] и Северная Сосьва выше места впадения р. Манья [4]. Общее распространение: гипоарктомонтанный голарктический вид – Азия (на Урале – восточная граница распространения), Северная Америка [5–7].

Экология и биология. Тенелюбивый вид. Встречается на обнажениях известняков, в расщелинах тенистых и влажных карбонатных скал, в горных лесах. Спороношение в июле.

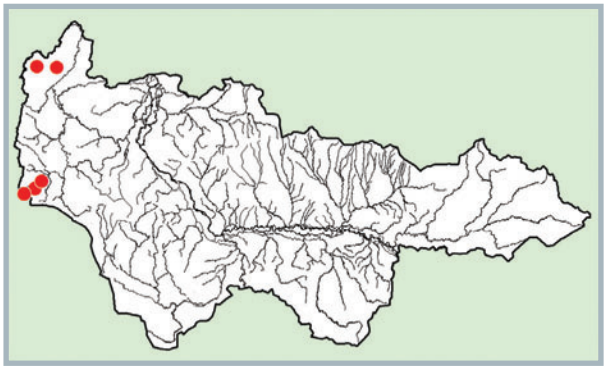
Численность. По рекам Малая и Северная Сосьва численность достаточно высокая – популяции насчитывают по нескольку десятков экземпляров [4].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Нарушение мест обитания в результате промышленного освоения.

Меры охраны. Необходимо создание охраняемых территорий в местах произрастания вида на Урале.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 3. Игошина, 1966; 4. Данные В.А. Глазунова, А.Л. Васиной; 5. Шмаков, 1999; 6. Куваев, 2006; 7. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.
Фотография В.А. Глазунова.







ТЕЛИПТЕРИС БОЛОТНЫЙ
Thelypteris palustris Schott

Семейство Телиптерисовые
Thelypteridaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красную книгу Республики Коми – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетний летне-зелёный папоротник с ползучим, дихотомически ветвящимся, шнуровидным, черноватым корневищем до 20–23 мм в диаметре. Вайи расставленные или скученные, до 60 см длиной, на голых, ломких черешках короче пластинок. Листовые пластинки светло-зелёные, продолговато-ланцетные, заострённые, дважды перистые. Перья в числе 7–24 пар, линейно-ланцетные, почти до основания рассечены на продолговато-яйцевидные, по краям волосистые сегменты второго порядка. На спороносных листьях края завёрнуты к низу. Сорусы расположены в два ряда на нижней поверхности листьев, без покрывальцев.

Распространение. На территории округа встречается в бассейне среднего течения р. Малая Сосьва на территории заповедника «Малая Сосьва» [1, 2]; в бассейне р. Большой Юган – по р. Негусъях [3, 4]; в среднем течении р. Конда – у п. Мортка [4] и в устье р. Кума [5]; в окрестностях Сургута – урочище Барсова Гора [5]; в бассейне р. Бол. Салым – у г. Пыть-Ях и в окрестностях п. Салым [6-8]; по правому берегу р. Иртыш ниже д. Чембакчина и по левому берегу между п. Сибирский и с. Реполово [9]; несколько местонахождений в районе оз. Самотлор – р. Берёзовая, оз. Белое, р. Айкуйеган и другие [10]. Общее распространение: голарктический горно-равнинный вид с прерывистым распространением – Евразия, Северная Африка, Северная Америка. В Сибири – между 50° и 60° с.ш. [11–13].

Экология и биология. Гигрофит, лесной и болотный вид. Произрастает в заболоченных лесах, на низинных и верховых болотах, по берегам водоёмов, на сплавинах. Размножается вегетативно и спорами. Спороношение в июле – августе.

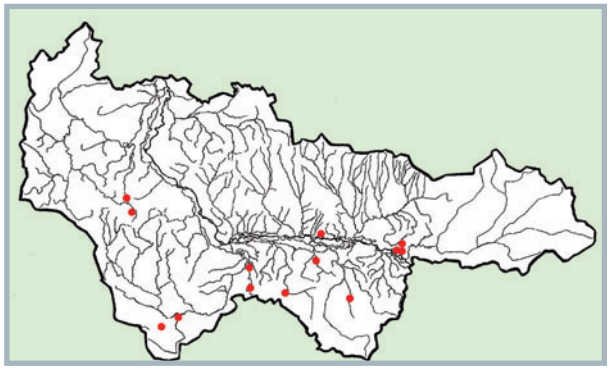
Численность. От единичных экземпляров до многочисленных ценопопуляций площадью от нескольких квадратных метров до нескольких гектаров.

Лимитирующие факторы. Вид на северной границе распространения. Изменение гидрологического режима и нарушение мест обитания при техногенном воздействии. Расширяет границы распространения при эвтрофикации олиготрофных болот [10].

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский». Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Васина, 2005; 2. Васина, 2012; 3. Байкалова, 2003; 4. Данные А.С. Байкаловой; 5. Тюрин, Кукуричкин, 2012; 6. Шепелева, Самойленко, Тарусина, 2007; 7. Шепелева и др., 2008; 8. Данные И.В. Филиппова; 9. Глазунов, 2012; 10. Шведчикова, Аветов, Шишконакова, 2012; 11. Редкие..., 1980; 12. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 13. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.
Фотография А.М. Васина.



РАЗДЕЛ 8
ПЛАУНОВИДНЫЕ

Научный редактор
М.С. Князев

Составители
В.А. Глазунов, В.Н. Тюрин, И.В. Филиппов

Раздел включает 4 вида плауновидных, в том числе по категориям:
3 категория – 3
4 категория – 1

Список видов плауновидных, внесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, с указанием категории статуса редкости

Семейство Плаунковые
Selaginellaceae

Плаунок плауновидный 3
Selaginella selaginoides (L.) C. Mart.

Семейство Полушниковые
Isoëtaceae

Полушник щетинистый (шильник щетинистый) 4
Isoëtes setacea Durieu

Семейство Баранцовые
Huperziaceae

Баранец обыкновенный 3
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart. s.l.

Семейство Плауновые
Lycopodiaceae

Ликоподиелла заливаемая 3
Lycopodiella inundata (L.) Holub







ПЛАУНОК ПЛАУНОВИДНЫЙ
Selaginella selaginoides (L.) C. Mart.

Семейство Плаунковые
Selaginellaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красную книгу Красноярского края – 3 категория.

Морфологические признаки. Небольшое, многолетнее, похожее на мох растение, образующее рыхлые дерновинки. Побеги раскинутые, ветвистые, 5–12 см высотой, спороносные – прямые или восходящие. Листья расположены спирально, продолговато-овальные или ланцетовидные, остисто-заострённые, с нижней стороны слегка выпуклые, по краю с тонко заострёнными зубчиками. Стробилы одиночные, до 3 см длиной, с многорядно расположенными листочками, на длинных ножках. Макроспорангии почковидные, желтоватые или буроватые с 3–4 шаровидно-тетраэдрическими макроспорами. Микроспорангии округло-почковидные, с многочисленными мелкими микроспорами.

Распространение. В округе встречается на Приполярном и Северном Урале – в верховьях р. Манья, гора Народная [1, 2], на водоразделе рек Хобею и Народа, на правом берегу р. Северная Сосьва ниже места слияния р. Большая Сосьва и Малая Сосьва [3], у г. Ялпингнёр [1–3]. В равнинной части округа отмечен у оз. Вонтынглор в окрестностях г. Лянтор [4]. Общее распространение: голарктический вид – Евразия, Северная Америка [5].

Экология и биология. Произрастает по влажным скалистым местам в горах, по берегам рек, ручьёв, в еловых лесах, берёзовых редколесьях, на торфяных болотах.

Численность. Встречается небольшими пятнами до нескольких десятков экземпляров, как правило, среди мха.

Лимитирующие факторы. Естественно-исторические – древнее растение с узкой экологической амплитудой и низкой конкурентной способностью.

Меры охраны. Необходимо создание охраняемых территорий в местах произрастания вида на Урале.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Горчаковский, 1975; 3. Гербарий ИПОС СО РАН; 4. Нешатаева, Чернядьева, 2001; 5. Флора Сибири, 1988, Т. 1.

Составитель В.А. Глазунов.
Фотографии А.Л. Васиной, В.А. Глазунова.





ПОЛУШНИК ЩЕТИНИСТЫЙ (ШИЛЬНИК ЩЕТИНИСТЫЙ) *Isoëtes setacea* Durieu

Семейство Полушниковые
Isoëtaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом. Внесён в Красные книги РФ – 2а категория, Республики Коми – 2 категория, Свердловской области – Приложение.

Морфологические признаки. Подводное разноспоровое растение до 10–15 (20) см высотой, с коротким корневищем и сильно укороченным розеточным побегом. Корневая система образована совокупностью тонких придаточных корней. Стеблевая часть побега уплощённая, полностью погружена в грунт и несёт пучок тёмно-зелёных, сидячих, спирально расположенных, шиловидных, с расширенным основанием листьев двух типов. У основания наружных фертильных листьев на внутренней стороне расположены мега- или микроспорангии. Наружные листья дуговидно отогнутые, внутренние – слегка отогнутые или прямые. Мегаспоры беловатые, покрыты мелкими, ломкими шипиками.

Распространение. На территории округа отмечен в южной части природного парка «Нумто» в Белоярском районе – на западном берегу оз. Танаешлор [1] и у р. Аган близ города Покачи [2]. Общее распространение: Северная (основная часть ареала), Центральная и Восточная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка. В Сибири – изолированные местонахождения [3–5].

Экология и биология. Погружённый гидрофит. Встречается в олиготрофных озёрах с чистой и прозрачной водой, с песчаным, реже – илистым дном, на глубине до 2 м (обычно 0,3–0,9 м). Размножается спорами.

Численность. Популяции могут иметь большую численность – до нескольких сотен и тысяч экземпляров, вероятно, испытывающую значительные колебания в отдельные годы.

Лимитирующие факторы. Древнее растение с узкой экологической амплитудой и низкой конкурентной способностью. Загрязнение, эвтрофикация и изменение гидрологического режима водоёмов.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Нумто». Необходим контроль за численностью популяций и выявление новых местонахождений.

Источники информации. 1. Данные И.В. Филиппова; 2. Данные В.Н. Тюрина; 3. Крылов, 1927; 4. Редкие..., 1980; 5. Флора Сибири, 1988, Т. 1.

Составители: В.А. Глазунов, В.Н. Тюрин, И.В. Филиппов.
Фотография И.В. Филиппова.





БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart. s.l.

Семейство Баранцовые
Huperziaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красную книгу Тюменской области – 3 категория.

Морфологические признаки. Полиморфный вид. Побеги зелёные или желтовато-зелёные, до 30 см высотой. Стебли в нижней части восходящие, затем прямые или слабоизвилистые, разветвлённые от самого основания. Веточки густо облиственные, 5–11 мм толщиноё. Листья многорядные, треугольно-ланцетные, до 6–8 мм длиной, прижатые или отстоящие, цельнокрайные или в верхней части с мелкими, нечастыми зубчиками. Выводковые почки многочисленные, около 4 мм длиной. Спорангии почковидные или почти округлые, до 1,5 мм шириной. Такие признаки, как желтоватый оттенок и компактная форма, позволяют отнести большинство найденных на территории округа растений к *subsp. appressa* (Desv.) D. Löve ex Tzvelev.

Распространение. На территории округа отмечены местонахождения на Приполярном и Северном Урале – в верховьях р. Манья [1], г. Народная [2], на водоразделе рек Народа и Манья [3], г. Ялпингнёр [1, 2], у г. Ярута, г. Иоутхури [4]; р. Волья [5]; в бассейне р. Северная Сосьва – по реке Ем-Еган (приток р. Малая Сосьва) [6, 7]; в верховьях р. Казым, у оз. Нумто [8]; в бассейне р. Конда – у г. Советский [9], по р. Евра [10]; в бассейне р. Пим – по р. Ватьяун [11]; по рекам Аган – у г. Покачи [1, 12] и Вах [1]; в окрестностях Сургута – урочище Барсова Гора [13]. Общее распространение: аркто-бореальный вид – Евразия, Северная Америка [1, 14].

Экология и биология. Произрастает во влажных хвойных и смешанных лесах, в редколесьях и горных тундрах. Спороношение с июля по сентябрь. Размножается также вегетативно [1, 14].

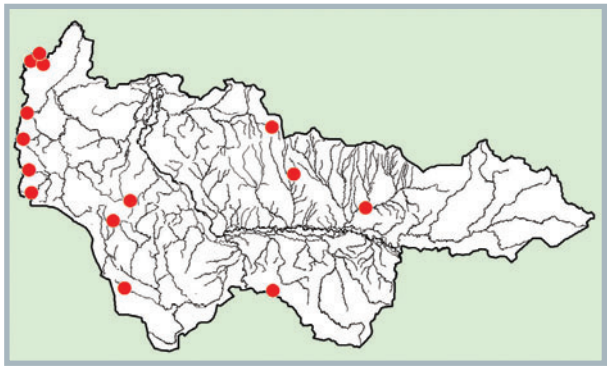
Численность. Встречается одиночно или малочисленными популяциями до нескольких десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Вид с ограниченной экологической амплитудой. Нарушение мест обитания.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва» и природном парке «Нумто». Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Горчаковский, 1975; 3. Глазунов, 2007; 4. Васина, Сижко, 2001; 5. Тюрин, Байкалова, 2012; 6. Васина, 2002; 7. Васина, 2005; 8. Глазунов, 2005; 9. Васина, 1998; 10. Данные Н.Г. Ильминских; 11. Данные А.С. Байкаловой; 12. Данные В.Н. Тюрина; 13. Тюрин, Кукуричкин, 2010; 14. Флора Сибири, 1988, Т. 1.

Составитель В.А. Глазунов.
Фотографии В.А. Глазунова.







ЛИКОПОДИЕЛЛА ЗАЛИВАЕМАЯ
Lycopodiella inundata (L.) Holub

Семейство Плауновые
Lycopodiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красные книги Томской и Тюменской областей – 2 категория, ЯНАО – 4 категория.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистоподобное растение с ежегодно отмирающими на зиму побегами, за исключением верхушечных почек. Стебли ползучие, густо покрытые линейно-шиловидными, при основании серповидно изогнутыми листьями 5–8 мм длиной. Генеративные побеги вверх направленные, до 10 см высоты, на конце переходящие в сидячие цилиндрические стробилы 1–3 (5) см длиной. Споролистики заострённые, оттопыренные.

Распространение. До недавнего времени в округе было известно лишь одно местонахождение – у оз. Нумто в верховьях рек Казым и Надым [1–5]. На сегодняшний день вид отмечен в окрестностях г. Сургут – урочище Барсова Гора; в бассейне р. Лямин [6]; в окрестностях п. Салым [7]; в бассейне р. Конда – в районе оз. Сатыгинский Туман и р. Мулымья [8]; в окрестностях п. Светлый Берёзовского района [9]; в верховьях р. Моховая у оз. Имлор; в низовье р. Минчимкина; у г. Покачи на р. Аган [10]; в окрестностях г. Белоярский у оз. Ун-Новыинклор [11]. Также отмечены новые местонахождения в районе оз. Нумто [12, 13]. Для Сибири известны единичные местонахождения в Томской, Курганской, Тюменской областях (в т.ч. у границы с округом – разъезд Кинтус, оз. Долгий Сор) и Бурятии [2–4, 14–16]. Общее распространение: циркумбореальный вид с дизъюнкциями ареала в Сибири и Северной Америке [1–3, 14].

Экология и биология. Встречается в условиях умеренного постоянного или временно избыточного увлажнения на песчаных, песчано-глинистых или торфянистых субстратах по берегам рек и озёр, опушкам сосновых лесов, на болотистых лугах [1–4]. Как пионерный вид может занимать антропогенно нарушенные местообитания с благоприятными условиями увлажнения – зарастающие карьеры, грунтовые дороги, отсыпки грунта [6–8, 16, 17]. Спороношение в августе – сентябре.

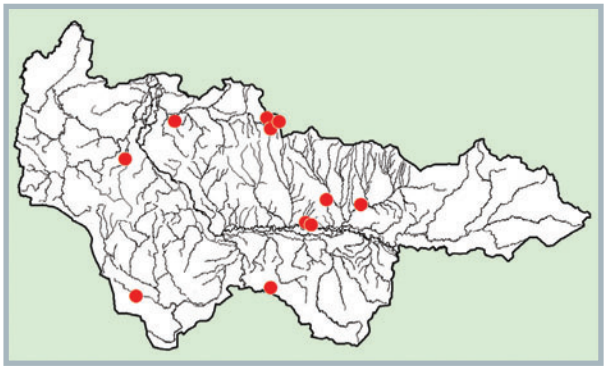
Численность. Популяции от нескольких десятков до тысяч экземпляров занимают площади от 1–2 до 200 и более кв. метров.

Лимитирующие факторы. Вероятно, редкость обусловлена естественно-историческими причинами и узкой экологической амплитудой. В Сибири рассматривается как реликт не моложе третичного возраста [4]. Быстро исчезает при изменении гидрологического режима. В последние десятилетия наблюдается положительная реакция вида на антропогенное воздействие и распространение по нарушенным местообитаниям [6, 7, 14–17].

Меры охраны. Охраняется на территориях природного парка «Нумто» и памятника природы «Система озёр Ун-Новыинклор, Ай-Новыинклор». Для поддержания численности популяций необходимо искусственное создание местообитаний [17].

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Редкие..., 1980; 3. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 4. Куваев, Рудский, 1973; 5. Глазунов, 2005; 6. Тюрин, Кукуричкин, 2010; 7. Шепелева, Самойленко, Тарусина, 2007; 8. Данные А.Л. Васиной; 9. Хозяинова, Цибарт, 2009; 10. Данные В.Н. Тюрина; 11. Данные Е.Д. Лапшиной, И.В. Филиппова; 12. Данные В.А. Глазунова; 13. Шведчикова, Аветов, Шишконакова, 2012; 14. Науменко, 2008; 15. Глазунов, Валеева, 2007; 16. Глазунов, 2011; 17. Чхобадзе, Филиппов, 2013.

Составитель В.А. Глазунов.
Фотография В.А. Глазунова.



РАЗДЕЛ 9
МОХООБРАЗНЫЕ

Научные редакторы
Е.Д. Лапшина, О.Ю. Писаренко

Составители
Е.Д. Лапшина, О.Ю. Писаренко, Ю.С. Мамонтов

Раздел включает 18 видов мохообразных, в том числе:
3 категория – 18

Список видов мохообразных, внесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, с указанием категории статуса редкости

Отдел Мхи
Bryophyta

Семейство Сфагновые
Sphagnaceae

- **Сфагнум рыжеватый** 3
  Sphagnum subfulvum Sjörs
- **Сфагнум нежный** 3
  Sphagnum tenellum (Brid.) Pers. ex Brid.

Семейство Политриховые
Polytrichaceae

- **Псилопилум вогнутолистный** 3
  Psilopilum cavifolium (Wilson) I. Hagen

Семейство Дисцелиевые
Disceliaceae

- **Дисцелиум голый** 3
  Discelium nudum (Dicks.) Brid.

Семейство Схистостеговые
Schistostegaceae

- **Схистостега перистая** 3
  Schistostega pennata (Hedw.) F. Weber & D. Mohr

Семейство Меезиевые
Meesiaceae

- **Меезия трёхгранная** 3
  Meesia triquetra (Jolycl.) Ångstr.
- **Палюделла оттопыренная** 3
  Paludella squarrosa (Hedw.) Brid.

Семейство Ортотриховые
Orthotrichaceae

- **Зигодон сибирский** 3
  Zygodon sibiricus Ignatov, Ignatova, Z. Iwats. & B. C. Tan

Семейство Фонтиналисовые
Fontinalaceae

- **Дихелима волосовидная** 3
  Dichelyma capillaceum (Dicks.) Myrin

Семейство Неккеровые
Neckeraceae

- **Гомалия трихомановидная** 3
  Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch et al.
- **Неккера перистая** 3
  Neckera pennata Hedw.

Семейство Брахитециевые
Brachytheciaceae

- **Брюния ново-английская** 3
  Bryhnia novae-angliae (Sull. et Lesq.) Grout

Семейство Скорпидиевые
Scorpidiaceae

- **Скорпидиум скорпионовидный** 3
  Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.

Семейство Туидиевые
Thuidiaceae

- **Гаплокладиум мелколистный** 3
  Haplocladium microphyllum (Hedw.) Broth.

Отдел Печёночники
Hepaticae, Marchantiophyta

Семейство Аневровые
Aneuraceae

- **Риккардия дубровколистная** 3
  Riccardia chamaedryfolia (With.) Grolle

Семейство Одонтосхизмовые
Odontoschismataceae

- **Одонтосхизма оголённая** 3
  Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort.

Семейство Скапаниевые
Scapaniaceae

- **Гетерогемма рыхлая** 3
  Heterogemma laxa (Jørg.) Konstant. & Vilnet

Семейство Калипогеевые
Calypogeiaceae

- **Калипогейя шведская** 3
  Calypogeia suecica (Arnell & J. Perss.) Müll. Frib.



СФАГНУМ РЫЖЕВАТЫЙ
Sphagnum subfulvum Sjörs

Семейство Сфагновые
Sphagnaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Растения средних размеров, с розоватым или фиолетовым оттенком, сухие – со слабым металлическим блеском; образуют рыхлые дерновинки. Склеродермис стебля бурый. Стеблевые листья треугольно-языковидные до языковидных, на верхушке широко заострённые или закруглённые. Веточные листья яйцевидно-ланцетные; с крупными порами в гиалиновых клетках. Хлорофиллоносные клетки на срезе треугольные до трапециевидных, открыты на внутреннюю поверхность листа [1].

Распространение. В ХМАО-Югре известны два местонахождения: Советский район, природный парк «Кондинские озёра» [2]; Сургутский район, Восточно-Сургутское нефтяное месторождение [3].
Распространён преимущественно в северной части лесной зоны Голарктики, всюду редок. Большинство местонахождений – в приокеанических районах. Известен из Северной Европы, востока Северной Америки и Гренландии; в России – довольно обычен в Карелии; имеются разрозненные местонахождения в Мурманской, Архангельской и Пермской областях, в Арктической Якутии и на Чукотке [4, 5].

Экология и биология. Растёт на переходных открытых осоково-сфагновых болотах и веретьевых болотных комплексах в местах выхода грунтовых вод. Поселяется в основании гряд, плоских кочках и на ровных, умеренно обводнённых участках. В местах обитания встречается обычно небольшими дерновинками, реже содоминирует в моховом покрове.

Численность. Встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Лимитирующие факторы. Требователен к постоянной высокой влажности воздуха, хорошей освещённости, относительно высокому содержанию минеральных веществ в питающих болото водах при бедности их соединениями азота. Губительными являются мелиорация и нарушение гидрологического режима и питания болотных комплексов при прокладке дорог.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кондинские озёра», но сокращает свою численность в результате прокладки дороги через болотный массив. Необходимо поддержание режима ООПТ; сохранение существующих и потенциальных местообитаний – проточных переходных болот в местах выходов грунтовых вод.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Maximov, Yurkovskaya, 2007; 3. Данные Г.М. Кукуричкина и Ю.С. Мамонтова; 4. Maximov, 1998; 5. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.
Рисунок Н.В. Прийдак.





СФАГНУМ НЕЖНЫЙ
Sphagnum tenellum (Brid.) Pers. ex Brid.

Семейство Сфагновые
Sphagnaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, с отчётливо выраженным океаническим распространением. Представлен изолированной популяцией, удалённой на тысячи километров от основной части ареала.

Морфологические признаки. Растения мелкие, жёлто-зелёные до буроватых, с вздуто черепитчато облиственными веточками. Склеродермис стебля желтовато-зелёный. Стеблевые и веточные листья слабо дифференцированы. Стеблевые листья эллиптически-язычковидные до языковидных, широко закруглённые или тупо заострённые, сильно вогнутые. Веточные листья вздуто-прилегающие, эллиптические или яйцевидные, коротко тупо заострённые, сильно вогнутые; с довольно крупными порами в углах гиалиновых клеток. Хлорофиллоносные клетки на срезе широкотрапециевидные или широкотреугольные, открыты на наружную поверхность листа [1].

Распространение. В ХМАО-Югре известно одно местонахождение: Советский район, природный парк «Кондинские озёра», верховое болото «Базовое» в окрестностях научного стационара [2]. Общее распространение тесно связано с океаническими районами. Встречается на американском континенте от приморских районов Гренландии до Мексики и Бразилии. На территории Евразии вид известен из большинства районов Европы от Фарерских островов до Португалии, в Прибалтике, на Украине, Кавказе, Белоруссии, а также в Японии, Китае и на севере российского Дальнего Востока. В европейской части России вид известен по единичным находкам в западных и северо-западных областях (Мурманской, Архангельской, Ленинградской, Псковской, Тверской) и Карелии [1, 3]. Ошибочно указывался для Средней Сибири на междуречье Подкаменной и Нижней Тунгуски [4], на основании чего вошёл в список мохообразных государственного природного заповедника «Тунгусский» [5]. Выявлен также в горах Южной Сибири в верхней части лесного пояса Кузнецкого Алатау – северного отрога Алтае-Саянской горной страны [6, 7].

Экология и биология. Мезоолиготрофный субгидрофит. На всём протяжении ареала растёт в обводнённых местообитаниях на переходных и комплексных верховых болотах.

В природном парке «Кондинские озёра» найден в олиготрофных мочажинах грядово-озерково-мочажинного комплекса, участки которого приурочены к местам выхода на поверхность бедных грунтовых вод.

Численность. Популяция вида в округе представлена на площади около 2 кв. м с проективным покрытием 100 %.

Лимитирующие факторы. Требователен к постоянной высокой влажности воздуха, хорошей освещённости, относительно невысокому содержанию минеральных веществ в питающих болото водах при бедности их соединениями азота. Губительными является нарушение напочвенного покрова и условий водно-минеральных-болотных комплексов при прокладке дорог и хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кондинские озёра», но выявлен на очень ограниченной площади. Необходимо поддержание режима ООПТ; организация и проведение мониторинга за состоянием популяции; сохранение существующих и потенциальных местообитаний верховых болот в местах выходов грунтовых вод.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Данные Е.Д. Лапшиной; 3. Fedosov et al., 2010; 4. Мульдияров, Лапшина, 1990; 5. Игнатов и др., 2004; 6. Лапшина, 1996.

Составитель Е.Д. Лапшина.
Рисунок Н.В. Прийдак.





ПСИЛОПИЛУМ ВОГНУТОЛИСТНЫЙ
Psilopilum cavifolium (Wilson) I. Hagen

Семейство Политриховые
Polytrichaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид на границе ареала.

Морфологические признаки. Мох мелких размеров. Стебель простой, прямостоячий, до 1,5 см высотой. Листья рыхло прилегающие к стеблю и внутрь согнутые; эллиптические, до 3 мм длиной, вогнутые, вверху с гладкими или слабозубчатыми колпачковидно внутрь загнутыми краями.
Жилка заканчивается в верхушке, на брюшной стороне в верхней половине с 7–10 высокими поперечно-волнистыми ассимиляционными пластиночками; край пластиночек гладкий или слабо зубчатый. Клетки пластинки листа короткие, толстостенные, по краю в несколько рядов диагонально-ромбоидальные, образуют кайму, иногда неясную. Коробочка на высокой ножке, цилиндрическая, слабо наклонённая и согнутая, с узким устьем [1, 2].

Распространение. В ХМАО-Югре известен из двух местонахождений: Ханты-Мансийский район, р. Итьях, левый приток р. Назым [3]; Нижневартовский район, природный парк «Сибирские Увалы», устье р. Липпык-Инк-Игол, приток р. Глубокий Сабун [4]. Распространён в северной части Голарктики; в России – встречается по всей Арктике, заходит в северную часть лесной зоны [5].

Экология и биология. Растёт на незадернованных субстратах; в Арктике и Субарктике – на солифлюкционных пятнах в тундрах, на торфяных и почвенных обнажениях по береговым обрывам и обочинам дорог. Южнее встречается только по берегам вдоль рек.

Численность. Встречается небольшими группами с ограниченным количеством особей.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Сибирские Увалы». Необходимо поддержание режима ООПТ, сохранение известных и потенциальных местообитаний вида – ненарушенных участков речных долин.

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Ivanova, Ignatov, Milutina, Bobrova, 2005; 3. Данные Е.Д. Лапшиной; 4. Данные А.П. Дьяченко; 5. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.
Рисунок Н.В. Прийдак.





ДИСЦЕЛИУМ ГОЛЫЙ
Discelium nudum (Dicks.) Brid.

Семейство Дисцелиевые
Disceliaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.
Включён в Красные книги сопредельных с ХМАО-Югрой регионов: Ямало-Ненецкого автономного округа (2010) – 3 категория и Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Мелкий мох с многолетней протонемой и однолетними гаметофитами. Стебель до 1 мм высотой, неветвистый. Листья густо расположенные, яйцевидно-ланцетные, без жилки либо со слабой короткой жилкой. Клетки пластинки листа рыхлые, неправильно-многоугольные, внизу удлинённые, тонкостенные. Вегетативное размножение посредством ризоидных клубеньков. Ножка спорофита удлинённая, около 1 см; коробочка округло-яйцевидная, наклонённая или горизонтальная до повислой. Колпачок клобуковидный, по мере роста коробочки прорывается сбоку и остаётся на ножке спорофита в виде манжетки [1].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Нижневартовском районе – долина р. Вах в устье р. Сабун [2] и в Ханты-Мансийском районе – в двух точках в окрестностях Ханты-Мансийска [3].
Широко распространён в Голарктике и всюду редок: в Северной Америке от северных территорий Канады до Калифорнии; в Северной и Центральной Европе, Великобритании, Японии [1]. В России встречается на севере европейской части, на Урале, в Хабаровском крае, на Сахалине и в Западной Сибири, кроме ХМАО, известен из нескольких местонахождений в разных частях Ямало-Ненецкого автономного округа, в окрестностях Тобольска и на междуречье рек Васюган и Большой Юган [4–7].

Экология и биология. Обитает на сырых суглинистых обнажениях на открытых местах: по береговым обрывам рек и ручьёв, по склонам и стенкам канав.

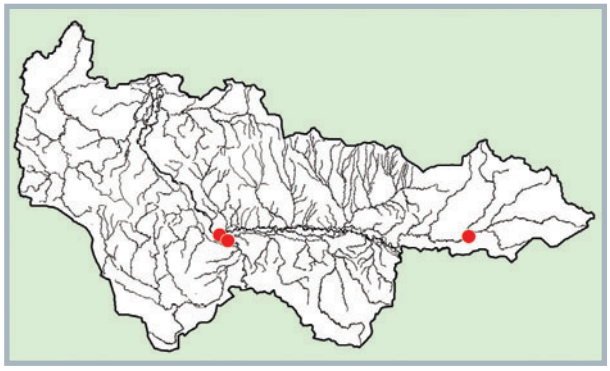
Численность. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами с ограниченным количеством особей.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Водоохранные мероприятия, направленные на сохранение естественного режима питания рек и естественного состояния речных долин.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Кузьмина, Чернядьева, 2005; 3. Данные Е.Д. Лапшиной; 4. Волкова, Ребристая, 1989; 5. Чернядьева, Потемкин, 2002; 6. Lapshina, Muldiyarov, 1998; 7. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.
Рисунок Н.В. Прийдак.





СХИСТОСТЕГА ПЕРИСТАЯ
Schistostega pennata (Hedw.) Web. et Mohr

Семейство Схистостеговые
Schistostegaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид на границе ареала; приурочен к специфическим местообитаниям.
Включён в Красные книги сопредельных с ХМАО-Югрой регионов: Красноярского края (2005) – 3 категория и Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Мелкие нежные растения сизовато-зелёной из-за воскового налёта окраски. Протонема долгоживущая, ветвящаяся, с пластинообразными структурами, которые обладают способностью отражать рассеянный свет, создавая эффект люминесценции. Стебель прямостоячий, простой, до 5 мм длиной; вегетативный побег двурядно облиственный; листья продольно прикреплённые, продолговато-ромбовидные, низбегающие, со сросшимися основаниями, без жилки. Генеративный побег 5-рядно облиственный, с поперечно прикреплёнными ланцетными листьями. Коробочка без перистома, яйцевидная, прямостоячая, на нежной прозрачной ножке, которая продолжает расти после открывания коробочки [1–3].

Распространение. В ХМАО-Югре самые северные в Западной Сибири местонахождения вида: Нижневартовский район – р. Сабун в 30 км выше п. Ларьяк, урочище Сувыс-Его и р. Вах близ устья р. Сабун [4]; Ханты-Мансийский район – терраса р. Обь по левому берегу, долина Большой Речки и левобережная терраса р. Иртыш в 0,5 км к северу от ручья Средний в окрестностях стационара Мухрино [5]. Ближайшие находки – на юге Томской области [6] и в Уватском районе Тюменской области [7]. Вид распространён в бореальной зоне Голарктики; в Сибири встречается преимущественно в гумидных южных районах.

Экология и биология. Растёт на обнажённой почве, вывороченной корнями упавших деревьев, преимущественно в темнохвойных лесах; иногда встречается на торфянистых обнажениях и обрывах к речкам [2–7]. Двудомный. Споры клейкие, приспособленные к распространению мелкими животными. Вегетативное размножение удлинёнными 2–3-клеточными выводковыми телами, развивающимися на протонеме.

Численность. Встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда: потребность в высокой влажности воздуха и умеренных температурах в сочетании с приуроченностью к специфичным временно существующим субстратам.

Меры охраны. Необходимо сохранение старовозрастных таёжных лесов с естественным оборотом поколений древостоя и с сохранением валежа.

Источники информации. 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Ignatov, Ignatova, 2001; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Кузьмина, Чернядьева, 2005; 5. Данные Е.Д. Лапшиной; 6. Lapshina, Muldiyarov, 1998; 7. Данные О.Ю. Писаренко.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.
Рисунок А.С. Эрнст.





МЕЕЗИЯ ТРЁХГРАННАЯ
Meesia triquetra (Jolycl.) Ångstr.

Семейство Меезиевые
Meesiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, связанный со специфическими условиями произрастания.

Морфологические признаки. Мох относительно крупных размеров; образует упругие рыхлые дерновинки ярко-зелёной окраски, внизу бурые до чёрных. Стебель прямостоячий, чаще простой, высотой 3–10 см. Листья в трёх чётких рядах, килеватые и выгнутые по жилке, влажные – из прилегающего основания далеко отстоящие с оттопыренно назад отогнутой верхушкой; треугольно-ланцетные, 2–3 мм длиной, с плоскими до основания пильчатыми краями. Жилка оканчивается в верхушке листа. Клетки пластинки листа гладкие; вверху прямоугольные, в основании удлинённые, в углах основания не дифференцированные. Спорофиты редко. Ножка около 10 см длиной, коробочка с длинной шейкой, слабо согнутая, около 4 мм, с двойным перистомом [1, 2].

Распространение. В ХМАО-Югре известен в Приуральской части – Берёзовский район, водораздел р. Кемпаж и Ния-Ю [3], в заповеднике Малая Сосьва [4] и заказнике «Вогулка» [5]; в Ханты-Мансийском районе – терраса р. Обь в окрестностях д. Селиярово, болото Большое Ляминское [5]. Широко распространён по всей Арктике, встречается в северной части бореальной зоны; южнее на равнине редок, в высокогорьях доходит до юга Калифорнии и Невады в Северной Америке и до Пиринеев, Кавказа, гор северо-восточного Китая в Евразии. В Сибири отмечен практически во всех районах, однако встречается нечасто [6, 7].

Экология и биология. Облигатно связан с торфяными болотами; в лесной зоне Западной Сибири растёт преимущественно в осоково-гипновых топях низинных болот грунтового и смешанного питания. В местах обитания растёт обычно небольшими дерновинками, реже, в основном за пределами округа, относительно обилен, проективное покрытие в моховом ярусе может достигать нескольких процентов [8].

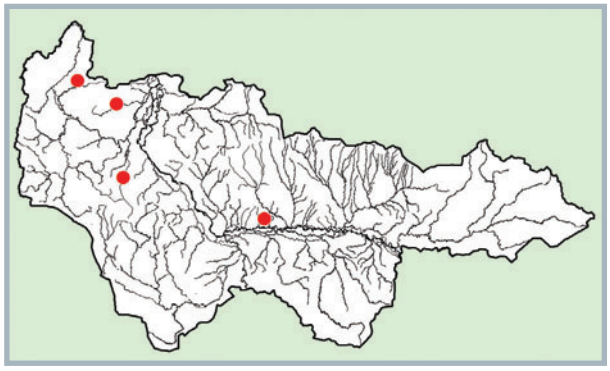
Численность. Встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Угрозу представляет нарушение режима водно-минерального питания болотных массивов.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва» и заказника «Вогулка». Необходимо поддержание режима ООПТ, сохранение известных и потенциальных местообитаний.

Источники информации. 1. Абрамова, 1956; 2. Игнатов, Игнатова, 2003; 3. Кильдюшевский, 1956; 4. Дьяченко, Васина, Гаврилов, 1995; 5. Данные И.В. Филиппова, Е.Д. Лапшиной; 6. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006; 7. Lapshina, Muldiyarov, 1998; 8. Лапшина, 2003.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.
Рисунок А.С. Эрнст.





ПАЛЮДЕЛЛА ОТТОПЫРЕННАЯ
Paludella squarrosa (Hedw.) Brid.

Семейство Меезиевые
Meesiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, связанный со специфическими условиями произрастания.

Морфологические признаки. Крупный мох, образует высокие густые дернинки. Стебель простой или с несколькими подверхушечными побегами, 5-рядно облиственный. Листья густо расположенные, оттопыренно назад отогнутые, с низбегающим основанием, широколанцетные, килеватые, с острым кончиком. Клетки пластинки листа вверху неправильно-многоугольные, с обеих сторон листа с крупными мамиллами; в нижней половине крупные, прямоугольные, гладкие. Коробочка продолговато-яйцевидная, слабо согнутая [1].

Распространение. В ХМАО-Югре распространён в Приуральской части: Берёзовский район – бассейны рек Полья, Щекурья, Кемпаж [2] р. Вогулка, заказник «Вогулка» [3]. Встречается в Советском районе – заповедник «Малая Сосьва» [4]; в Белоярском районе – окрестности г. Белоярский, памятник природы «Системы озёр Ун-Новыинклор, Ай-Новыинклор»; в Ханты-Мансийском районе – болото Большое Ляминское на правобережной террасе Оби в окрестностях д. Селиярово [3]. Вид широко распространён в Голарктике в южной части арктической и в северной части лесной зоны. Южнее встречается преимущественно в высокогорьях – по всей Евразии, в Северной Америке; указан для Южной Африки; на равнине редок, эти местообитания считаются реликтами ледникового периода.

Экология и биология. Растёт на низинных и переходных болотах, в осоково-гипновых топях грунтового и смешанного питания. В Приуральской части встречается по выходам ключей и вдоль берегов ключевых ручейков.

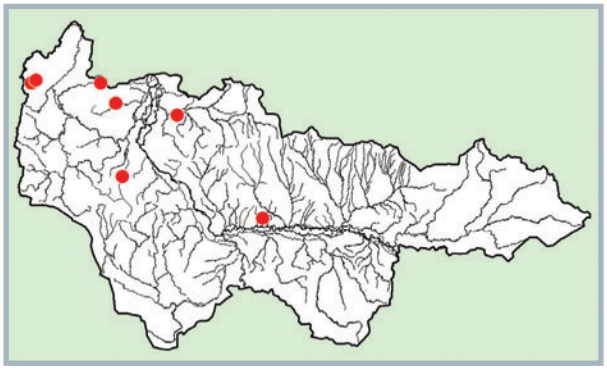
Численность. Встречается небольшими группами или отдельными побегами среди других мхов.

Лимитирующие факторы. Торфоразработки, мелиорация, строительство дорог и другие нарушения режима водно-минерального питания низинных и переходных болот грунтового питания ведут к выпадению вида из состава болотных и околоводных сообществ.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва», памятника природы «Системы озёр Ун-Новыинклор, Ай-Новыинклор» и заказника «Вогулка». Необходимо поддержание режима ООПТ и сохранение ненарушенных низинных болот грунтового питания как потенциальных местообитаний вида.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Кильдюшевский, 1956; 3. Данные И.В. Филиппова и Е.Д. Лапшиной; 4. Дьяченко, Васина, Гаврилов, 1995.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.
Рисунок Н.В. Прийдак.





ЗИГОДОН СИБИРСКИЙ
Zygodon sibiricus Ignatov, Ignatova, Iwats. et Tan

Семейство Ортотриховые
Orthotrichaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Красноярского края (2005) – 3 категория.

Морфологические признаки. Мох мелких размеров, образует густые дерновинки на стволах деревьев. Стебель простой, до 1,5 см длиной. Листья продолговатые, коротко заострённые, верхушка с оттянутым кончиком из одной или нескольких гладких бесцветных клеток; килеватые, с цельными плоскими или местами отогнутыми краями; сухие – прилегающие и слабо закрученные вокруг стебля, влажные – далеко отстоящие. Клетки пластинки листа вверху округло-многоугольные, толстостенные, густо папиллозные; внизу коротко прямоугольные, гладкие, тонкостенные [1, 2].

Распространение. В ХМАО-Югре известен из двух местонахождений: Берёзовский район – р. Ляпин ниже п. Хошлог [3]; и Ханты-Мансийский район – левобережная терраса Иртыша в 20 км к западу от г. Ханты-Мансийска [4]. Общее распространение вида не вполне ясно, поскольку идентификация видов *Zygodon* невозможна без спорофита, а растения со спорофитами известны лишь из нескольких точек [1]. Предположительно, ареал вида лежит в основном в лесной зоне Северо-Восточной Азии и охватывает Камчатку, Сахалин, Хабаровский край, Якутию, Амурскую и Иркутскую области; предположительно на юг до Китая и Монголии и на запад – до Урала и Центральной и Северной России [5]. В Западной Сибири ближайшие местонахождения известны в Томской области, в окрестностях городов Стрежевой, Колпашево и п. Пионерный [6, 7].

Экология и биология. В Западной Сибири встречается только в долинных и пойменных лесах; растёт на стволах осин, тополей, вётел. Двудомный. Спорофиты в Западной Сибири неизвестны. Вегетативное размножение продолговатыми выводковыми телами из одного ряда коротких клеток; они сидят на специальных подставках на брюшной стороне жилки внизу листа или в пазухах листьев.

Численность. Встречается мелкими группами с небольшим числом особей и единичными экземплярами среди других эпифитных мхов.

Лимитирующие факторы. По-видимому, узкая экологическая амплитуда вида: требовательность к постоянно высокой влажности воздуха и определённым физико-химическим свойствам коры деревьев в сочетании с теплолюбивостью.

Меры охраны. Необходимо сохранение существующих и потенциальных местообитаний вида – старовозрастных слабонарушенных долинных и пойменных лесов.

Источники информации. 1. Ignatov, Ignatova, Iwatsuki, Tan, 1999; 2. Игнатов, Игнатова, 2003; 3. Кильдюшевский, 1956; 4. Данные Е.Д. Лапшиной; 5. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006; 6. Lapshina, Muldiyarov, 1998; 7. Дьяченко, Таран, 2011.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.
Рисунок Н.В. Прийдак.





ДИХЕЛИМА ВОЛОСОВИДНАЯ
Dichelyma capillaceum (Dicks.) Myrin

Семейство Фонтиналисовые
Fontinalaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Приложение Красной книги Тюменской области (2004) как вид, нуждающийся в постоянном контроле и дополнительном изучении.

Морфологические признаки. Тонкие субтильные растения от зелёной до желтовато-зелёной окраски. Стебель до 5–9 см длиной, нерегулярно ветвящийся, очень рыхло облиственный. Листья линейно-ланцетные, очень узкие, менее 1 мм шириной и до 4–6 мм длиной, серповидно согнутые, килеватые, постепенно заострённые в длинное, до ½ длины листа, гладкое или слабо шероховатое волосовидное окончание. Жилка простая, сильная, выполняет окончание листа. Клетки листа линейны, слегка извитые, тонкостенные; к основанию короче и шире, пористые, в углах основания не дифференцированные [1].

Распространение. В ХМАО-Югре найден в Нижневартовском районе – левобережье р. Вах близ устья р. Сабун [1], и в нескольких точках в Советском районе – природный парк «Кондинские озёра», по берегам оз. Понтур и в долине р. Ах [2]. В России известен ещё из немногих разрозненных местонахождений: на северо-западе Ленинградской области [3]; в Красноярском крае – р. Бахта в среднем течении Енисея [4]; на Чукотке – р. Энмываам в бассейне р. Анадырь и оз. Баранье на хр. Пэкульней [5]; и на Командорских островах – на о. Беринга [6]. За пределами России – распространён в Северной и Центральной Европе и на восточном побережье Северной Америки [1].

Экология и биология. Обитает в сырых берёзовых лесах и ивовых зарослях в поймах рек и по берегам озёр, растёт на сырой древесине плавника и основаниях стволов деревьев, обычно в периодически затопляемых местообитаниях. Спорофиты в Сибири не известны.

Численность. Встречается спорадически с небольшой численностью популяций. Локально в благоприятных условиях (бассейн оз. Понтур в природном парке «Кондинские озёра») в небольшом количестве заселяет все подходящие субстраты.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Возможно, требования определённого состава воды либо фактор случайности ввиду исключительно вегетативного размножения.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кондинские озёра». Необходимо поддержание режима ООПТ, мониторинг состояния популяций, сохранение известных и потенциальных местообитаний вида.

Источники информации. 1. Czernyadjeva, 2002; 2. Данные Е.Д. Лапшиной; 3. Красная книга природы Ленинградской области, 2000; 4. Федосов, Попов, 2006; 5. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008; 6. Fedosov, 2010.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.
Рисунок Н.В. Прийдак.





ГОМАЛИЯ ТРИХОМАНОВИДНАЯ
Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch et al.

Семейство Неккеровые
Neckeraceae

Статус. 3 категория. Редкий вид на границе ареала. Включён в Красную книгу Красноярского края (2005) – 3 категория.

Морфологические признаки. Мох средних размеров, формирует мягкие блестящие коврики. Первичные стебли простёртые, вторичные стебли приподнимающиеся, до 3 см длиной, простые либо нерегулярно ветвистые, уплощённо облиственные. Листья 1–3 мм длиной, широкие, языковидные, асимметричные, с закруглённой верхушкой и слабопильчатыми плоскими краями. Жилка простая, тонкая, оканчивается в середине листа. Клетки листовой пластинки гладкие, удлинённые, к верхушке короче, ромбоидальные, в углах основания мелкие, квадратные и коротко прямоугольные, не отграниченные. Ножка спорофита удлинённая, коробочка прямостоячая, наклонённая, с двойным перистомом [1].

Распространение. В ХМАО-Югре вид известен из двух точек: Сургутский район, долина р. Тромъеган близ п. Русскинская и Нефтеюганский район, долина р. Лев близ Верхне-Салымского нефтяного месторождения [2]. Вид распространён преимущественно в умеренных областях Голарктики; дальше на север проникает лишь в районах с влажным океаническим климатом: в Европе – до Исландии и северной части Скандинавского полуострова. Южная граница ареала проходит по Сев. Африке, Центр. Азии, Центр. Америке. В Сибири более обычен в южной части: в Даурии, на юго-восточном побережье Байкала, в Саянах и на Алтае. По мере продвижения на север редеет, севернее 61-й параллели не обнаружен [2, 4].

Экология и биология. На основной части ареала приурочен к широколиственным лесам и влажным обнажениям известняков; в Сибири растёт преимущественно в темнохвойных лесах – в черневых лесах в горах и в южной тайге на равнине. В ХМАО-Югре обитает только в сырых и заболоченных долинных еловых лесах и лесных болотах; растёт на основаниях стволов деревьев.

Численность. Обычно растёт в пределах ценоза лишь на считанных деревьях; на отдельных стволах может быть обилен, покрывая площади в несколько квадратных дециметров.

Лимитирующие факторы. Требователен к постоянно высокой влажности воздуха и теплолюбив.

Меры охраны. Отсутствуют. Необходимо сохранение известных и потенциальных местообитаний вида – коренных старовозрастных еловых лесов и лесных болот в долинах рек.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Данные О.Ю. Писаренко и Ю.С. Мамонтова; 3. Lapshina, Muldiyarov, 1998; 4. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006.

Составитель О.Ю. Писаренко.
Рисунок Н.В. Прийдак.





НЕККЕРА ПЕРИСТАЯ
Neckera pennata Hedw.

Семейство Неккеровые
Neckeraceae

Статус. 3 категория. Редкий вид на границе ареала. Включён в Красные книги сопредельных с ХМАО-Югрой регионов: Томской области (2002) – 3 категория и Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Мох крупных размеров, образует обширные дерновинки на стволах деревьев. Первичный стебель мелколиственный, плотно прикреплён ризоидами к субстрату. Вторичные стебли крупнолистные, ветвящиеся, густо- и плоскообразные, отстоят от коры дерева. Листья до 3 мм длиной, косо-яйцевидно-ланцетные, коротко заострённые, вверху до середины зубчатые, поперечно-волнистые. Жилка двойная, короткая до отсутствующей. Клетки листа в верхушке ромбоидальные, ниже – узколинейные, в углах основания дифференцированы, мелкие и короткие. Коробочка погружённая, яйцевидная, буроватая. [1].

Распространение. В ХМАО-Югре известен из серии местонахождений в Ханты-Мансийском районе – на левобережных террасах нижнего течения р. Иртыш, в окрестностях Ханты-Мансийска, в пойме Оби (Елизаровский заказник); в Нефтеюганском районе – в бассейнах рек Большой Салым, Малый Балык, Пыть-Ях, Сивыс-Ях [2–3]; в Октябрьском районе – заказник «Унторский» [4]; в Советском районе – заповедник «Малая Сосьва» [5]. Голарктический вид, распространён в лесной зоне; на равнине главным образом в широколиственных лесах и в южной тайге, в горах – в нижней части лесного пояса в гумидных районах.

Экология и биология. В Западной Сибири растёт на основаниях стволов крупномерных осин, обычно в старовозрастных полидоминантных темнохвойных лесах; фитоценотический оптимум лежит в южнотаёжных лесах [6]. Севернее встречается редко и приурочен преимущественно к долинным и пойменным лесам.
Однодомный; спорофиты развиваются только на относительно старых растениях, в Западной Сибири – не часто. Растёт относительно медленно.

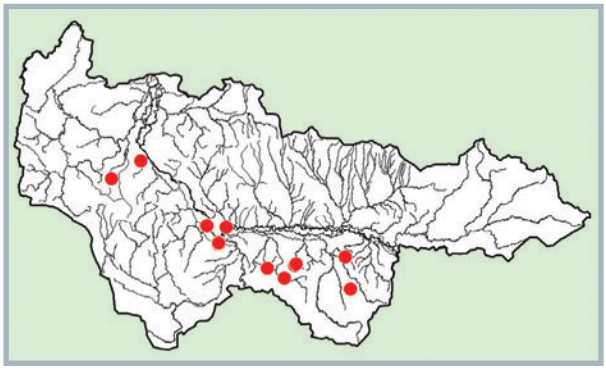
Численность. Встречается спорадически, становясь более обычным в южной части округа, но всегда с небольшой численностью популяций.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к влажности воздуха, непереносимость низких зимних температур. Низкая конкурентная способность как следствие подавленного спороношения и отсутствия специфических органов вегетативного размножения. Вырубка старовозрастных темнохвойных лесов уничтожает местообитания вида.

Меры охраны. Охраняется на территориях Елизаровского и Унторского заказников. Необходимо поддержание режима ООПТ; сохранение существующих и потенциальных местообитаний – старовозрастных, малонарушенных, южнотаёжных и долинных темнохвойных лесов, в составе древостоя которых присутствуют крупномерные осины.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Писаренко, Таран, 2001; 3. Данные составителей; 4. Афонин, 2008; 5. Данные А.Л. Васиной; 6. Писаренко, 2010.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.
Рисунок Н.В. Прийдак.





БРЮНИЯ НОВО-АНГЛИЙСКАЯ
Bryhnia novae-angliae (Sull. et Lesq.) Grout

Семейство Брахитециевые
Brachytheciaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид на границе ареала.

Морфологические признаки. Растение среднего размера, образует рыхлые дерновинки.
Стебель до 10 см длиной, простёртый, неправильно ветвящийся. Листья около 1,5 мм длиной; рыхло прилегающие, широко низбегающие, пильчатые по краю; вариабельны по форме – от округлых, притуплённых и вогнутых в средних частях побегов до треугольно-яйцевидных длиннозаострённых почти плоских на концах побегов. Жилка сильная, на заострённых листьях заканчивается шипиком. Клетки листа в средней части удлинённо-ромбические, гладкие или с зубовидно выступающими на спинной стороне верхними углами; в углах основания – расширенные, тонкостенные [1].

Распространение. В ХМАО-Югре выявлен только в пойме Оби: Ханты-Мансийский район – заказник «Елизаровский», протоки Ендырская и Большая Богдашинская; Сургутский район – окрестности г. Сургут, протока Берёзовая [2, 3]. Общее распространение не вполне ясно, поскольку таксономия рода остаётся не до конца разработанной. В целом вид более характерен для умеренных и субтропических широт; распространён на востоке Северной Америки, в Азии – в Японии, Китае, Южной Корее; указан для Европы [4]. В Сибири изредка встречается в гумидных районах Алтае-Саянской горной области; по долинам рек проникает до зоны южной тайги, севернее крайне редок [5, 6].

Экология и биология. На территории округа растёт в пойменных берёзовых и осиновых кустарниково-разнотравных лесах, на подстилке и валеже.

Численность. Встречается небольшими рыхлыми дерновинками площадью до нескольких квадратных дециметров.

Лимитирующие факторы. Требователен к постоянно высокой влажности воздуха и относительно теплолюбив.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Елизаровский». Требуется сохранение существующих и потенциальных мест обитания вида – пойменных лесов.

Источники информации. 1. Ignatov, 2010; 2. Писаренко, Таран, 2001; 3. Сборы Г.С. Таран; 4. Wang, Crosby, He, 2008; 5. Lapshina, Muldiyarov, 1998; 6. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006.

Составитель О.Ю. Писаренко.
Рисунок Н.В. Прийдак.





СКОРПИДИУМ СКОРПИОНОВИДНЫЙ
Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.

Семейство Скорпидиевые
Scorpidiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, связанный со специфическими условиями произрастания.
Включён в Красную книгу Томской области (2002) – 3 категория.

Морфологические признаки. Мох крупных размеров. Стебель до 10 см длиной, нерегулярно перистоветвистый, вздуто-облиственный; верхушка и концы ветвей крючковидно согнутые. Стеблевые листья 2–3 мм длиной, слабо односторонне согнутые, широкие, яйцевидно-ланцетные до почти округлых, с притуплённой верхушкой, вогнутые, слабоскладчатые, с плоскими гладкими или слабозубчатыми краями. Веточные листья мельче. Жилка короткая и двойная. Клетки пластинки листа линейные; в углах основания дифференцированные, вздутые [1-2].

Распространение. В ХМАО-Югре встречается в Сургутском Полесье: Сургутский район – Чигоринский лицензионный участок и истоки р. Соромлорпьявин в 30 км к северу от Нижнесартымска; отмечен в Белоярском районе – в окрестностях г. Белоярский, оз. Ун-Новыинклор [3] и Берёзовском районе – р. Манья у устья [4], Сосьвинское Приобье, слияние рек Волья и Толья, болотная система Карапли-Янкалма [5]. Распространён в Голарктике в южной части арктической и в бореальной зонах; южнее на равнине встречается редко, и эти местообитания считают реликтами ледникового периода. В высокогорьях известен в Южной Европе, на Алтае и в Саянах, в Центральной и Южной Америке (Анды); приводится для Австралии. В Европе, в том числе в европейской части России, распространение в последнее столетие быстро сокращается в результате мелиорации и антропогенной трансформации болотных массивов [6].

Экология и биология. Растёт в осоковых и осоково-гипновых топях и мочажинах крупных болотных комплексов, реже встречается в прибрежной зоне первичных материковых озёр. Двудомный, спорофиты образует крайне редко; размножение почти исключительно вегетативное.

Численность. Встречается обычно разрозненными побегами, плавающими в воде среди стеблей осоки, наподобие побегов пузырчатки.

Лимитирующие факторы. Вид обладает узкой экологической амплитудой. Нарушения гидрологического режима болотных массивов, изменение кислотности болотных вод либо их минеральное или органическое загрязнение ведут к выпадению вида из состава болотных сообществ.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Система озёр Ун-Новыинклор, Ай-Новыинклор». Необходимо сохранение существующих и потенциальных местообитаний вида, контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Данные Е.Д. Лапшиной; 4. Кильдюшевский, 1956; 5. Данные И.В. Филиппова; 6. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.
Рисунок А.С. Эрнст.





ГАПЛОКЛАДИУМ МЕЛКОЛИСТНЫЙ
Haplocladium microphyllum (Hedw.) Broth.

Семейство Туидиевые
Thuidiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид на границе ареала; встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Морфологические признаки. Растение средних размеров, образует рыхлые буро-зелёные дерновинки. Стебель простёртый, перисто-ветвистый, густо покрыт ланцетными парафиллиями. Стеблевые листья около 1 мм, из яйцевидного основания внезапно вытянутые в длинную волосовидную верхушку. Жилка сильная, оканчивается в верхушке листа. Клетки округлые, с одной крупной центральной папиллой. Веточные листья мелкие, яйцевидные, коротко заострённые, зубчатые по краю. Коробочка на длинной ножке, сильно согнутая, с двойным перистомом [1].

Распространение. В ХМАО-Югре распространение ограничено долинами рек. Неоднократно отмечался в пойме Оби: в Ханты-Мансийском районе – в Елизаровском заказнике [2] и в Сургутском районе – во многих местах на участке между устьями рек Большой Балык и Тромъеган [3, 4]; найден в Нефтеюганском районе на территории Верхне-Салымского нефтяного месторождения [5]. Обитает в тропических и умеренных областях Евразии; в Западном полушарии – от Аргентины до юга Канады. В Сибири распространён преимущественно в южной половине территории – в пределах подзон подтайги и южной тайги на равнине и в нижней и средней частях лесного пояса в горах.

Экология и биология. В пойменных и долинных лесах на основаниях стволов и валеже крупномерных осин, ив и берёз; всегда в небольшом обилии. Однодомный, размножается спорами.

Численность. Встречается спорадически, небольшими дерновинками площадью до 1–2 квадратных дециметров либо, чаще, отдельными побегами среди других видов.

Лимитирующие факторы. Теплолюбивость и требовательность к высокой влажности воздуха.

Меры охраны. Охраняется на территории Елизаровского заказника. Необходимо поддержание режима ООПТ, контроль за состоянием популяций, выявление и сохранение участков малонарушенных старовозрастных лесов в поймах рек.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Писаренко, Таран, 2001; 3. Сборы Г.С. Тарана; 4. Чернядьева, Кузьмина, 2002; 5. Данные Ю.С. Мамонтова.

Составитель О.Ю. Писаренко.
Рисунок Н.В. Прийдак.





РИККАРДИЯ ДУБРОВКОЛИСТНАЯ
Riccardia chamaedryfolia (With.) Grolle

Семейство Аневровые
Aneuraceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, связанный со специфическими условиями произрастания.

Морфологические признаки. Слоевища 1–5 см длиной и 0,5–2,0 см шириной, плоские или слабовыпуклые, в 4–9 клеток толщиной (на срезе), неравномерно просто- или дважды-трижды перисто-разветвлённые, с ветвями разной длины и ширины; ветви к верхушке обычно несколько расширенные, часто с неровными, немного выемчатыми краями. Масляные тельца тонкозернистые, по 1–3 почти во всех клетках. Растения однодомные. Антеридиальные веточки развиваются в основании ветвей первого-третьего порядков, овальные или продолговатые, зрелые – с городчатыми краями. Архегониальные веточки укороченные, развиваются по краям главной оси или веточек первого порядка, архегонии окружены короткими ресничками. Плодовый мешок цилиндрический или булавовидный, на верхушке бородавчатый [1].

Распространение. Бореальный циркумполярный вид, везде редкий. В ХМАО-Югре найден несколько раз в разных частях округа: Советский район, природный парк «Кондинские озёра», болото Полосатое; Сургутский район, Сургутское Полесье, Нижнесартымское и Чигиринское месторождения [2]. Ближайшие местонахождения известны на Большом Васюганском болоте, на севере Новосибирской области [3] и на Ямале [4]. Спорадически встречается в европейской части России, на Кавказе; отмечен в горах Южной Сибири (хр. Хамар-Дабан) и на Дальнем Востоке [5].

Экология и биология. Типично болотный вид, тесно связанный с торфяными болотами на всём протяжении своего ареала. Растёт на обводнённых осоковых и осоково-гипновых топях бедных низинных и переходных болот и мочажинах аапа-комплексов. В местах обитания встречается единичными экземплярами или образует рыхлые коврики в напочвенном покрове по склонам мелких кочек, основаниях стеблей осоки, на отмерших растительных остатках и торфяном гумусе; нередко в сочетании со *Scapania irrigua, S. paludicola, Pellia neesiana,* реже *Aneura pinguis, Pellia epiphylla.*

Численность. Популяции малочисленные, произрастает отдельными особями или образует рыхлые коврики.

Лимитирующие факторы. Вид обладает узкой экологической амплитудой. Требователен к высокой увлажнённости местообитаний и относительно высокому содержанию минеральных веществ в питающих болото водах при бедности их соединениями азота. Нарушения гидрологического режима и водно-минерального питания болотных массивов в результате осушения и прокладки дорог ведут к выпадению вида из состава болотных сообществ.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кондинские озёра». Необходимо поддержание режима ООПТ; сохранение существующих и потенциальных местообитаний проточных переходных болот в местах выходов грунтовых вод.

Источники информации. 1. Шляков, 1976; 2. Лапшина, Константинова, 2012; 3. Лапшина, 2003; 4. Potemkin, 1993; 5. Konstantinova et al., 2009.

Составители: Ю.С. Мамонтов, Е.Д. Лапшина.
Рисунок Н.В. Прийдак.





ОДОНТОСХИЗМА ОГОЛЁННАЯ
Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort.

Семейство Одонтосхизмовые
Odontoschismataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, представленный изолированной популяцией на большом удалении от основной части ареала.
Включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Растение от желтовато- или тёмно-зелёного до красновато-бурого цвета, в рыхлых дерновинках или в смеси с другими видами мохообразных. Побеги 1–2 см длиной и 1–1,8(2) мм шириной, обычно с прямостоячими ветвями, несущими мелкие деформированные листья, по краям которых развиваются выводковые почки. Листья широкоэллиптические, широкояйцевидные до почти округлых, часто со слегка выемчатой верхушкой. Клетки листа с крупными бесцветными узловатыми угловыми утолщениями стенок. Амфигастрии мелкие, широкоязыковидные, иногда двулопастные. Выводковые почки эллипсоидальные, зрелые, как правило, двухклеточные [1].

Распространение. В ХМАО-Югре встречен в Ханты-Мансийском районе, на Приобском месторождении в 60 км к востоку от Ханты-Мансийска, в истоках ручья – притока р. Елыковой [2]. Амфиокеанический вид, распространённый в гумидных районах Западной Европы, в горах Средиземноморья, в Китае, Японии, на востоке Северной Америки и в Центральной Америке. В России встречается преимущественно в западных районах европейской части, на Кавказе; в Сибири известен с территории гор Южной Сибири: Бурятия, Восточный Саян, Алтай [3].

Экология и биология. Слабо ацидофильный мезогигрофит. Произрастает в условиях умеренного увлажнения на слабокислых торфянистых почвах и гниющей древесине валежника. В ХМАО-Югре собран дважды в берёзово-сосновом чернично-сфагновом заболоченном лесу, на гнилой древесине в почти чистой дерновине и на замшелой гнилой валежине с незначительной примесью *Orthocaulis attenuatus, Cephalozia lunulifolia, Lepidozia reptans, Crossocalix hellerianus, Cephaloziella rubella, Crossogyna autumnalis.* С выводковыми почками.

Численность. Недостаточно данных.

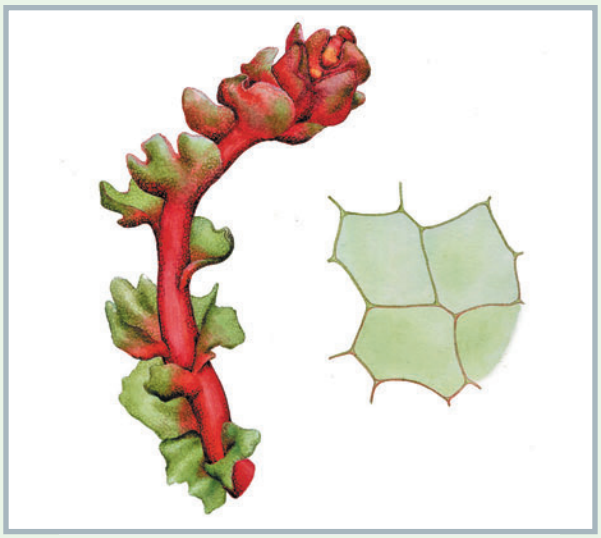
Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к влажности воздуха, непереносимость низких зимних температур.

Меры охраны. Необходима организация мониторинга существующих местообитаний и поиск новых возможных местонахождений вида.

Источники информации. 1. Шляков, 1979; 2. Лапшина, Константинова, 2012; 3. Konstantinova et al., 2009.

Составители: Е.Д. Лапшина, Ю.С. Мамонтов.
Рисунок Н.В. Прийдак.





ГЕТЕРОГЕММА РЫХЛАЯ
***Heterogemma laxa* (Jørg.) Konstant. & Vilnet**
(*Schistochilopsis laxa* (Lindb.) Konstant.)

Семейство Скапаниевые
Scapaniaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Морфологические признаки. Растение бледно-зелёное, зелёное или красноватое, обычно пронизывающее дерновинки сфагновых мхов, реже образующее рыхлые дерновинки. Побеги 1–2 см длиной и 1–2 мм шириной. Стебель тонкий, извилистый, на брюшной стороне или по всей поверхности винно- или пурпурово-красный. Листья обычно рыхло расположенные, очень косо прикреплённые, как правило, несимметричные, почти поперечно-прямоугольные, округло-квадратные или неправильно округло-яйцевидные, на 2/5–2/3 длины 2–3-лопастные, обычно с неправильными, широко-яйцевидно-треугольными, большей частью тупыми лопастями [1].

Распространение. В ХМАО-Югре известно несколько местонахождений: Ханты-Мансийский район – в 30 км к юго-западу от Ханты-Мансийска в окрестностях стационара Мухрино, правобережная терраса широтного отрезка Оби в районе д. Селиярово, болото Ляминское и левобережная долина р. Итьях, левого притока р. Назым; Сургутский район – Сургутское Полесье, Чигиринское месторождение и Нижнесартымское месторождение в 30 км к северу от Нижнесартымска [2]; Советский район – долина р. Картопья [материал в гербарии KPABG]. Бореальный, в основном приатлантический вид. Спорадически встречается в Северной и Средней Европе, в арктической части и на востоке Северной Америки. В России преимущественно в западных районах европейской части; отмечен в арктической зоне Якутии и на Камчатке [3]. В Западной Сибири был ранее известен только из одной точки на Большом Васюганском болоте на севере Новосибирской области [4].

Экология и биология. Типично болотный вид, ацидофильный гигрофит, облигатно связанный с торфяными болотами на всём протяжении своего ареала. Растёт на повышениях микрорельефа верховых олиготрофных и комплексных (с олиготрофными сообществами по кочкам и грядам) болот единичными экземплярами среди сфагновых мхов. В ХМАО-Югре встречен на сфагновых кочках и грядах переходных осоково-сфагновых болотах комплексного строения, один раз с периантиями. Обычно в смеси с другими печёночниками *Calypogeia sphagicola, Riccardia latifrons, Cephalozia pleniceps, Cephaloziella subdentata, Mylia anomala u Straminergon stramineum.* Двудомное. Гаметангии и спорогоны очень редки. Выводковые почки редки, на лопастях верхних, молодых листьев, одноклеточные, шаровидные или короткоэллиптические.

Численность. Популяции малочисленные, произрастает отдельными экземплярами или образует скопления из небольшого числа особей среди сфагновых мхов.

Лимитирующие факторы. Требователен к постоянной высокой влажности воздуха, хорошей освещённости. Губительными являются мелиорация и нарушение гидрологического режима и питания болотных комплексов при хозяйственном освоении территории и прокладке дорог.

Меры охраны. Сохранение существующих и потенциальных местообитаний – мезоолиготрофных осоково-гипновых болот комплексного строения со сфагновыми грядами в местах выходов грунтовых вод и хасыреях; поиск новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Шляков, 1980; 2. Лапшина, Константинова, 2012; 3. Konstantinova et al., 2009; 4. Лапшина, 2003.

Составители: Е.Д. Лапшина, Ю.С. Мамонтов.
Рисунок Н.В. Прийдак.





КАЛИПОГЕЙЯ ШВЕДСКАЯ
Calypogeia suecica (Arnell & J. Press.) Müll. Frib.

Семейство Калипогеевые
Calypogeiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Морфологические признаки. Растения желтовато-зелёные, иногда желтовато-буроватые, в тонких ковриках на гнилой древесине. Побеги уплощённые, слабо ветвящиеся 1–1,5 см длиной и обычно не более 1 мм шириной. Листья слегка друг на друга налегающие, слабовыпуклые, с загнутой внутрь верхушкой, округло- или широкоэллиптические, на верхушке округлые, усечённые или с небольшой выемкой. Амфигастрии крупные, уплощённо-эллиптические, прилегающие к стеблю, на 1/2–3/4 длины разделённые на две заострённые лопасти, часто с боковым зубцом на обеих или одной стороне [1, 2].

Распространение. В ХМАО-Югре известно 2 местонахождения: Ханты-Мансийский район, природный парк «Самаровский чугас» в окрестностях д. Шапша; Советский район, природный парк «Кондинские озёра» [3]. В целом имеет циркумполярное распространение преимущественно в южной части лесной зоны Голарктики, всюду изредка. В России разрозненные местонахождения имеются в средней полосе, на севере европейской части (в Ленинградской, Мурманской областях, Карелии, Коми), на Кавказе. Известен для гор Южной Сибири (Алтай, Саяны, Хамар-Дабан) и с Дальнего Востока [4].

Экология и биология. Ацидофильный мезофит. На равнине встречается главным образом в хвойно-широколиственных и южнотаёжных лесах, в горах – в нижней части лесного пояса. Растёт на гнилой древесине хвойных пород в сырых и заболоченных лесах [1, 2]. В ХМАО отмечен в кедровом кустарничково-зеленомошном лесу на гнилой валежине с примесью *Cephalozia lunulifolia, Campillidium sommerfeltii* и в сосновом кустарничково-зеленомошном лесу на хорошо разложившейся гнилой древесине пенька [3]. Вегетативное размножение 1–2-клеточными выводковыми почками. Однодомный, но спорофиты очень редко, на территории ХМАО-Югры неизвестны.

Численность. Популяции малочисленные, в виде мелких чистых дерновинок или с примесью других видов.

Лимитирующие факторы. Требовательность к высокой влажности воздуха. Вырубка старовозрастных темнохвойных лесов и лесные пожары, в том числе низовые, уничтожающие валежник, являющийся субстратом, ведут к сокращению местообитаний вида. Низкая конкурентная способность вследствие подавленного спороношения и вегетативного размножения.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Самаровский чугас» и природного парка «Кондинские озёра». Необходимо поддержание режима ООПТ; сохранение существующих и потенциальных местообитаний, поиски новых возможных местонахождений.

Источники информации. 1. Шляков, 1981; 2. Игнатова и др., 2011; 3. Лапшина, Константинова, 2012; 4. Константинова и др., 2009.

Составители: Е.Д. Лапшина, Ю.С. Мамонтов.
Рисунок Н.В. Прийдак.



РАЗДЕЛ 10
ЛИШАЙНИКИ

Научный редактор
В.П. Седельников

Составитель
Н.В. Седельникова

Раздел включает 29 видов лишайников, в том числе по категориям:
2 категория – 3
3 категория – 26

Список видов лишайников, внесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, с указанием категории статуса редкости

Семейство Коллемовые
Collemataceae

- **Коллема пахучая** 3
  *Collema fragrans (*Sm.) Ach.
- **Коллема чернеющая** 3
  Collema nigrescens (Huds.) DC.
- **Коллема увядающая** 3
  Collema subflaccidum Degel.
- **Коллема почти-чёрная** 3
  Collema subnigrescens Degel.
- **Лептогиум лазоревый** 3
  Leptogium azureum (Sw.) Mont.
- **Лептогиум синеватый** 3
  Leptogium cyanescens (Hoffm.) Körb.

Семейство Лобариевые
Lobariaceae

- **Дендрискокаулон Умгаусена** 3
  Dendriscocaulon umhausense (Auersw.) Degel.
- **Лобария лёгочная** 3
  Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.
- **Лобария ямчатая** 2
  Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.

Семейство Паннариевые
Pannariaceae

- **Паннария шерстистая** 3
  Pannaria conoplea (Ach.) Bory
- **Паннария ржаво-красная** 3
  Pannaria rubiginosa (Ach.) Bory

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

- **Асахинея Шоландера** 3
  Asahinea scholanderi (Llano) W.L. Culb. et C. F. Culb.
- **Бриория двухцветная** 3
  Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.
- **Бриория волосовидная** 3
  Bryoria capillaris (Ach.) Brodo et D. Hawksw.
- **Цетрелия аляскинская** 3
  Cetrelia alaskana (Llano) W. L. Culb. et C.F. Culb.
- **Еверния сливовая** 3
  Evernia prunastri (L.) Ach.
- **Гипогимния чистоватая** 2
  Hypogymnia submundata (Oxner) Rass.
- **Меланелия буро-чёрная** 3
  Melanelia fuliginosa (Fr. ex Duby) Essl.
- **Пармелина липовая** 3
  Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale
- **Тукнерария Лаурера** 3
  Tuckneraria laureri (Kremp.) Randl. et Thell
- **Уснея бородатая** 3
  Usnea barbata (L.) Weber ex F. H. Wigg.
- **Уснея нежная** 3
  Usnea hapalotera (Harm.) Motyka
- **Уснея длиннейшая** 2
  Usnea longissima Ach.

Семейство Фисциевые
Physciaceae

- **Феофисция коротко-щетинисто-волосистая** 3
  Phaeophyscia hispidula (Ach.) Moberg
- **Пиксине соредиозная** 3
  Pyxine sorediata (Ach.) Mont.

Семейство Рамалиновые
Ramalinaceae

- **Рамалина мучнистая** 3
  Ramalina farinacea (L.) Ach.
- **Рамалина китайская** 3
  Ramalina sinensis Jatta

Семейство Трихолёмовые
Tricholomataceae

- **Лихеномфалия гудзонская** 3
  Lichenomphalia hudsoniana (H. S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys (= *Omphalina hudsoniana* (H. S. Jenn.) H.E. Bigelow, *Coriscium viride* (Ach.) Vain.)

Без семейства

- **Нормандина красивенькая** 3
  Normandina pulchella (Borrer) Nyl.



КОЛЛЕМА ПАХУЧАЯ
Collema fragrans (Sm.) Ach.

Семейство Коллемовые
Collemataceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище мелколистоватое, диаметром до 0,5 см, округлое, по краю с мелкими, цельными или вырезанными, иногда малозаметными долями, тёмно-оливковое, бурое, иногда черноватое, без изидий, снизу такого же цвета или светлее. Апотеции многочисленные, покрывают центральную часть слоевища, сидячие, при основании суженные, 0,4–0,7 мм в диаметре. Диск каштановый, красновато-коричневый, голый, слегка блестящий, обведённый гладким или бугорчатым слоевищным краем. Споры овальные, слабо муральные. Пикнидии шаровидные. Фотобионт – *Nostoc*. Размножается спорами.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в Берёзовском районе в окрестностях р. Халимерью на Приполярном Урале и по левому берегу р. Малая Сосьва на Северном Урале, кроме того, в окрестностях с. Батово Ханты-Мансийского района. В Сибири известен из Уватского района Тюменской области, на Салаирском кряже Новосибирской, Кемеровской областей и Алтайского края, из Горной Шории, Кузнецкого Алатау, Республики Алтай, нагорья Сангилен Республики Тыва, на хр. Хамар-Дабан Республики Бурятия, на Байкальском хр. в Иркутской области. В России встречался в Республике Коми, кроме того, на Дальнем Востоке, в Карелии. За пределами России известен в Западной, Центральной и Южной Европе, на Кавказе, отмечен в Фенноскандии, Северной Африке, Северной Америке [1–15].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно во влажных местообитаниях темнохвойных горных лесов на коре лиственных деревьев, особенно тополёвых. Мезофит.

Численность. Найден в трёх местонахождениях по одному экземпляру в каждом.

Состояние локальных популяций. В пределах Ханты-Мансийского автономного округа растёт единичными экземплярами. Состояние удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Рекреационные нагрузки, высокие требования к условиям влажности, загрязнённость атмосферы.

Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу Республики Бурятия, 2002. Охраняется в Байкальском заповеднике.

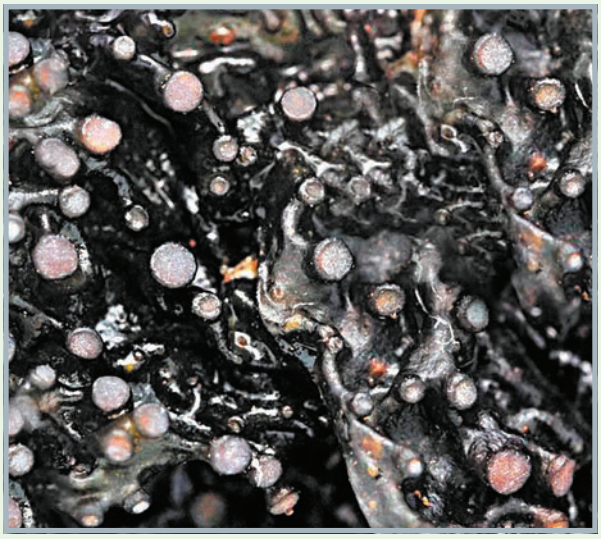
Необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний.

Возможности культивирования. Не культивируется.

Источники информации. 1. Данные автора; 2. Окснер, 1956; 3. Degelius, 1974; 4. Инашвили, 1975; 5. Седельникова, 1985; 6. Макрый, 1990; 7–11. Седельникова, 1990, 2001а, 2001б, 2007, 2009; 12. Скирина, 1995; 13. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 14. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 15. Красная книга Республики Коми, 2009.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





КОЛЛЕМА ЧЕРНЕЮЩАЯ
Collema nigrescens (Huds.) DC.

Семейство Коллемовые
Collemataceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище листоватое, более или менее округлое, диаметром 3–5 см, плёнчатое, сверху с радиально расположенными складками, шаровидными, до 0,2 мм в диаметре изидиями, буровато- или черновато-оливковое. Нижняя поверхность слоевища значительно светлее, зеленовато-оливковая, с углублениями, соответствующими складкам верхней поверхности. Апотеции многочисленные, небольшие, диаметром 0,5–1,0 мм, развиваются по всей верхней поверхности слоевища. Диск красно-коричневый, без налёта, плоский или немного выпуклый, обведённый тонким, цельным, исчезающим слоевищным краем. Фотобионт – *Nostoc*. Пикнидии погружённые в слоевище. Размножается спорами, изидиями.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден на северном берегу протоки Нижняя Лайда в заказнике «Елизаровский» Октябрьского района, в природном парке «Нумто» Белоярского района, на Приполярном Урале в окрестностях р. Щекурья, близ устья р. Полья и на Северном Урале, в бассейне р. Малая Сосьва Берёзовского района. На территории Сибири известен из Уватского района Тюменской области, полуостровов Ямал, Гыданский, Омской, Новосибирской, Томской областей, Алтайского края, Кемеровской области, Республики Алтай, Красноярского края, Республики Тыва, Республики Бурятия, Иркутской области. В России, кроме Сибири, встречается в Республике Коми, Ленинградской области, на Кавказе, в Приморском крае. За пределами России отмечен в Европе, на Кавказе, в Азии, в Северной Африке, Северной Америке [1–15].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно во влажных горных лесах на коре древесных пород, редко на каменистом субстрате. Мезофит.

Численность. В исследуемом районе найден в четырёх местообитаниях в количестве 6 экземпляров. Наибольшей численности – до 500 экземпляров достигает в черневых лесах Республики Алтай и в Курагинском районе Восточного Саяна.

Состояние локальных популяций. В пределах Ханты-Мансийского автономного округа растёт преимущественно единичными экземплярами. Состояние популяций не изучалось.

Лимитирующие факторы. Рекреационные нагрузки, загрязнённость атмосферы, повышенная требовательность к условиям влажности.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Красную книгу Республики Коми (1998). Охраняется в заказнике «Елизаровский» и в природном парке «Нумто». Необходим контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1. Окснер, 1956; 2. Инашвили, 1975; 3–8. Седельникова, 1985, 1990, 2001а, 2001б, 2007, 2009; 8. Седельникова, Таран, 2000; 9. Романова, Седельникова, 2010; 10. Макрый, 1990; 11. Чабаненко, 2002; 12. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 13. Харпухаева, 2003; 14. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 15. Красная книга Республики Коми, 1998.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





КОЛЛЕМА УВЯДАЮЩАЯ
Collema subflaccidum Degel.

Семейство Коллемовые
Collemataceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное, тонкокожистое, более или менее округлое или неправильной формы, 4–6 см шириной, с широкими лопастями. Верхняя поверхность гладкая, грязновато-зеленоватая, буровато-зеленоватая, с многочисленными шарообразными, до 0,1 мм в диаметре, изидиями, простыми или разветвлёнными, редко в виде уплощённых чешуек до 0,3 мм длиной, часто покрывающими большую часть слоевища, одноцветными со слоевищем или несколько темнее. Нижняя поверхность голая, более светлоокрашенная, чаще зеленовато-серая. Апотеции встречаются очень редко, сидячие, до 1,5 мм в диаметре. Диск плоский, реже выпуклый, коричневато-красноватый, с постоянным тонким, цельным, реже кренулированным слоевищным краем. Фотобионт – *Nostoc*. Размножается изидиями, реже спорами.

Распространение. В ХМАО-Югре найден в окрестностях д. Щекурья по левому берегу р. Щекурья в Берёзовском районе Приполярного Урала и по левому берегу р. Малая Сосьва Северного Урала. Известен из Скандинавии, Средней и Южной Европы, Северного и Южного Урала, Западной, Средней и Восточной Сибири, Дальнего Востока, Малой Азии, Северной Африки, Северной Америки, Гавайских островов [1–12].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно во влажных местообитаниях темнохвойных горных лесов на коре лиственных древесных пород, реже на замшелых скалах. Мезофит.

Численность. Встречено 2 местонахождения с тремя экземплярами.

Состояние локальных популяций. Вид встречается спорадически. Состояние популяций не изучалось.

Лимитирующие факторы. Высокие требования к условиям влажности, загрязнение атмосферы, рекреационные нагрузки.

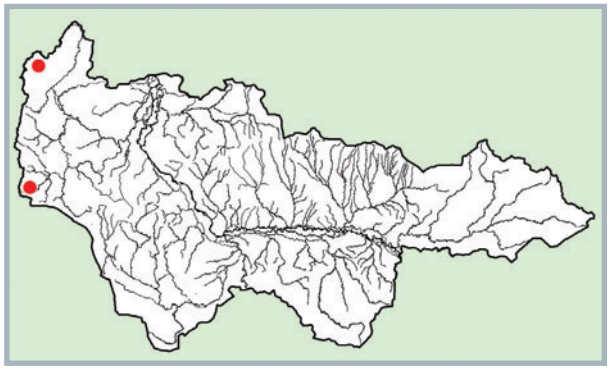
Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги Республики Бурятия (2002) и Новосибирской области (2008).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний.

Возможности культивирования. Не культивируется.

Источники информации. 1. Degelius, 1974; 2. Инашвили, 1975; 3–5. Седельникова, 1997, 2001а, 2009; 6. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7. Чабаненко, 1990; 8. Скирина, 1995; 9. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2001; 10. Santesson, Moberg, Nordin, Tønsberg, and Vitikainen, 2004; 11.Чабаненко, 2002; 12. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





КОЛЛЕМА ПОЧТИ-ЧЁРНАЯ
Collema subnigrescens Degel.

Семейство Коллемовые
Collemataceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище обычно большое, 3–10 (20) см шириной, более или менее округлое, листоватое, кожистое, тонкое, прижатое к субстрату, на котором растёт, глубоко рассечённое на широкие, закруглённые на концах доли до 1,5 см шириной. Верхняя поверхность тёмно-оливково-зелёная до черноватой, матовая, иногда блестящая, без изидий, с радиально расположенными извилистыми, узкими складками, морщинками и вздутиями, которым с нижней стороны соответствуют углубления. Нижняя поверхность более светлая, с округлыми беловатыми, иногда тёмными гаптерами. Апотеции обычно многочисленные, суженные при основании в широкую ножку. Диск, как правило, плоский, тёмно-красный, красновато-бурый до тёмно-бурого или черноватого, голый, блестящий, 1–1,5(2) мм в диаметре, с тонким слоевищным краем, позднее исчезающим. Фотобионт – *Nostoc*. Размножается спорами, иногда фрагментами слоевища.

Распространение. В ХМАО-Югре найден в заповеднике «Юганский» Сургутского района и в Берёзовском районе – в окрестностях р. Щекурья, вблизи устья р. Полья и по левому берегу р. Малая Сосьва. Известен из Скандинавии, Великобритании, Средней и Южной Европы, Кавказа, европейской части России, Западной, Средней, Восточной Сибири, Дальнего Востока, Азии, Северной Африки, Северной Америки, острова Мадейра [1–15].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно во влажных местообитаниях темнохвойных, особенно черневых лесов на коре лиственных деревьев, реже на замшелых скалах. Мезофит.

Численность. Динамика численности не изучена. В трёх местообитаниях зафиксировано 4 экземпляра. Наилучшее состояние популяций отмечено автором в крупнопапоротниковых и широкотравных лесах Республики Алтай и в бассейне р. Малый Кебеж на Западном Саяне.

Состояние локальных популяций. Вид встречается спорадически, в округе обнаружен на коре *Populus tremula* и замшелых скалах. Состояние популяций не исследовалось.

Лимитирующие факторы. Высокая потребность в повышенной влажности, загрязнённость атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Республики Алтай (2007) и Новосибирской области (2008). Охраняется на территории заповедника «Юганский».

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1. Данные заповедника «Юганский» (сборы С.И. Чабаненко); 2. Инашвили, 1975; 3–7. Седельникова, 1990, 2001а, 2001б, 2007, 2009; 8. Макрый, 1990; 9. Макрый, Лиштва, 2005; 10. Santesson, Moberg, Nordin, Tønsberg, and Vitikainen, 2004; 11. Чабаненко, 2002; 12. Порядина, 2005; 13. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 14. Красная книга Республики Алтай, 2007; 15. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ЛЕПТОГИУМ ЛАЗОРЕВЫЙ
Leptogium azureum (Sw.) Mont.

Семейство Коллемовые
Collemataceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткая описание. Слоевище листоватое, широколопастное, сверху свинцово-серое, гладкое, без изидий, довольно плотно прижатое к субстрату. Нижняя поверхность слоевища несколько более светлая. Лопасти цельнокрайные или слегка зазубренные, частично налегающие друг на друга. Апотеции с красновато-коричневым или коричневым диском, округлые, развиваются на верхней поверхности слоевища. Диск слегка вогнутый, редко незначительно выпуклый, с цельным тонким слоевищным краем. Фотобионт – *Nostoc*. Размножается спорами и фрагментами слоевища.

Распространение. В ХМАО-Югре найден в бассейне р. Малая Сосьва на затенённых скалах. В Сибири известен из Горной Шории, Кузнецкого Алатау, Республики Алтай, Республики Хакасия, Западного и Восточного Саяна. В России найден также в Приморском крае. За пределами России отмечен в Европе, Монголии, Африке, Северной и Южной Америке [1–8].

Особенности экологии и биологии. Влаголюбивый лишайник, растущий преимущественно в горных влажных, особенно в черневых лесах на коре лиственных древесных пород и затенённых скалах. Мезофит.

Численность. В пределах ХМАО-Югры отмечено два местонахождения и три экземпляра на затенённых замшелых скалах.

Состояние локальных популяций. В Сибири встречается редко, в основном единичными экземплярами. Состояние популяций не изучалось.

Лимитирующие факторы. Суровые климатические условия, рекреационные нагрузки, загрязнение атмосферы.

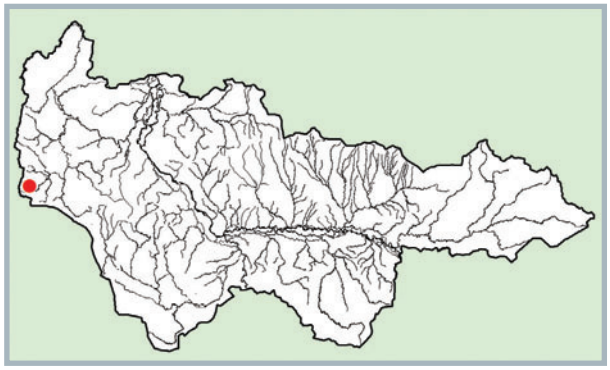
Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги Республики Хакасия (2002) и Республики Алтай (2007).

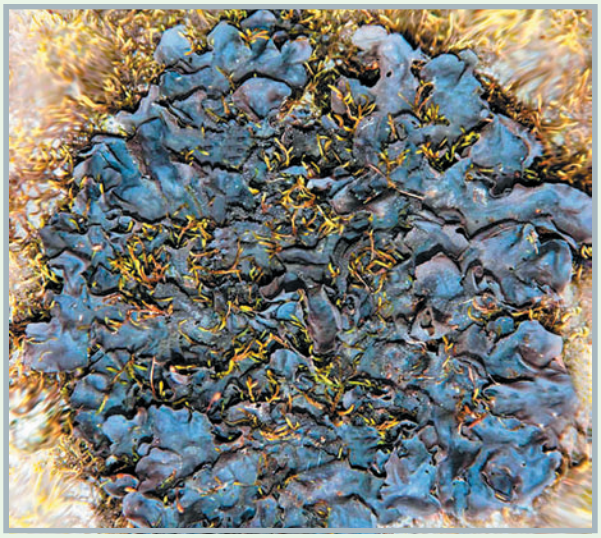
Необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1-3. Седельникова, 1990, 2001а, 2009; 4. Jørgensen, 1975; 5. Инашвили, 1980; 6. Красная книга Республики Хакасия, 2002; 7. Чабаненко, 2002; 8. Красная книга Республики Алтай, 2007.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ЛЕПТОГИУМ СИНЕВАТЫЙ
Leptogium cyanescens (Hoffm.) Körb.

Семейство Коллемовые
Collemataceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище 3–10 (15) см шириной, довольно тонкое, сравнительно мягкое, более или менее матовое, пепельно-серое, сизое, реже с оливково-зелёным или бурым оттенком, округло-лопастное. Лопасти слоевища широкие, 3–15 мм шириной, частично налегающие друг на друга, обычно волнистые, приподнимающиеся, покрытые преимущественно в центре (реже по краям) изидиями. Изидии зернистые, булавовидные, цилиндрические, мелколопастные, иногда слабо разветвлённые, одноцветные со слоевищем или несколько темнее. Нижняя поверхность слоевища такого же цвета, как и верхняя, или несколько светлее. Апотеции встречаются редко, 0,5–2,0 мм в диаметре, сидячие с вогнутым, реже плоским, красно-каштановым до глинисто-красноватого диском, обведённым тонким краем. Фотобионт – *Nostoc*. Размножается изидиями, фрагментами слоевища.

Распространение. В ХМАО-Югре найден в заповеднике «Юганский» Сургутского района (сборы С.И. Чабаненко), в Берёзовском районе – в окрестностях оз. Балбанты и в бассейне р. Малая Сосьва. Известен из Скандинавии, Великобритании, спорадически встречается в Средней и Южной Европе, европейской части России, на Кавказе, Южном Урале, в Западной, Средней, Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Африке, Северной и Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии [1–13].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно во влажных местообитаниях горных лесов на коре лиственных древесных пород и затенённых замшелых скалах. Мезофит.

Численность. Встречается, как правило, единичными экземплярами или небольшими популяциями. Наибольшая численность наблюдалась в черневых лесах Республики Алтай и в Курагинском районе на Восточном Саяне.

Состояние локальных популяций. Состояние популяций не исследовалось. В округе обнаружен в трёх местообитаниях в количестве четырёх экземпляров.

Лимитирующие факторы. Потребность в повышенной влажности воздуха, загрязнённость атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги Новосибирской области (1998, 2008), Республики Тыва (1999), Ханты-Мансийского автономного округа (2003). Охраняется на территории заповедника «Юганский».

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации: 1. Данные составителя; 2–3. Красная книга Новосибирской области, 1998, 2008; 4. Окснер, 1956; 5. Инашвили, 1975; 6. Красная книга Республики Тыва, 1999; 7–10. Седельникова, 1985, 1990, 2001а, 2001б; 11. Макрый, 1990; 12. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 13. Чабаненко, 2002.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ДЕНДРИСКОКАУЛОН УМГАУСЕНА
Dendriscocaulon umhausense (Auersw.) Degel.

Семейство Лобариевые
Lobariaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Краткое описание. Слоевище мелкокустистое, древовидно разветвлённое в виде плоских или полушаровидных кустиков высотой до 1 см. Веточки почти цилиндрические, в местах ветвления слегка сплюснутые, серовато-беловатые или тёмно-серые, тонковойлочные. Конечные веточки укороченные, тёмно-коричневые до почти чёрных, слегка лоснящиеся. Апотеции встречаются очень редко, до 3 мм в диаметре, с красновато-коричневым диском. Фотобионт – *Scytonema*. Размножается фрагментами слоевища.

Распространение. В ХМАО-Югре найден в окрестностях с. Батово Ханты-Мансийского района. В Сибири встречается в Уватском районе Тюменской области, в Омской области, Новосибирской области, Горной Шории, на Кузнецком Алатау, в Республике Алтай, Хакасии, на Восточном Саяне, Байкальском хр., в Республике Бурятия – на хр. Хамар-Дабан и Северо-Муйском хребте. Известен из приокеанических стран Западной Европы, на Кавказе, в Юго-Восточной Азии, Северной Америке, Новой Зеландии [1–13].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно во влажных местообитаниях темнохвойных лесов на коре лиственных древесных пород и вертикальных затенённых поверхностях скал. Мезофит.

Численность. Динамика численности не изучена. В округе найден в двух местообитаниях с двумя экземплярами. Наибольшая численность наблюдалась в черневых лесах Восточного Саяна в бассейне р. Шинда.

Состояние локальных популяций. Вид встречается преимущественно единичными экземплярами. Состояние популяций не исследовалось.

Лимитирующие факторы. Высокая потребность в повышенной влажности воздуха, рекреационные нагрузки и особенно загрязнённость атмосферы.

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги Республики Бурятия (2002) и Новосибирской области (2008). Охраняется в Байкальском и Катунском заповедниках.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выяснены.

Источники информации. 1. Данные автора; 2–6. Седельникова, 1990, 1997, 2001а, 2001б, 2007; 7. Питеранс, 1975; 8. Coppins, 1992; 9. Макрый, 1990а; 10–11. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998, 1999б; 12. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 13. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ЛОБАРИЯ ЛЁГОЧНАЯ
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые
Lobariaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище крупное, листоватое, 10–30 см длиной, 5–20 см шириной, глубоковырезанное, дольчато-лопастное, с более или менее закруглёнными вырезами. Доли 0,4–0,5 см шириной, на верхушках выемчато-обрубленные с рожковидными притуплёнными кончиками. Верхняя поверхность слоевища зеленовато-оливковая или коричневатая, редко оливково-сизая или сизая, более или менее блестящая, особенно на кончиках, с сетчато расположенными ямчатыми углублениями, которым на нижней стороне соответствуют вздутия, и рёбрами между ними, усеянными белыми, буровато-белыми или сероватыми соралями с соредиями, иногда прорастающими палочковидными соредиальными изидиями. Нижняя поверхность светлая, желтовато-коричневатая до тёмно-коричневой, в желобках между голыми вздутиями густо покрыта коротким пушком желтовато-коричневого, бурого, иногда чёрного цвета, с голыми, полушаровидными или вздуто-овальными пятнами. Апотеции сидячие, почти чашевидные, суженные у основания в ножку, с вогнутым, позднее плоским красно-коричневым диском. Фотобионт в слоевище – *Myrmecia.* Размножается спорами, соредиями.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в окрестностях оз. Балбанты и в бассейне р. Малая Сосьва Берёзовского района; в природном парке «Нумто» Белоярского района; в заповеднике «Малая Сосьва» Берёзовского и Советского районов; в Елизаровском заказнике Октябрьского района, в окрестностях с. Батово и п. Горноправдинск Ханты-Мансийского района. Известен из Скандинавии, Великобритании, Средней и Южной Европы, европейской части России, Урала, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Монголии, Китая, Южной, Средней и Юго-Восточной Азии, Африки, Северной Америки, Канарских островов, Австралии [1–18].

Особенности экологии и фитоценологии. Предпочитает влажные, особенно темнохвойные леса, где растёт на коре преимущественно лиственных древесных пород, реже хвойных и замшелых скалах. Мезофит.

Численность. В Ханты-Мансийском автономном округе – Югре отмечено шесть местонахождений с семью экземплярами. Динамика численности не изучалась. Наибольшая численность отмечена в черневых лесах Горной Шории, Восточного Саяна в бассейне р. Шинда и в Республике Алтай.

Состояние локальных популяций. Состояние локальных популяций удовлетворительное, особенно вдали от источников атмосферного загрязнения.

Лимитирующие факторы. Потребность во влажности воздуха, загрязнённость атмосферы, рекреационные нагрузки.

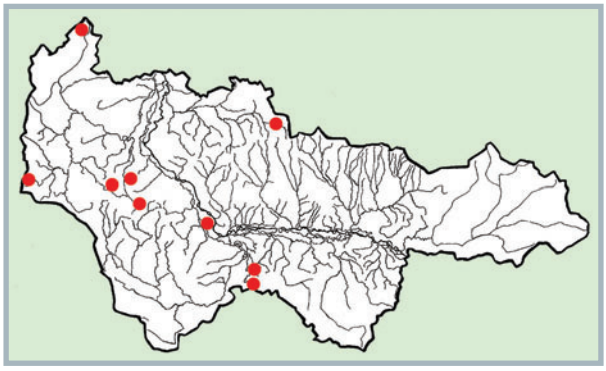
Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги СССР (1984), РСФСР (1988), Республики Бурятия (2002), Хабаровского края (1999), Республики Алтай (2007), Новосибирской области (2008).

Необходимые меры охраны. Требуется контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1. Блюм, 1975; 2–7. Седельникова, 1985, 1990, 2001а, 2001б, 2001в, 2007; 8. Будаева, 1989; 9. Водопьянова, 1970; 10. Макрый, 1990; 11. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 12. Красная книга СССР, 1984; 13. Красная книга РСФСР, 1988; 14. Красная книга Хабаровского края, 1999; 15. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 16. Чабаненко, 2002; 17. Красная книга Республики Алтай, 2007; 18. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ЛОБАРИЯ ЯМЧАТАЯ
Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.

Семейство Лобариевые
Lobariaceae

Статус. 2 (V). Уязвимый вид.

Краткое описание. Слоевище довольно крупное, до 15 см шириной, иногда крупнее, кожистое, неглубоко вырезанное, дольчато-лопастное. Доли 1–4 см шириной, на концах широкоокруглённые, цельные или слегка зубчатые, по краю или по всей поверхности шагреневые, с крупнозернистым налётом на периферии. Верхняя поверхность слоевища голубовато-серая, светло-зеленовато-серая или беловато-оливковая, матовая, с более или менее сетчатыми, неясной формы ямками, более крупными в центре, которым соответствуют выпуклости с нижней стороны, по краям, рёбрам или по всей поверхности с голубовато-серыми, а иногда тёмно-бурыми соралями, вначале бородавковидными, до 1,5 мм в диаметре, позднее сливающимися вместе. Соредии иногда прорастают в короткоцилиндрические тёмно-бурые соредиальные изидии. Нижняя поверхность коротковойлочная, по периферии бледно-серовато-желтоватая, в центре бурая до черноватой, с заметными выпуклостями, соответствующими ямкам верхней поверхности. Псевдоцифеллы белые, порошистые, различной формы, до 2 мм шириной, рассеянные по всей нижней поверхности. Апотеции чашевидные, округлые, диаметром 1–2 мм, с рыжеватым, красновато-коричневым диском, обведённым тонким, цельным краем. Фотобионт – *Nostoc*. Размножается соредиями, спорами.

Распространение. В ХМАО-Югре найден в бассейнах рек Халимерью и Малая Сосьва Берёзовского района; в природном парке «Нумто» Белоярского района; в окрестностях с. Батово и п. Горноправдинск Ханты-Мансийского района. Известен из Скандинавии, Великобритании, Средней и Южной Европы, европейской части России, Урала, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Монголии, Китая, Средней и Юго-Восточной Азии, Африки, Северной Америки, Австралии, Новой Зеландии [1–12].

Особенности экологии и фитоценологии. Предпочитает влажные леса, растёт преимущественно на стволах лиственных деревьев и пихты, реже на замшелых скалах. Мезофит.

Численность. На территории округа найден в пяти местообитаниях в количестве семи экземпляров. Динамика численности не изучалась.

Состояние локальных популяций. Состояние популяций удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Потребность в лучших условиях влажности, загрязнённость атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги Республики Бурятия (2002) и Новосибирской области (2008).

Необходимые меры охраны. Требуется контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выяснены.

Источники информации. 1. Блюм, 1975; 2–8. Седельникова, 1985, 1990, 1993, 2001а, 2001б, 2001в, 2007; 9. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 10. Чабаненко, 2002; 11. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 12. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ПАННАРИЯ ШЕРСТИСТАЯ
Pannaria conoplea (Ach.) Bory

Семейство Паннариевые
Pannariaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище листоватое, более или менее розетковидное, 5–7 см в диаметре, по краям довольно глубоко рассечённое, матовое, часто покрытое свинцово-серым налётом, в центре с многочисленными светло-голубовато-сероватыми до буроватых зернистыми соредиями, иногда целиком покрывающими всю поверхность слоевища. Лопасти на периферии расширенные, раздельные или соприкасающиеся, городчато-зазубренные или курчавые. Верхняя поверхность лопастей серовато-голубая, свинцово-серая. Нижняя поверхность синевато-зеленовато-чёрная, синевато-чёрная, с ризинами. Подслоевище хорошо развито. Апотеции развиваются редко, округлые, сидячие, до 2 мм в диаметре. Диск каштаново-, красновато- или желтовато-коричневый, плоский, с довольно толстым соредиозным слоевищным краем. Фотобионт – *Nostoc.* Размножается в основном соредиями.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в бассейне р. Малая Сосьва Берёзовского района и в окрестностях с. Батово Ханты-Мансийского района. В Сибири отмечен в Уватском районе Тюменской области, на Салаирском кряже в пределах Новосибирской, Кемеровской областей и Алтайского края, в Горной Шории, на Кузнецком Алатау, в Республиках Алтай, Тыва, Хакасия, на Западном и Восточном Саяне, Байкальском хребте, Республике Бурятия. В России отмечен, кроме Сибири, на Кавказе, Урале, Дальнем Востоке. За пределами России встречается в Европе, на Кавказе, в Азии, Африке, Северной и Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии, на острове Мадагаскар, Канарских и Антильских островах [1–18].

Особенности экология и фитоценологии. Растёт преимущественно во влажных местообитаниях горных лесов на коре лиственных деревьев и мшистых скалах. Мезофит.

Численность. Найден в трёх местообитаниях в количестве пяти экземпляров.

Состояние локальных популяций. Не изучалось.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферы, рекреационные нагрузки, в том числе разработки полезных ископаемых.

Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу Республики Бурятия (2002).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местообитаний.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1. Инашвили, 1975; 2. Jørgensen, 1978; 3. Селиванова-Городкова, 1965; 4–10. Седельникова, 1985, 1990, 1997, 2001а, 2001б, 2007, 2009; 11. Будаева, 1989; 12. Макрый, 1990а; 13. Скирина, 1995; 14. Криворотов, 1997; 15. Чабаненко, 1990; 16. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 17. Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; 18. Красная книга Республики Бурятия, 2002.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ПАННАРИЯ РЖАВО-КРАСНАЯ
Pannaria rubiginosa (Ach.) Bory

Семейство Паннариевые
Pannariaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище листоватое, более или менее розетковидное, довольно плотно прикреплённое к субстрату, сверху синевато-серое, серое, голое, редко с беловатым налётом. В центре слоевище мелколистовато-чешуйчатое, по краям с перисто-рассечёнными, узкими, 1,5–2 (3) мм шириной, плоскими, на концах расширенными долями. Снизу слоевище матово-чёрное. Подслоевище довольно развитое, волокнистое, синевато-чёрное, зеленовато-синее, состоит из густых толстостенных гиф, выступает по периферии слоевища. Апотеции сидячие, многочисленные, 1–3 мм в диаметре. Диск плоский или слегка выпуклый, матовый, розовато-красный или красновато-коричневый, с довольно толстым зазубренным слоевищным краем. Фотобионт – *Nostoc.* Размножается спорами и фрагментами слоевища.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в окрестностях оз. Балбанты и в бассейне р. Малая Сосьва Берёзовского района, в заповеднике «Юганский» Сургутского района и в окрестностях с. Батово Ханты-Мансийского района. В Сибири найден ещё в Уватском районе Тюменской области, в Горной Шории, на Кузнецком Алатау, в Республике Алтай. В России известен также на Среднем Урале. За пределами России встречается в Приатлантической и Южной Европе, в Восточной и Южной Азии, Африке, на Мадагаскаре и Канарских островах, в Северной и Южной Америке, Австралии, Новой Каледонии, на Таити и Гавайских островах [1–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Предпочитает влажные затенённые местообитания горных лесов, где растёт чаще в основании старых лиственных деревьев. Мезофит.

Численность. На территории округа найден в четырёх местообитаниях, по одному экземпляру в каждом.

Состояние локальных популяций. Не исследовалось.

Лимитирующие факторы. Высокая требовательность к влажности воздуха, атмосферные загрязнения.

Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003). Охраняется на территории заповедника «Юганский».

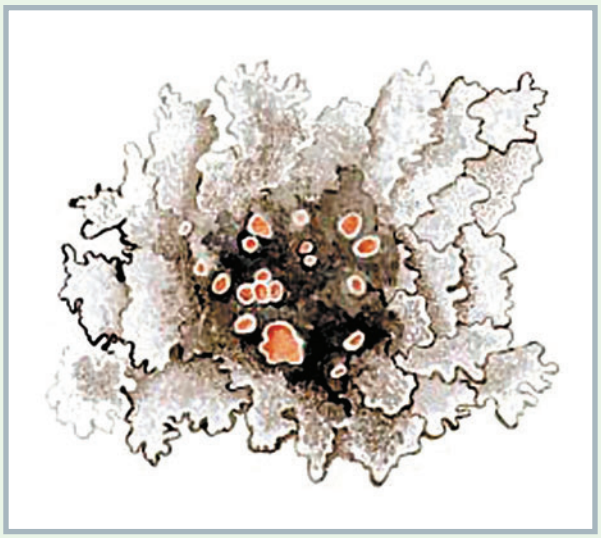
Необходимые меры охраны. Требуется контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1. Данные заповедника «Юганский» (сборы С.И. Чабаненко). 2. Инашвили, 1975; 3–5. Седельникова, 1990, 2001а, 2009. 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





АСАХИНЕЯ ШОЛАНДЕРА
Asahinea scholanderi (Llano) W. L. Culb. et C. F. Culb.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище крупнолистоватое, розетковидное или неопределённой формы, с приподнимающимися по краям лопастями. Лопасти складчато-морщинистые, 4–20 мм шириной, заходящие друг на друга, с городчатыми или выемчатыми краями. Верхняя поверхность слоевища беловато-сероватая, местами оливковая, черновато-оливковая, с изидиями. Нижняя сторона чёрная, по краю коричневая, блестящая, без ризин, к краям сетчато-морщинистая, с узкими, хорошо выраженными рёбрами морщинок. Изидии палочковидные, 0,1–1,0 мм длиной, 0,1–0,2 мм шириной, простые или разветвлённые, одного цвета со слоевищем, но с более тёмной верхушкой, многочисленные в центре слоевища. Апотеции развиваются редко, 4–6 мм в диаметре, с красновато-коричневым диском. Фотобионт – *Trebouxia*. Размножается преимущественно изидиями.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в Берёзовском районе на Приполярном Урале в урочище Собаколай. В России известен в Республике Саха (Якутия), в Восточной Сибири, в Приморском крае, Хабаровском крае, Магаданской области, на Чукотке. За пределами России встречается в Монголии, Китае, Японии, Северной Америке [1–21].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно на замшелых камнях, скалах, каменистых россыпях в различного типа тундрах, особенно щебнистых. Петрофит.

Численность. Встречается, как правило, отдельными экземплярами или вкраплениями среди других видов лишайников и мхов.

Состояние локальных популяций. Не исследовалось.

Лимитирующие факторы. Загрязнённость атмосферы, антропогенные нагрузки.

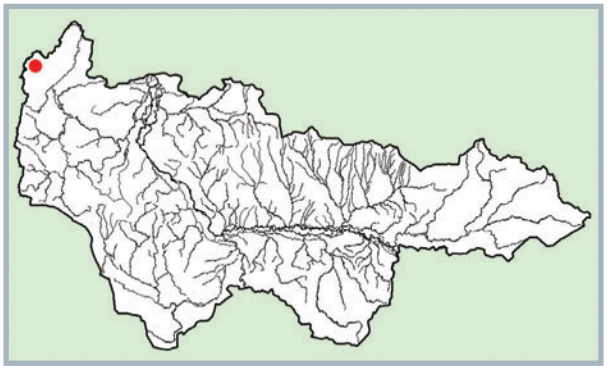
Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги СССР (1984), РСФСР (1988), Российской Федерации (2008), Республики Бурятия (2002), Хабаровского края (1999), Республики Саха (Якутия) (2000), Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Необходимые меры охраны. Требуется контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выяснены.

Источники информации. 1. Окснер, Рассадина, 1960; 2. Culberson, Culberson, 1965; 3. Krog, 1968; 4. Рассадина, 1971; 5. Будаева, 1974; 6. Thomson, 1979; 7. Андреев, 1984; 8–9. Макарова, 1983, 1989; 10. Бязров, 1989; 11. Zhurbenko, 1996; 12. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 13. Чабаненко, 2002; 14. Седельникова, 2009; 15. Красная книга СССР, 1984; 16. Красная книга РСФСР, 1988; 17. Красная книга Хабаровского края, 1999; 18. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2000; 19. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 20. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 21. Красная книга Российской Федерации, 2008.

Составитель Н.В. Седельникова.
Рисунок А.В. Седельниковой.





БРИОРИЯ ДВУХЦВЕТНАЯ
Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище в виде прямостоячих жёстких кустиков, 2–3,5 (4) см высотой, двухцветное у основания бурое, коричнево-чёрное до почти чёрного, в верхней части окрашено светлее – оливково-серое или красновато-буроватое, блестящее. Ветви 0,2–0,3 мм в диаметре, цилиндрические, дихотомически разветвлённые, перпендикулярно отходящие от основных ветвей, с довольно многочисленными, разбросанными по всей длине колючками, 0,03–0,08 мм толщиной. Псевдоцифеллы слаборазвитые, незаметные, веретеновидные, 0,2–0,5 мм длиной, тёмные или бледно-коричневые. Сорали отсутствуют. Апотеции развиваются редко. Фотобионт – *Trebouxia*. Размножается фрагментами слоевища.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в бассейне рек Халимерью и Малая Сосьва Берёзовского района, в окрестностях с. Батово и п. Горноправдинск Ханты-Мансийского района. В Сибири отмечен в Уватском районе Тюменской области, в Горной Шории, на Кузнецком Алатау, в Республике Алтай, Томской области, на Западном и Восточном Саяне, в Бурятии, Хакасии. В России известен из Карелии, Урала, Кавказа, Хабаровского и Приморского краёв, с полуостровов Камчатка и Чукотка. За пределами России встречается в Европе, Азии, Северной Америке, на островах Мадейра и Ява [1–10].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно во влажных местообитаниях на замшелых скалах, редко на коре деревьев в океанических и горных районах, особенно в темнохвойных лесах, заходит в субальпийский пояс. Мезофит.

Численность. Динамика численности не исследовалась. На территории округа в четырёх местонахождениях зафиксировано шесть экземпляров.

Состояние локальных популяций. Состояние локальных популяций удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Потребность в повышенной влажности, загрязнённость атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу Республики Бурятия (2002).

Необходимые меры охраны. Требуется контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1. Томин, 1937; 2. Brodo, Hawksworth, 1977; 3–6. Седельникова, 1990, 2001а, 2001б, 2009; 7. Голубкова, 1996; 8. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 9. Чабаненко, 2002; 10. Красная книга Республики Бурятия, 2002.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





БРИОРИЯ ВОЛОСОВИДНАЯ
Bryoria capillaris (Ach.) Brodo et D. Hawksw.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище кустистое, 10–20(30) см длиной, свисающее, реже распростёртое, матовое или слегка блестящее, зеленовато-серое, серовато-белое, иногда у основания с чередующимися светлыми и чёрными участками. Ветви цилиндрические, 0,1–0,3 (0,5) мм в диаметре, ровные, изо-, анизотомически-дихотомически разветвлённые. Колючкообразные веточки отсутствуют. Псевдоцифеллы обычно развиты, иногда слабо заметны, веретеновидные, 0,1–0,25 мм длиной, белые. Сорали пятновидные, бугорчатые, до 0,5 мм в диаметре, белые. Апотеции встречаются редко, 1–2 мм в диаметре со светло-коричневым или оранжевым диском. Фотобионт – *Trebouxia*. Размножается вегетативно – соредиями, фрагментами слоевища.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в бассейне р. Хулга, в окрестностях р. Халимерью и в бассейне р. Малая Сосьва Берёзовского района. В Сибири встречается в Уватском районе Тюменской области, Алтайском крае, Горной Шории, на Кузнецком Алатау, в Республике Алтай, на Западном и Восточном Саяне, в Бурятии. В России известен также из Мурманской области, Карелии, Республики Коми, Вологодской, Ленинградской, Московской, Смоленской областей, на Урале, Дальнем Востоке. За пределами России отмечен в Европе, Азии, Северной Америке, на Канарских островах [1–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Влаголюбивый лишайник, растущий на стволах и ветвях древесных пород, преимущественно в темнохвойных лесах. Мезофит.

Численность. В пределах округа найден в трёх местообитаниях в количестве пяти экземпляров. Динамика численности не изучалась.

Состояние локальных популяций. Вид чаще встречается единичными экземплярами. Исследований состояния популяций не проводилось.

Лимитирующие факторы. Высокая потребность к повышенной влажности воздуха, атмосферные загрязнения, рекреационные нагрузки.

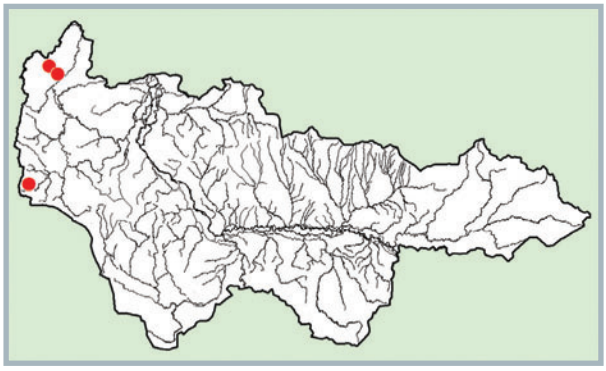
Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу Республики Бурятия. Охраняется в Катунском, Байкальском заповедниках и Забайкальском национальном парке.

Необходимые меры охраны. Требуется контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1. Brodo, Hawksworth, 1977; 2. Голубкова, 1996; 3. Данные автора; 4–5. Седельникова, 2001, 2009; 6. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 7. Будаева, 2000; 8. Красная книга Республики Бурятия, 2002.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ЦЕТРЕЛИЯ АЛЯСКИНСКАЯ
Cetrelia alaskana (Llano) W. L. Culb. et C. F. Culb.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище крупнолопастное, до 10 см шириной, неопределённой формы. Лопасти до 1,5 см шириной, округлые, с приподнимающимися краями, слабоволнистые по краю. Верхняя поверхность слоевища зеленовато-серая, с желтоватым или светло-коричневатым оттенком, матовая или слегка блестящая, с беловатыми псевдоцифеллами в виде мелких пятнышек. Нижняя поверхность чёрная, блестящая, к краю коричневая, с редкими короткими ризинами, не доходящими до края лопастей. Соредии отсутствуют. Апотеции встречаются очень редко. Фотобионт – *Trebouxia*. Размножается фрагментами слоевища.

Распространение. В ХМАО-Югре найден впервые в Западной Сибири в 2007 году в горно-субарктической тундре на наносах почвы среди каменистых россыпей урочища Собаколай Берёзовского района [1–2]. В Сибири известен также на Западном Саяне, в Республиках Бурятия и Саха (Якутия). В России отмечен ещё на Северном Кавказе и Чукотке. За пределами России встречается в Северной Америке и Японии [3–15].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в высокогорных и арктических тундрах на почве среди каменистых россыпей. Криофит.

Численность. В урочище Собаколай отмечено более 10 экземпляров вида. Тенденции изменения численности не выявлены.

Состояние локальных популяций. Удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Загрязнённость атмосферы, рекреационные нагрузки.

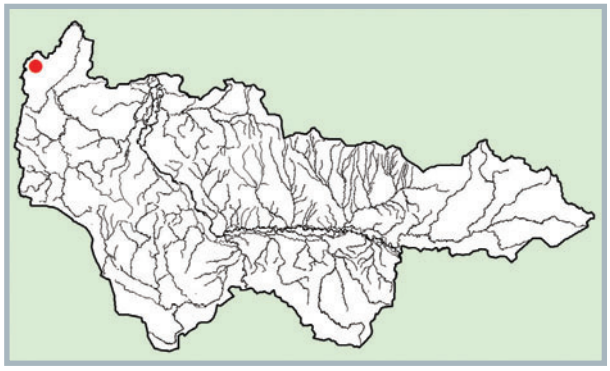
Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги РСФСР (1988), Республики Саха (Якутия) (2000), Республики Бурятия (2002).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1–2. Седельникова, 2007, 2009; 3–4. Макарова, 1980, 1989; 5. Culberson, Culberson, 1968; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Рандлане, Саар, 1992; 8. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2000; 9. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2001; 10. Thomson, 1984; 11. Irwin M. Brodo et al., 2001; 12. Kurokawa, 2003; 13. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 14. Порядина, 2005; 15. Давыдов, Сонникова, 2008.

Составитель Н.В. Седельникова.
Рисунок А.В. Седельниковой.





ЕВЕРНИЯ СЛИВОВАЯ
Evernia prunastri (L.) Ach.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище кустистое, в виде повисающих или торчащих кустиков, прикреплённое к субстрату хорошо или неясно выраженным гомфом, иногда гомф отсутствует. Лопасти чаще 0,5–1,0 мм шириной, иногда до 6,0 мм, линейные, сплюснутые, с краями, слегка заворачивающимися на нижнюю сторону, дорсивентральные, дихотомически ветвящиеся, складчатые, с небольшими углублениями. Верхняя поверхность лопастей беловато- или серовато-зелёная, реже зеленовато-жёлтая, нижняя – более бледного оттенка, беловатая, часто светло-розоватая. Края лопастей почти всегда в изобилии несут беловатые, сливающиеся между собой сорали, которые иногда развиваются на верхней и нижней поверхностях. Очень редко образуются изидиозные выросты или мелкие, 1–2 мм длиной лопастинки. Апотеции образуются редко, 3–10 мм в диаметре, с красновато-коричневым диском. Фотобионт – *Trebouxia*-типа. Размножается соредиями, фрагментами слоевища.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в заповеднике «Малая Сосьва» Берёзовского и Советского районов и в природном парке «Кондинские озёра» Кондинского, Советского районов [1–2]. В России известен также в европейской части, в азиатской – отмечен в Горной Шории, на Кузнецком Алатау, в Республике Алтай, Омской области и на юге российского Дальнего Востока [1, 3]. За пределами России встречается в Европе, Азии, Северной Америке [4–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обычен на стволах и ветвях преимущественно лиственных древесных пород, реже на хвойных, древесине, валунах в освещённых, открытых лесных местообитаниях, особенно на опушках леса, аллеях. Мезоксерофит.

Численность. На территории ХМАО-Югры найден в трёх местообитаниях в количестве пяти экземпляров. Тенденция изменения численности не изучалась.

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически небольшими популяциями. Состояние популяций удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Загрязнённость атмосферы.

Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003). Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва» и природном парке «Кондинские озёра».

Необходимые меры охраны. Требуется контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1. Данные автора; 2. Рябкова, Васина, Чернова, 1996; 3. Чабаненко, 2002; 4. Голубкова, 1996; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ГИПОГИМНИЯ ЧИСТОВАТАЯ
Hypogymnia submundata (Oxner) Rass.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 2 (V). Уязвимый вид.

Краткое описание. Слоевище листоватое, неопределённой формы, довольно плотно прижатое к субстрату. Лопасти вытянутые, около 1,5 мм шириной, в местах ветвления шире, немногим более 2,0 мм, слабо разветвлённые, внутри полые, иногда с недоразвитыми боковыми лопастинками. Верхняя поверхность слоевища беловатая, беловато-сероватая, вначале гладкая, позднее сморщенная, с соредиями. Нижняя поверхность чёрная, на концах лопастей с узкой грязной или грязно-коричневой полоской, матовая, сморщенно-складчатая, с обильными отверстиями в местах ветвлений и на кончиках лопастей. Соредии рассеянные по всей верхней поверхности. Апотеции 1–5 мм в диаметре, с короткой ножкой. Диск бурый с мелкогородчатым соредиозным краем. Фотобионт – *Trebouxia*. Размножается соредиями, фрагментами слоевища.

Распространение. В ХМАО-Югре найден в окрестностях оз. Балбанты и в урочище Собаколай Берёзовского района. В Сибири известен также из Шебалинского и Кош-Агачского районов Республики Алтай и на хр. Хамар-Дабан Бурятии. В России отмечен, кроме того, на юге российского Дальнего Востока. За пределами России встречается в Китае, Японии [1–5].

Особенности экологии и фитоценологии. На стволах хвойных древесных пород, замшелых каменистых россыпях в лесном поясе, заходит в нижнюю полосу высокогорий. Мезофит.

Численность. В Ханты-Мансийском автономном округе – Югре найден в двух местообитаниях в количестве двух экземпляров. Тенденции изменения численности не изучались.

Состояние локальных популяций. Не исследовалось.

Лимитирующие факторы. Загрязнённость атмосферы, рекреационные нагрузки.

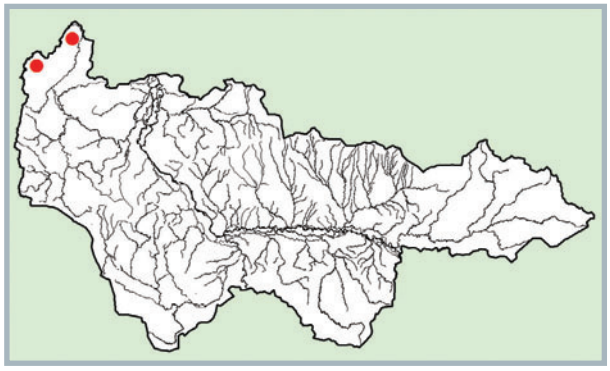
Принятые меры охраны. Включён в Красную книгу Республики Бурятия (2002).

Необходимые меры охраны. Требуется контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не выяснены.

Источники информации. 1–2. Седельникова, 2009, данные автора; 3. Рассадина, 1971; 4. Чабаненко, 2002; 5. Красная книга Республики Бурятия, 2002.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





МЕЛАНЕЛИЯ БУРО-ЧЁРНАЯ
Melanelia fuliginosa (Fr. ex Duby) Essl.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище округлое, розетковидное или неопределённой формы, 6–8 (10) см шириной, плотно прилегающее к субстрату. Лопасти 8–10 (15) мм длиной, 3–5 мм шириной, более или менее округлые, тонкие, гладкие или слегка морщинистые, с выемчато надрезанными краями, блестящими верхушками. Верхняя поверхность слоевища оливково-коричневая, тёмно-коричневая до буро-чёрной, в центральной части матовая, бархатистая от многочисленных чёрно-коричневых цилиндрических, простых или разветвлённых изидий. Нижняя поверхность слоевища мелкоморщинистая, чёрная, по периферии коричневая, матовая, густо покрытая чёрными короткими ризинами. Апотеции встречаются редко, сидячие, 1–3 (6) мм в диаметре, с каштановым, сначала вогнутым, позднее плоским диском, окружённым толстым с изидиозными бородавочками краем. Фотобионт – *Trebouxia.* Размножается в основном изидиями.

Распространение. На территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры найден в окрестностях р. Халимерью, в урочище Собаколай и в бассейне р. Малая Сосьва Берёзовского района, а также в заповеднике «Юганский» Сургутского района [1–2]. В России известен из Ленинградской, Кировской областей, Татарстана, Урала, Кавказа, Западной, Средней, Восточной Сибири, юга российского Дальнего Востока. За пределами России встречается в Европе, Азии, Северной Африке, Северной Америке [1–12].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно во влажных местообитаниях горных влажных лесов на вертикальных затенённых поверхностях скал, реже на коре лиственных и хвойных древесных пород. Встречается спорадически. Мезофит.

Численность. Динамика численности не изучалась. В округе в четырёх местообитаниях зафиксировано шесть экземпляров.

Состояние локальных популяций. Не исследовалось. Встреченные в пределах округа популяции производят благоприятное впечатление.

Лимитирующие факторы. Загрязнённость атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Республики Алтай (2007), Новосибирской области (2008). Охраняется в заповеднике «Юганский».

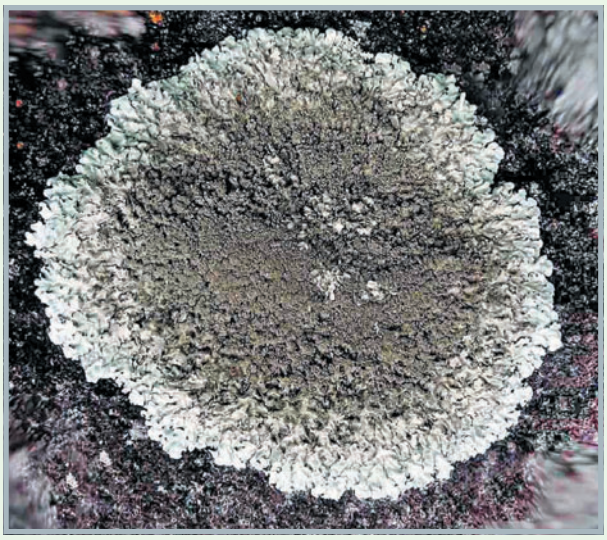
Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выяснены.

Источники информации. 1. Седельникова, 2009; 2. Данные заповедника «Юганский» (сборы С.И. Чабаненко); 3. Рассадина, 1971; 4. Кондратюк, Окснер, 1993; 5–8. Седельникова, 1990, 2001а, 2001б, 2007; 9. Чабаненко, 2002; 10. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 11. Красная книга Республики Алтай, 2007; 12. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ПАРМЕЛИНА ЛИПОВАЯ
Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище округлое, розетковидное или неопределённой формы, довольно крупное, 2–15 (20) см в диаметре, кожистое, более или менее плотно прилегающее к субстрату, с лучисто расположенными по периферии лопастями. Лопасти 3–10 мм шириной, с волнистой поверхностью, с краями, местами слегка загнутыми вниз, на концах расширенные и округло-выемчатые. Верхняя поверхность слоевища беловато-серая, голубовато-серая, к центру часто более тёмная, матовая, иногда с беловато-серым налётом, с изидиями. Нижняя поверхность буро-чёрная до чёрной, матовая, по краям коричневая, с густыми чёрными длинными ризинами, постепенно переходящими на концах лопастей в очень мелкие чёрные бородавочки, в дальнейшем обычно исчезающие. Изидии тёмные, от коричневых до чёрных, короткие или удлинённые, простые или ветвистые. Апотеции до 8 мм в диаметре, сидячие, с каштановым вогнутым, позднее плоским диском, окружённым мелкобугорчатым слоевищным краем, часто покрытым изидиями. Фотобионт – *Trebouxia*. Размножается изидиями и спорами.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в заповеднике «Юганский» Сургутского района [1], в бассейне р. Малая Сосьва Берёзовского района и в окрестностях с. Батово Ханты-Мансийского района [2]. В Сибири известен также на Салаирском кряже Новосибирской области, в Заринском районе Алтайского края, в Горной Шории, на Кузнецком Алатау, в Республике Алтай, на Западном и Восточном Саяне, в Бурятии, в Омской и Иркутской областях. В России отмечен, кроме того, в европейской части, на юге российского Дальнего Востока. За пределами России встречается в Скандинавии, Великобритании, Южной и Средней Европе, Китае, Южной и Восточной Азии, Африке, на Канарских островах, в Северной, Центральной и Южной Америке, Тасмании, Австралии, Новой Зеландии [3–14].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно во влажных темнохвойных, особенно черневых лесах на коре лиственных деревьев, реже пихты и на затенённых замшелых скалах. Мезофит.

Численность. Растёт обычно единичными экземплярами. В округе отмечено три экземпляра.

Состояние локальных популяций. Не исследовалось.

Лимитирующие факторы. Высокие потребности во влажности и теплообеспеченности, загрязнённость атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги Республики Бурятия (2002), Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Республики Алтай (2007), Новосибирской области (2008). Охраняется в заповеднике «Юганский».

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1. Данные заповедника «Юганский» (сборы С.И. Чабаненко); 2. Данные составителя; 3. Рассадина, 1971; 4. Кондратюк, Окснер, 1993; 5–7. Седельникова, 2001а, 2001б, 2007; 8. Королёва, 1989; 9. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 10. Чабаненко, 2002; 11. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 12. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 13. Красная книга Республики Алтай, 2007; 14. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ТУКНЕРАРИЯ ЛАУРЕРА
Tuckneraria laureri (Kremp.) Randl. et Thell

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище листоватое, 2–5 (8) см шириной, неопределённой формы, слегка кожистое или пергаментовидное, гладкое, морщинистое или местами ямчатое, в центре прижатое к субстрату, с приподнимающимися по краям курчавыми лопастями. Лопасти 1,5–5 см длиной и 3–7 (10) мм шириной, вогнутые до желобчатых, довольно сильно (часто перисто) рассечённые, с закругленными пазухами, иногда с черноватыми или тёмно-бурыми коротенькими ресничками. Верхняя поверхность слоевища соломенно- или зеленовато-жёлтая, слегка лоснящаяся, с мучнистыми беловатыми или желтовато-беловатыми соралями. Нижняя поверхность светло-буроватая, ровная, слегка морщинистая, с рассеянными округлыми или бесформенными беловатыми псевдоцифеллами и редкими, до 2 мм длиной ризинами. Сорали краевые, развиваются в виде сплошной или прерывистой каймы. Апотеции развиваются редко, 1–6 мм в диаметре, расположены по краям лопастей. Диск апотециев светло- или красновато-коричневый, гладкий, слегка блестящий или матовый, обведённый слабосоредиозным краем, иногда с единичными псевдоцифеллами. Фотобионт – *Trebouxia*. Размножается соредиями, реже спорами.

Распространение. На территории ХМАО – Югры найден в заказнике «Елизаровский» Октябрьского района, по левому берегу р. Хулга и в бассейне р. Малая Сосьва Берёзовского района. В Сибири известен на Салаирском кряже в Тогучинском районе Новосибирской области, из Горной Шории, на Кузнецком Алатау, в Республиках Алтай, Хакасия, Тыва, на Западном и Восточном Саяне, в Бурятии, Читинской и Иркутской областях, в Республике Саха (Якутия). В России, кроме Сибири, отмечен в европейской части, Татарстане, на Урале, на Дальнем Востоке. За пределами России встречается в Южной и Средней Европе, на Кавказе, в Монголии, Китае, Японии [1–22].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на коре деревьев, реже на замшелых скалах преимущественно во влажных горных темнохвойных лесах. Мезофит.

Численность. В округе найден в трёх местообитаниях с численностью четыре экземпляра. Встречается спорадически, небольшими популяциями.

Состояние локальных популяций. Удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Загрязнённость атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Включён в Красные книги СССР (1984), РСФСР (1988), региональные Красные книги – Новосибирской области (1998) [под названием *Nephromopsis laureri* (Kremp.) Kurok.]; (2008), Республики Тыва (1999), Республики Хакасия (2002), Ханты-Мансийского автономного округа (2003), Республики Алтай (2007). Охраняется в Алтайском, Катунском заповедниках, заказнике «Елизаровский».

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1. Рассадина, 1971; 2–8. Седельникова, 1985, 1993, 2001а, 2001б, 2007, 2009; 9. Седельникова, Таран, 2000; 10. Окснер, Кондратюк, 1993; 11. Будаева, 2000; 12. Макрый, 1990; 13. Чабаненко, 2002; 14. Порядина, 2005; 15. Красная книга СССР, 1984; 16. Красная книга РСФСР, 1988; 17–18. Красная книга Новосибирской области, 1998, 2008; 19. Красная книга Республики Тыва, 1999; 20. Красная книга Республики Хакасия, 2002; 21. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 22. Красная книга Республики Алтай, 2007.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





УСНЕЯ БОРОДАТАЯ
Usnea barbata (L.) Weber ex F. H. Wigg.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище кустистое, повисающее, 15–20 см длиной, реже более длинное, бородовидное, мягкое, зелёное, в гербарии серовато-зелёное, матовое, от самого основания густо разветвлённое, с тонким основанием, имеющим узкий тёмный поясок. Ветви 1-го порядка от основания дихотомически разветвлённые, повисающие, почти параллельные друг другу, по направлению к средней части слоевища утолщающиеся до 1,5 мм в диаметре, прямые или слабоизвилистые, сегментированные, к верхушкам утончающиеся до волосовидных, в средней части таллома слегка деформированные, с редко разбросанными по поверхности мелкими сосочками. Ветви второго порядка у основания оттянутые, далее повисающие, достаточно многочисленные, почти параллельные друг другу. Фибриллы слабо развиты, тонкие, волосовидные. Соредии развиваются на вершине бугорков, изидиозные. Апотеции неизвестны. Фотобионт – *Trebouxia.* Размножается соредиями.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в заповеднике «Юганский» Сургутского района, в бассейне р. Халимерью и по левому берегу р. Малая Сосьва Берёзовского района. В России известен также в Карелии и на юге российского Дальнего Востока. За пределами России встречается в Фенноскандии, Германии, Польше, Чехии, Словакии [1–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпифитный лишайник, растущий на коре стволов и ветвей лиственных древесных пород. Мезофит.

Численность. Тенденция изменения численности не изучалась. В трёх местонахождениях округа найдено три экземпляра.

Состояние локальных популяций. В пределах округа растёт единичными экземплярами. Состояние популяций не исследовалось.

Лимитирующие факторы. Рекреационные нагрузки, загрязнённость воздуха.

Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003). Охраняется в заповеднике «Юганский».

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1. Данные заповедника «Юганский» (сборы С.И. Чабаненко); 2. Седельникова, 2009; 3. Голубкова, 1996; 4. Чабаненко, 2002; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





УСНЕЯ НЕЖНАЯ
Usnea hapalotera (Harm.) Motyka

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус: 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище кустистое, повисающее, 10–15 (18) см длиной, с достаточно заметными 2–3 параллельно идущими ветвями 1-го порядка, от бледно-зеленоватого до оливково-пепельно-зелёного, матовое, с коротким, 2–10 мм длиной, зачернённым основанием, у гомфа слегка суженным. Ветви первого порядка 1–1,3 мм толщиной, симподиально или анизотомически-дихотомически разветвлённые, цилиндрические, слегка зачернённые у основания, с поперечными трещинками, с относительно густо расположенными бородавчатыми или цилиндрическими сосочками. Ветви второго порядка параллельно ниспадающие, 0,6–0,8 мм в диаметре, с цилиндрическими на поверхности или бугорковидными сосочками. Верхушки ветвей тонкие до почти волосовидных, обычно без сосочков. Фибриллы 2–10 мм длиной, расположенные, как правило, в нижней и средней частях слоевища на ветвях 1-го и 2-го порядков. Соредии и изидии отсутствуют. Апотеции обычно многочисленные, образующиеся преимущественно в средней части слоевища. Диск плоский или слабо вогнутый, бледно-телесно-розоватый, с тонким беловатым налётом, реже голый, окружённый венцом изогнутых фибрилл различной длины. Фотобионт – *Trebouxia*. Размножается спорами.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в разнотравном пихтовом лесу в заповеднике «Юганский» Сургутского района. В России известен также на Кавказе. За пределами России отмечен во Франции, Германии, Австрии, Швейцарии, Италии, Чехии, Словакии, Польше [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпифитный кустистый лишайник, растущий на коре лиственных и хвойных древесных пород преимущественно в горных лесах. Мезофит.

Численность. Найден на территории округа в одном местообитании на коре ствола рябины в единственном экземпляре.

Состояние локальных популяций. Состояние популяций не исследовалось.

Лимитирующие факторы. Загрязнённость атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003). Охраняется в заповеднике «Юганский».

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не выяснены.

Источники информации. 1. Данные заповедника «Юганский» (сборы С.И. Чабаненко); 2. Голубкова, 1996; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003.

Составитель Н.В. Седельникова.
Рисунок А.В. Седельниковой.





УСНЕЯ ДЛИННЕЙШАЯ
Usnea longissima Ach.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 2 (V). Уязвимый вид.

Краткое описание. Слоевище повисающее, 25–40 см, иногда 1 м длиной и более, обычно в виде нитевидно ниспадающих, разрозненных ветвей, довольно мягкое или слегка жестковатое, серовато-, соломенно-зеленоватое. Основание короткое, 1–2 см длиной, до 1,2 мм толщиной, цилиндрическое гладкое, часто незаметное и отсутствует, а слоевище прикрепляется к субстрату псевдогомфами или обвивает ветви деревьев. Ветви 1-го порядка обычно не выражены, если развиваются, то короткие, дихотомически ветвящиеся на ветви 2-го порядка. Ветви второго порядка 0,2–1 мм толщиной, нитевидно ниспадающие параллельно друг другу, почти не разветвлённые, цилиндрические, местами уплощённые, обычно более светлой окраски из-за отсутствия или неравномерного развития корового слоя, с довольно густо и перпендикулярно расположенными фибриллами. Фибриллы 0,5–4 см длиной, простые или разветвлённые, слегка блестящие, покрытые коровым слоем, более тёмные по сравнению с основными ветвями. Апотеции развиваются очень редко. Диск плоский, телесного цвета, иногда с беловатым налётом. Фотобионт – *Trebouxia.* Размножается фрагментами слоевища.

Распространение. На территории ХМАО-Югры распространён во влажных лесах Берёзовского, Сургутского, Октябрьского, Советского, Кондинского районов. В горных лесах Южной Сибири обычен, особенно в темнохвойных и черневых лесах Алтае-Саянской горной области и Прибайкалье. В России известен от Карелии, Вологодской, Смоленской, Кировской, Пермской, Нижегородской областей до Урала, Кавказа, Амурской области, Хабаровского и Приморского краёв, Шантарских, Курильских островов, острова Сахалин, полуострова Камчатка. Вне России встречается в Европе, Азии, Северной и Центральной Америке [1–12].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно на ветвях хвойных древесных пород во влажных горных и таёжных лесах. Мезофит.

Численность. Довольно высокая численность в границах округа отмечена в бассейнах рек Халимерью и Малая Сосьва Берёзовского района – до 30 экземпляров в каждом.

Состояние локальных популяций. Удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Угрозу представляют рекреационные нагрузки, особенно пожары, вырубки, атмосферные загрязнения.

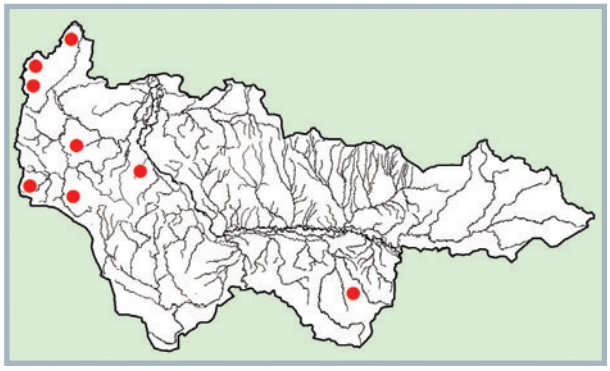
Принятые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Республики Бурятия (2002). Может охраняться на территориях Юганского заповедника и природного парка «Кондинские озёра».

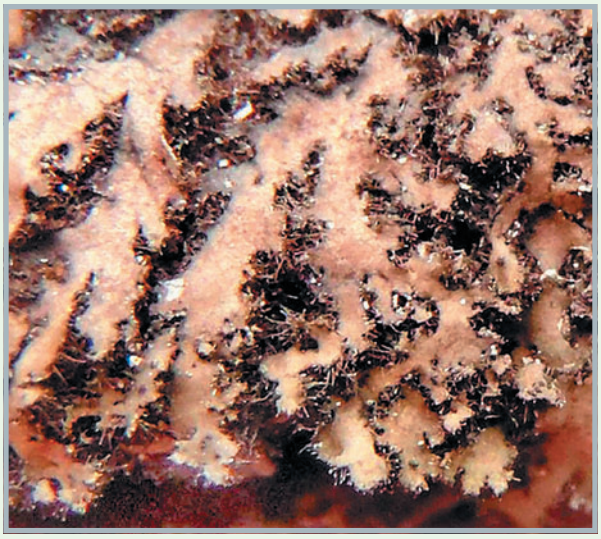
Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1. Седельникова (данные составителя); 2–6. Седельникова, 1985, 1990, 2001а, 2001б, 2009; 7. Голубкова, 1996; 8. Будаева, 1989; 9. Макрый, 1990; 10. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 11. Чабаненко, 2002; 12. Красная книга Республики Бурятия, 2002.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ФЕОФИСЦИЯ КОРОТКО-ЩЕТИНИСТО-ВОЛОСИСТАЯ *Phaeophyscia hispidula* (Ach.) Moberg

Семейство Фисциевые
Physciaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище листоватое, более или менее розетковидное или неопределённой формы, 8–10 см в диаметре, иногда крупнее. Верхняя поверхность слоевища беловато- или буровато-серая, иногда со слабым коричневым оттенком, обычно матовая. Нижняя поверхность чёрная, с густыми, довольно длинными, тёмными (иногда со светлыми концами) ризоидами, 2–3 (5) мм длиной, далеко выступающими за края лопастей наружу и образующими здесь широкую чёрную кайму. Слоевищные лопасти обычно широкие, 2–4 (7) мм шириной, неглубоко разделённые на доли, плоские или слегка выпуклые, на верхушках с соредиями. Соредии часто изидиозные, образуются по краям лопастей, но иногда рассеянные по всей поверхности или совсем отсутствуют. Апотеции сидячие, 2–3, до 4 мм в диаметре, с плоским, тёмно-коричневым голым диском и толстым слоевищным краем. Водоросль – *Trebouxia*-типа. Размножается спорами, соредиями, фрагментами слоевища.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в заказнике «Елизаровский» на западном берегу Большой Богдашинской протоки Октябрьского района, в окрестностях д. Щекурья по левому берегу р. Щекурья и в бассейне р. Малая Сосьва Берёзовского района. Известен из Средней и Южной Европы, европейской части России, Урала, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Средней Азии, Монголии, Китая, Японии, Африки, Северной и Южной Америки, Австралии, Новой Зеландии [1–19].

Особенности экологии и фитоценологии. Предпочитает влажные темнохвойные, особенно черневые леса. Растёт преимущественно на коре лиственных деревьев, реже на замшелых скалах. Мезофит.

Численность. На территории округа встречено 8 экземпляров из трёх местообитаний. Динамика численности не изучалась.

Состояние локальных популяций. Состояние популяций, произрастающих на коре деревьев и замшелых скалах, удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Загрязнённость атмосферы, вырубки и другие рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа (2003) и Новосибирской области (2008). Охраняется на территории заказника «Елизаровский».

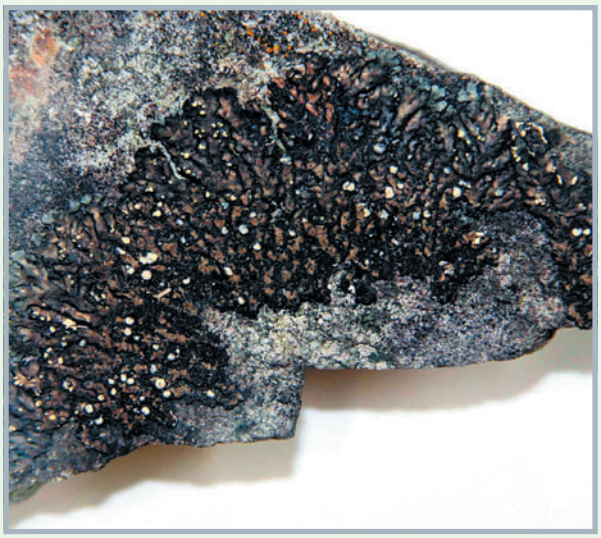
Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выяснены.

Источники информации. 1-2. Седельникова, 2004, 2009; 3. Томин, 1937; 4. Голубкова, 1981; 5–10. Седельникова, 1985, 1990, 1993, 2001а, 2001б, 2007; 11. Седельникова, Свирко, 2003; 12. Седельникова, Таран, 2000; 13. Бязров, 1989; 14. Макрый, 1990; 15. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 16. Чабаненко, 2002; 17. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 18. Красная книга Новосибирской области, 2008; 19. Урбанавичюс, 2008.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ПИКСИНЕ СОРЕДИОЗНАЯ
Pyxine sorediata (Ach.) Mont.

Семейство Фисциевые
Physciaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Краткое описание. Слоевище округлое, листоватое, почти розетковидное или неопределённой формы, 2–10 см в диаметре, плотно приросшее к субстрату. Верхняя поверхность слоевища оливково-серая, голубовато- или свинцово-серая, коричневато-серая с голубоватым налётом. Нижняя поверхность слоевища чёрная, по периферии коричневатая, сероватая, с тёмно-серыми до чёрных ризинами. Слоевищные лопасти 3–5 мм шириной, складчато-волнистые, несколько налегающие друг на друга, по краям округло-волнистые, немного приподнятые, с крупными, до 2–2,5 мм в диаметре головчатыми соралями. Сверху сорали свинцово-, голубовато-серые, но легко стираются, становясь ярко-жёлтыми. Апотеции встречаются редко, лецидеевые, сидячие, 0,5–1,5 мм шириной, с чёрным голым диском. Фотобионт – *Trebouxia*. Размножается преимущественно соредиями.

Распространение. На территории округа найден на замшелых скалах по левому берегу р. Малая Сосьва в Берёзовском районе. В Сибири известен из Горной Шории, на Кузнецком Алатау, в Республиках Алтай, Хакасия, на Западном и Восточном Саяне, Байкальском хр., в Байкальском заповеднике, в Забайкалье. В России, кроме Сибири, встречается на Кавказе, в Приамурье, Приморье, на островах Петра Великого. За пределами России отмечен в Южной Европе (Украина, Италия, Румыния, Франция), в Азии (Монголия, Китай, Япония), на Гавайских островах, в Восточной Африке, Северной и Центральной Америке [1–23].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно в темнохвойных, особенно черневых лесах на затенённых замшелых скалах, на стволах, главным образом, лиственных древесных пород и пихты.

Численность. В ХМАО – Югре найден в одном местообитании в количестве двух экземпляров.

Состояние локальных популяций. Удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Рекреационные нагрузки, загрязнённость атмосферы.

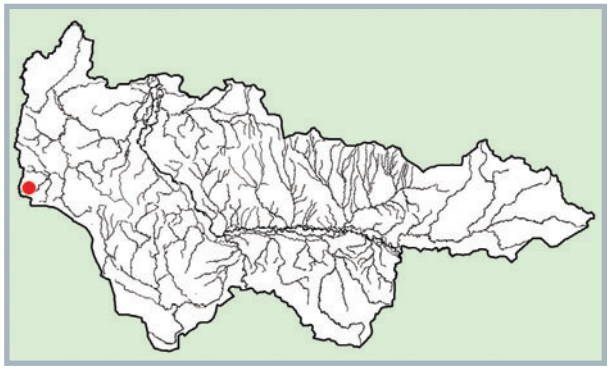
Принятые меры охраны. Вид внесён в Красные книги СССР (1984), РСФСР (1988), Российской Федерации (2008), а также в региональные Красные книги – Кемеровской области (2000, 2012), Иркутской области (2001), Республики Хакасия (2002, 2012), Республики Бурятия (2002), Красноярского края (2005), Республики Алтай (2007).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1–5. Седельникова, 1977, 1990, 2001а, 2001б, 2009; 6. Окснер, 1948; 7. Макаревич, 1963; 8. Макаревич и др., 1982; 9. Красная книга СССР, 1984; 10. Красная книга РСФСР, 1988;11. Красная книга Российской Федерации, 2008; 12. Макрый, 1990; 13. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 14. Красная книга Республики Хакасия, 2002, 2012; 15. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 16. Красная книга Кемеровской области, 2000, 2012; 17. Красная книга Иркутской области, 2001; 18. Красная книга Красноярского края, 2005; 19. Чабаненко, 1990; 20. Красная книга Республики Алтай, 2007; 21. Харпухаева, 2003; 22. Урбанавичюс, 2008.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





РАМАЛИНА МУЧНИСТАЯ
Ramalina farinacea (L.) Ach.

Семейство Рамалиновые
Ramalinaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище листовато-кустистое, кустистое, прямостоячее или слегка повисающее, от 1 до 15 см длиной, довольно мягкое, растопыренное, матовое или чуть лоснящееся, прикрепляется к субстрату зачернённым дисковидно-расширенным основанием. Верхняя поверхность слоевища беловато-, серовато-зелёного цвета. Слоевищные веточки сплюснуты, иногда желобчато-изогнутые, 0,5–3 мм шириной, по бокам усеяны беловатыми, зернисто-мучнистыми головчатыми соралями. Поверхность лопастей может быть волнистой и даже ямчатой. Апотеции встречаются редко, располагаются по бокам или на концах лопастей, 2–5 мм в диаметре. Слоевищный край апотециев цельный или прерывистый, иногда исчезающий. Диск может быть вогнутым, плоским и даже выпуклым, покрытым лёгким налётом. Фотобионт – *Trebouxia.* Размножается преимущественно соредиями.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в заповеднике «Малая Сосьва» в Советском и Берёзовском районах, в окрестностях д. Щекурья у устья р. Полья и в бассейне р. Малая Сосьва Берёзовского района. Известен в Европе, Азии, Африке, Северной и Южной Америке, Новой Зеландии, на острове Тасмания [1–12].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на стволах и ветвях древесных пород преимущественно во влажных горных лесах, а также в более или менее хорошо освещённых местообитаниях: на опушках, аллеях. Мезоксерофит.

Численность. В округе найден в трёх местообитаниях в количестве пяти экземпляров.

Состояние локальных популяций. Удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Загрязнённость атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003). Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва».

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не выяснены.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2–7. Седельникова, 1985, 1990, 2001а, 2001б, 2007, 2009; 8. Томин, 1937; 9. Рябкова и др., 1996; 10. Чабаненко, 2002; 11. Катаева, Макарова, 2008; 12. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





РАМАЛИНА КИТАЙСКАЯ
Ramalina sinensis Jatta

Семейство Рамалиновые
Ramalinaceae

Статус. 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Краткое описание. Слоевище листовато-кустистое, 2–7 см длиной, свисающее или распростёртое, тонкое, почти плёнчатое, глубокорассечённое, прикрепляющееся к субстрату хорошо заметным широким основанием. Лопасти 2–4 мм шириной, иногда шире, обычно дланевидно-рассечённые, короткие, кистевидно заканчивающиеся. Верхняя поверхность слоевища серовато-зеленоватая, желтовато-зелёная или соломенно-жёлтая, глубокоямчатая, ребристая, редко продырявленная, с ясно заметными просвечивающимися жилками и псевдоцифеллами. Нижняя поверхность беловатая. Псевдоцифеллы располагаются на верхней поверхности и по краям лопастей. Апотеции многочисленные, концентрируются преимущественно по краям лопастей, иногда разбросаны по всему слоевищу. Диск апотециев 2–6 (9) мм в диаметре, вогнутый, позднее плоский до выпуклого, телесного, кремового цвета, с лёгким налётом, с тонким краем, позднее исчезающим. Фотобионт – *Trebouxia*. Размножается спорами.

Распространение. В ХМАО-Югре найден на стволе и ветвях осины в окрестностях п. Горноправдинск Ханты-Мансийского района. Известен из Скандинавии, Средней и Южной Европы, европейской части России, Кавказа, Урала, Западной, Средней, Восточной Сибири, Дальнего Востока, Китая, Японии, Северной Америки [1–16].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно на коре лиственных древесных пород и пихты во влажных темнохвойных лесах. Мезофит.

Численность. На территории области на стволе и ветвях отмечено три экземпляра. Тенденция изменения численности не изучалась.

Состояние локальных популяций. Не исследовалось.

Лимитирующие факторы. Загрязнённость атмосферы, вырубки, пожары.

Принятые меры охраны. Занесён в Красные книги Новосибирской области (1998, 2008), Республик Тыва (1999), Хакасия (2002, 2012), Алтай (2007).

Необходимые меры охраны. Требуется контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не выяснены.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Томин, 1937; 3–8. Седельникова, 1985, 1990, 1993, 2001а, 2001б, 2007; 9–10. Красная книга Новосибирской области, 1998, 2008; 11. Красная книга Республики Тыва, 1999; 12. Красная книга Республики Хакасия, 2002, 2012; 13. Красная книга Республики Алтай, 2007; 14. Чабаненко, 2002; 15. Катаева, Макарова, 2008.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





ЛИХЕНОМФАЛИЯ ГУДЗОНСКАЯ
Lichenomphalia hudsoniana (H. S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys

(= *Omphalina hudsoniana* (H. S. Jenn.) H. E. Bigelow, *Coriscium viride* (Ach.) Vain.)

Семейство Трихолёмовые
Tricholomataceae

Статус. 3 (R). Редкий вид.

Краткое описание. Слоевище мелколистоватое, достигающее 10–15 см шириной, состоит из мелких разрозненных или соприкасающихся лопастинок, 1–3, редко 6 мм в диаметре, округлых, плоских или слегка вогнутых, довольно тонких, без соредий и изидий, плотно прирастающих к субстрату. Верхняя поверхность в сухом состоянии серовато-зелёная, серовато-буроватая до светло-коричневой, во влажном состоянии ярко- или голубовато-зелёная. Нижняя поверхность беловатая, без коры. Прикрепляется к субстрату гифами сердцевинного слоя. Шляпка плодового тела 1–2 см в диаметре, зонтиковидная, выпуклая, по краю волнистая, во влажном состоянии кремовая, в сухом – почти белая. Ножка высотой 2 (3) см, 2–3 мм толщиной, вначале светло-сиреневая, позднее кремовая с розоватым оттенком. Фотобионт – *Coccomyxa.* Размножается спорами, фрагментами слоевища.

Распространение. На территории ХМАО-Югры найден в среднем течении р. Обь и в окрестностях оз. Балбанты Берёзовского района. В Тюменской области известен также в бассейне р. Конда, на полуостровах Ямал, Гыданский в Ямало-Ненецком автономном округе. В Сибири встречается, кроме названных районов, в Горной Шории, на Кузнецком Алатау, в Республике Алтай, на Таймыре, Северной Земле, в Якутии, Красноярском крае, Бурятии, Иркутской области. В России отмечен также в Мурманской, Архангельской областях, Карелии, Республике Коми, Пермском крае, на Дальнем Востоке, в том числе на Камчатке и Чукотке. За пределами России произрастает на Украине (в Карпатах), Центральной и Северной Европе, Азии, Северной Америке, Гренландии [1–10].

Особенности экологии и фитоценологии. Листоватый эпибриофит, растущий преимущественно на торфяниках, почве поверх скал, растительных остатках, разрушающейся древесине во влажных местообитаниях горных и арктических тундр. Психрофит.

Численность. Растёт, как правило, единичными экземплярами. На территории округа найдено два экземпляра в двух местообитаниях.

Состояние локальных популяций. Не исследовалось.

Лимитирующие факторы. Рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Внесён в Красные книги СССР (1984), РСФСР (1988), Российской Федерации (2008), Ханты-Мансийского автономного округа (2003).

Необходимые меры охраны. Требуется контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Томин, 1937; 3. Седельникова, 1990; 4. Чабаненко, 2002; 5. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008; 6. Макаревич и др., 1982; 7. Красная книга СССР, 1984; 8. Красная книга РСФСР, 1988; 9. Красная книга Российской Федерации, 2008; 10. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.





НОРМАНДИНА КРАСИВЕНЬКАЯ
Normandina pulchella (Borrer) Nyl.

Без семейства

Статус. 3 (R). Редкий реликтовый вид.

Краткое описание. Слоевище состоит из кожистых, разрозненных, иногда скученных, мелких чешуек, 1–1,5 (2) мм шириной и 0,06–0,4 мм толщиной, округлых, почковидных или слегка удлинённых. Верхняя кора паренхиматозная, имеющая гладкую поверхность голубовато-, зеленовато- или светло-серого цвета, с округлым, коротко зазубренным и завёрнутым кверху, более светлым, чем слоевище, обычно соредиозным краем. Соредии развиваются на поверхности и по краям чешуек зелёные, светло-серые. Снизу чешуйки бледно-буроватые, белые, с коротким белым войлочком. По поводу плодовых тел нет единого мнения. По Окснеру, 1956, перитеции встречаются очень редко, 0,3–0,4 мм в диаметре, целиком погружены в слоевище, заметно лишь точковидное отверстие. Другие исследователи отмечают, что плодовые тела неизвестны. Размножается соредиями. Фотобионт – *Trebouxia*.

Распространение. В пределах ХМАО-Югры найден в бассейне р. Малая Сосьва Берёзовского района и в окрестностях с. Батово Ханты-Мансийского района. В Сибири известен также из Горной Шории, Кузнецкого Алатау, Республики Алтай, на Западном и Восточном Саяне, в Бурятии, Иркутской области. В России, кроме того, отмечен на юге Дальнего Востока. Помимо России, встречается в основном в горах Приатлантической, Атлантической и Средней Европы, в океанических районах Африки, Азии, Северной и Южной Америки, Новой Зеландии, на Гавайских островах [1–15].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в затенённых местообитаниях преимущественно темнохвойных, особенно черневых лесов на коре лиственных, реже хвойных древесных пород, редко на коре, чаще на слоевище мхов и лишайников, а также на замшелых скалах. Мезофит.

Численность. Численность вида мала. На территории округа в двух местообитаниях найдено два экземпляра. Тенденции её изменения не изучались.

Состояние локальных популяций. Удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Загрязнённость атмосферы, высокие требования к влажности, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Внесён в Красную книгу Республики Бурятия.

Необходимые меры охраны. Требуется контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний.

Возможности культивирования. Не выяснены.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2–3. Окснер, 1956, 1974; 4–8. Седельникова, 1990, 1997, 2001а, 2001б, 2009; 9. Макрый, 1990; 10. Скирина,1995; 11. Purvis, Coppins, Hawksworth, James et Moore, 1992; 12. Рябкова, 1998; 13. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 14. Журбенко, 2000; 15. Чабаненко, 2002.

Составитель Н.В. Седельникова.
Фотография В.П. Седельникова.



РАЗДЕЛ 11
ГРИБЫ

Научные редакторы
Т.Ю. Светашева, Е.А. Звягина

Составители
С.П. Арефьев, Т.М. Бульонкова, Е.А. Звягина
Т.Ю. Светашева, И.В. Ставишенко, Н.В. Филиппова, А.Г. Ширяев

Раздел включает 38 видов грибов, в том числе по категориям:

2 категория – 2
3 категория – 29
4 категория – 7

Список видов грибов, внесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, с указанием категории статуса редкости

Отдел Сумчатые грибы
Ascomycota

Порядок Геоглоссовые
Geoglossales

Семейство Геоглоссовые
Geoglossaceae

Геоглоссум сфагнолюбивый 4
Geoglossum sphagnophilum Ehrenb.

Порядок Гелоциевые
Helotiales

Семейство Гелоциевые
Helotiaceae

Аскокорине торфяная 3
Ascocoryne turficola (Boud.) Korf

Иономидотис неправильный 4
Ionomidotis irregularis (Schwein.) E. J. Durand

Порядок Пецицевые
Pezizales

Семейство Сморчковые
Morchellaceae

Сморчковая шапочка коническая 3
Verpa conica (O. F. Müll.) Sw.

Семейство Саркосомовые
Sarcosomataceae

Саркосома шаровидная 3
Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp.

Отдел Базидиальные грибы
Basidiomycota

Порядок Агариковые
Agaricales

Семейство Мухоморовые
Amanitaceae

Лимацелла масляная, вар. краснеющая 3
Limacella illinita var. *rubescens* H. V. Sm.

Семейство Паутинниковые
Cortinariaceae

Паутинник фиолетовый 3
Cortinarius violaceus (L.) Gray

Семейство Энтоломовые
Entolomataceae

Энтолома тёмноокаймлённая 4
Entoloma fuscomarginatum P. D. Orton



Семейство Гигрофоровые
Hygrophoraceae

Хризомфалина золотистопластинковая 3
Chrysomphalina chrysophylla (Fr.) Clémençon

Семейство Марасмиевые
Marasmiaceae

Беоспора тысячепластинковая 4
Baeospora myriadophylla (Peck) Singer

Семейство Физалакриевые
Physalacriaceae

Опёнок чеканный 2
Armillaria ectypa (Fr.) Lamoure

Семейство Плютейные
Pluteaceae

Плютей Фенцля 3
Pluteus fenzlii (Schulzer) Corriol et P.-A. Moreau

Семейство Трихоломовые
Tricholomataceae

Аррения лопастная 4
Arrhenia lobata (Pers.) Kühner et Lamoure ex Redhead

Аррения пельтигеровая 4
Arrhenia peltigerina (Peck) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys

Омфалина розоводисковая 3
Omphalina discorosea (Pilát) Herink et Kotl.

Порядок Болетовые
Boletales

Семейство Мокруховые
Gomphidiaceae

Мокруха желтоножковая 3
Chroogomphus flavipes (Peck) O. K. Mill.

Семейство Гиропоровые
Gyroporaceae

Гиропор синеющий,
или синяк 3
Gyroporus cyanescens (Bull.) Quél.

Порядок Гомфовые
Gomphales

Семейство Клавариадельфовые
Clavariadelphaceae

Рогатик пестичный 3
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

Рогатик усечённый 3
Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk

Семейство Гомфовые
Gomphaceae

Гомфус булавовидный 3
Gomphus clavatus (Pers.) Gray

Рамария финская 3
Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken

Рамария красноватая 3
Ramaria rubella (Schaeff.) R. H. Petersen

Порядок Гименохетовые
Hymenochaetales

Семейство Гименохетовые
Hymenochaetaceae

Онния войлочная 3
Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst.

Порядок Полипоровые
Polyporales

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Амилоцистис лапландский 3
Amylocystis lapponica (Romell) Bondartsev et Singer ex Singer

Фомитопсис лекарственный,
или лиственничная губка 2
Fomitopsis officinalis (Vill.) Bondartsev et Singer

Семейство Ганодермовые
Ganodermataceae

Ганодерма блестящая,
или трутовик лакированный 3
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.

Семейство Мерипилиевые
Meripilaceae

Ригидопорус шафранно-жёлтый 3
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden

Семейство Мерулиевые
Meruliaceae

Саркодонция пенообразная,
или спонгипеллис пенообразный 4
Sarcodontia spumea (Sowerby) Spirin [= *Spongipellis spumeus* (Sowerby) Pat.]

Семейство Фанерохетовые
Phanerochaetaceae

Антродиелла листозубчатая 3
Antrodiella foliaceodentata (Nikol.) Gilb. et Ryvarden

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Эрастия лососевая,
или гапалопилус лососевый 3
Erastia salmonicolor (Berk. et M. A. Curtis) Niemelä et Kinnunen [= *Hapalopilus salmonicolor* (Berk. et M. A. Curtis) Pouzar]

Гаплопорус пахучий 3
Haploporus odorus (Sommerf.) Bondartsev et Singer

Пилолистник волосисто-чешуйчатый 3
Lentinus pilososquamulosus Ij. N. Vassiljeva

Перенниporия кисловатая 3
Perenniporia subacida (Peck) Donk

Ройопорус ложноберёзовый,
или полипорус ложноберёзовый 3
Royoporus pseudobetulinus (Murashk. ex Pilát) A. B. De [= *Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä]

Семейство Спарассиевые
Sparassidaceae

Спарассис курчавый,
или грибная капуста 3
Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Порядок Сыроежковые
Russulales

Семейство Ежовиковые
Hericiaceae

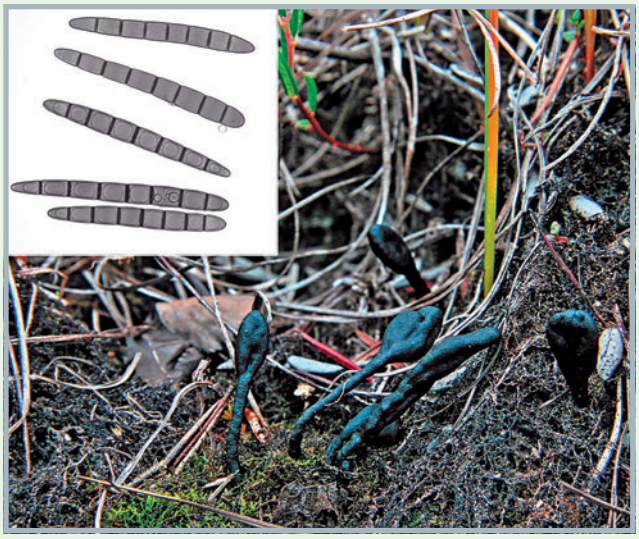
Гериций кудрявый,
или креолофус кудрявый 3
Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol. [= *Creolophus cirrhatus* (Pers.) P. Karst.]

Гериций гребенчатый,
или ежовик гребенчатый 3
Hericium erinaceus (Bull.) Pers.

Порядок Телефоровые
Thelephorales

Семейство Банкеровые
Bankeraceae

Болетопсис серый 3
Boletopsis grisea (Peck) Bondartsev et Singer



ГЕОГЛОССУМ СФАГНОЛЮБИВЫЙ, или ЗЕМЛЯНОЙ ЯЗЫК СФАГНОЛЮБИВЫЙ *Geoglossum sphagnophilum* Ehrenb.

Семейство Геоглоссовые
Geoglossaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом.

Морфологические признаки. Плодовое тело булавовидной или языковидной формы, 5–10 см высотой и 1–1,5 см шириной, часто с расширенной в виде лопаточки верхушкой, с одной или двумя продольными бороздками. Поверхность гладкая, в нижней части тонковойлочная, не клейкая, чёрная; с возрастом верхняя расширенная часть покрывается беловатым налётом от спор. Мякоть чёрная, довольно упругая и эластичная, без вкуса и запаха. Сумки булавовидные, 150–200 х 18–26 мкм; парафизы буроватые, прямые, с несколькими округлыми клетками в верхней части; споры бурые, булавовидные или почти цилиндрические, 60–80 х 6–8 мкм, в зрелости с 7 поперечными перегородками [1–2]. Пищевого значения не имеет.

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Белоярском районе [3]. Общее распространение: Евразия и Северная Америка [2], преимущественно в таёжной зоне, всюду редок [4–7]. В России известен в Вологодской, Ленинградской, Тверской, Томской, Тульской областях, республиках Карелии и Татарстане, в Хабаровском крае (в т.ч. как *G. glabrum s.l.*) [5].

Экология и биология. Обитает в сфагновых болотах, на сырых и заболоченных лугах, на бедной почве или торфе. В ХМАО-Югре обнаружен на гипново-сфагновом переходном болоте среди осок, кустарничков и мхов. Плодовые тела растут небольшими группами по 3–7 экземпляров, в июле – августе, но не ежегодно.

Численность. На территории округа отмечена одна группа плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая ниша. Угрозу представляют нарушение сфагнового покрова болот, добыча торфа, торфяные пожары, а также изменение гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Системы озёр Ун-Новыинклор, Ай-Новыинклор».

Необходим контроль состояния известной популяции, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Наумов, 1964; 2. Райтвийр, 1991; 3. Сведения Н.В. Филипповой; 4. European Council..., 2012; 5. Материалы Е.С. Попова; 6. Красная книга Тульской..., 2010; 7. Сведения автора очерка.

Составитель Т.Ю. Светашева.
Фотография Н.В. Филипповой.





АСКОКОРИНЕ ТОРФЯНАЯ
Ascocoryne turficola (Boud.) Korf

Семейство Гелоциевые
Helotiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела небольшого размера, 0,6–2,5 мм шириной, до 5 см высотой, состоят из диска и сужающейся книзу ножки; внешняя сторона и ножка отличны от диска по цвету и консистенции. Сверху диск выпуклый или слегка вдавленный с выраженным острым краем, в очертании округлый, но по мере старения может искривляться; от светло-коричневого до тёмно-оливкового цвета. Боковая поверхность диска постепенно переходит в суженную к основанию ножку. Ножка обычно более или менее искривлённая, полупрозрачная, желатинозная, цвет от светло-оливкового до ярко-розового или винного. Мякоть без особого запаха. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 15–20 х 5–7 мкм. Съедобность неизвестна.

Распространение. На территории ХМАО-Югры обнаружен в пяти точках в Сургутском и Ханты-Мансийском районах [1, 2]. Общее распространение: Европа, Северная Америка, Дальний Восток; бореально-болотный вид, всюду известен по единичным находкам [3–6]. В России отмечен в Московской и Ленинградской областях, в Красноярском крае, Ямало-Ненецком автономном округе [6].

Экология и биология. Вид обитает исключительно в экосистемах верховых сфагновых болот. Плодовые тела прикрепляются основаниями к побегам осок или отмершим частям сфагнума; встречаются по одному или небольшими сростками (до пяти), единично или группой в одном местонахождении [3–6]. На территории округа вид обитает на болотных массивах олиготрофного типа, в сообществах сфагновых мочажин и топей [1, 2].

Численность. На территории округа отмечено четыре точки обитания.

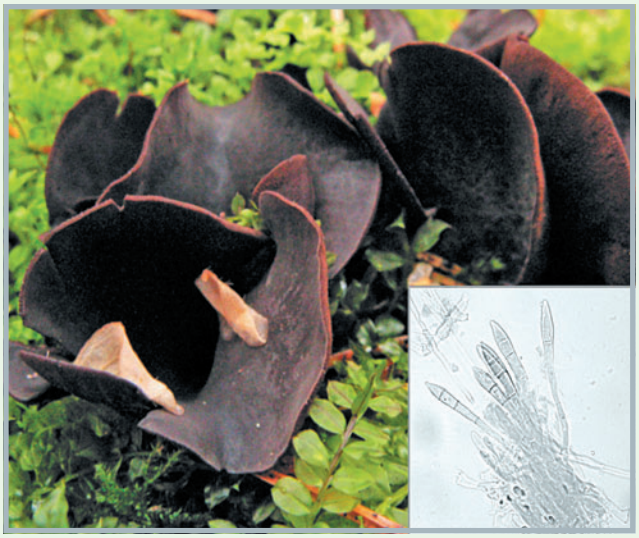
Лимитирующие факторы. Узкая экологическая ниша, приуроченность к ненарушенным экосистемам сфагновых болот. Угрозу представляют нарушение или уничтожение местообитаний (мелиорация, разработка торфяных месторождений, сбор сфагнума).

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Юганский». Необходима организация ООПТ всех известных местообитаний вида и контроль состояния популяций. В связи с уменьшением площадей олиготрофных верховых болот в Европе вид рекомендуется к охране во всех странах, где был отмечен [3].

Источники информации. 1. Сведения Е.А. Звягиной; 2. Сведения Н.В. Филипповой; 3. Stasinska, 2004; 4. Bunyard et al., 2008; 5. Nordic Macromycetes, 2000; 6. Сведения Е.С. Попова.

Составитель Н.В. Филиппова.
Фотография Н.В. Филипповой.





ИОНОМИДОТИС НЕПРАВИЛЬНЫЙ
Ionomidotis irregularis (Schwein.) E. J. Durand

Семейство Гелоциевые
Helotiaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом.

Морфологические признаки. Плодовое тело имеет форму небольших скученных лопастей, сидящих плотно друг к другу, с небольшими ножками. В начале развития плодовые тела дисковидные, затем уховидные, закрученные кульком или глубоко бокаловидные, с волнистым краем, до 5 см высотой. Консистенция плотная, кожистая. Внутренняя сторона (гимений) гладкая, по мере созревания меняет цвет с фиолетового на почти чёрный. Внешняя поверхность коричневая с оливковым оттенком, покрыта легко стирающимся порошистым слоем. Внутренний слой желатинозный, тёмно-фиолетовый, под воздействием щёлочи приобретает ярко-пурпурную окраску.
Вид отличают парафизы (стерильные элементы гимения) двух типов: цилиндрические и с ланцетовидной заострённой вершиной. Споры эллипсоидальные, с большими каплями, 7–9 х 2,8–3,5 мкм [1, 2]. Съедобность неизвестна.

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Ханты-Мансийском районе. Общее распространение: Европа, Азия (Сибирь, Дальний Восток), Северная Америка; всюду крайне редок, включён в охранные списки ряда европейских стран [2, 3]. В России найден на Алтае и в Приморье. По-видимому, ареал приурочен к третичным широколиственным лесам, и на север вид заходит редко [3, 4].

Численность. В Европе обитает в старовозрастных лесах на старых пнях широколиственных пород (иногда хвойных) [2]. Вид считается хорошим индикатором ненарушенных лесных экосистем [1–3]. В округе отмечен один раз на старом замшелом берёзовом пне в темнохвойном лесу [5]. Плодовые тела растут плотными группами, в сентябре.

Численность. Одна находка на территории округа.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Угрозу представляют уничтожение мест обитания (старовозрастные леса), очистка лесов от древесного опада в зонах рекреации.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Самаровский чугас». Необходим поиск новых местонахождений вида и контроль состояния известной популяции.

Источники информации. 1. Adamcik et al., 2007; 2. Betak et al., 2012; 3. Põldmaa, 2008; 4. Сведения Е.С. Попова; 5. Сведения автора очерка.

Составитель Н.В. Филиппова.
Фотография Н.В. Филипповой.





СМОРЧКОВАЯ ШАПОЧКА КОНИЧЕСКАЯ *Verpa conica* (O. F. Müll.) Sw.

Семейство Сморчковые
Morchellaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Форма плодового тела гриба напоминает напёрсток на пальце: плодовые тела 3–13 см высотой, состоят из ножки и небольшой конической шляпки, растут по одному или скученно (иногда в сростках). Шляпка до 2 см высотой, коническая, прикрепляется к ножке верхней частью (боковая часть свободная), с возрастом становится шире, край загибается наружу, боковая поверхность неправильно изгибается. Поверхность (гимений) светло-оливкового до тёмно-коричневого цвета, гладкая, у старых экземпляров бугорчатая и с мелкими углублениями, липкая во влажном состоянии. Сторона, обращённая к ножке, матовая до слегка пушистой, охристо-жёлтая. Ножка цилиндрическая, желтоватая, кремовая, поверхность с небольшими коричневатыми гранулами, внутри полая. Мякоть восковидная, ломкая, с мягким вкусом и слабым запахом. Споры бесцветные, эллипсоидальные, гладкие, 20–25 х 11–15 мкм. Съедобен [1–3].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечено несколько находок в Берёзовском районе [4]. Общее распространение: Европа, Северная Африка, Северная Америка. В России отмечен в Ленинградской, Вологодской, Магаданской, Новосибирской областях, Республике Татарстан, на Приполярном Урале [5–7].

Экология и биология. Встречается в лесах разных типов на относительно богатых почвах, по берегам рек. Сообщается, что вид формирует микоризу и является сапротрофом на разных стадиях развития [1, 2, 8].

Численность. Несколько находок, расположенных в пределах одного массива.

Лимитирующие факторы. Требовательность к богатству почвы. Угрозу представляют уничтожение мест обитания, уплотнение подстилки в местах произрастания.

Меры охраны. В пределах округа охраняется на территории заказника окружного значения «Берёзовский». Необходим контроль состояния известной популяции и поиск новых местонахождений в других районах округа.

Источники информации. . 1. Breitenbach, Kranzlin, 1984; 2. Gibson, 2012; 3. Hansen, 2000; 4. Сведения Н.В. Филипповой; 5. Красная книга… Ленинградской…, 2000; 6. European Council…, 2011; 7. Гербарий LE; 8. Hobbie et al., 2001.

Составитель Н.В. Филиппова.
Фотографии Т.М. Бульонковой, Н.В. Филипповой (вставка).





САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ
Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp.

Семейство Саркосомовые
Sarcosomataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красную книгу РФ – 2 категория [1], на сопредельных территориях охраняется в Республике Коми, Красноярском крае – 2 категория [2, 3], в Тюменской области – 3 категория [4].

Морфологические признаки. Апотеции округлой, обычно несколько вытянутой в виде бочонка формы, 6–12 х 3–6 см, массой до 200 г, снаружи морщинистые, кофейного цвета, со шнурообразными ризоморфами, сверху с чёрным блестящим диском «крышечкой», содержат много воды. Внутри находится сизоватая масса студенистой консистенции, в которую погружены гифы мякоти [5, 6].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Кондинском [7], Советском [8], Сургутском [9], Ханты-Мансийском [10] районах. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [11]. Редок. В России встречается по всей таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока.

Экология и биология. Встречается в темнохвойных и смешанных лесах. Редкий, спорадично распространённый «метеорный» вид. Плодовые тела появляются один раз в 8–10 лет, при этом в отдельных местах может быть весьма обилен. Апотеции развиваются в мае – июне, часто почти полностью погружены в мох. Имеет целебные свойства [6].

Численность. Встречается периодически.

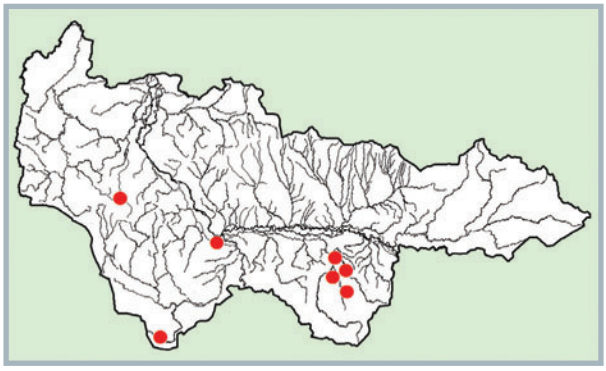
Лимитирующие факторы. Вырубка высокопроизводительных темнохвойных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский», природного парка «Самаровский чугас».
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008. 2; Красная книга... Коми, 2009; 3. Красная книга Красноярского..., 2005; 4. Красная книга Тюменской..., 2004; 5. Жизнь растений, 1976; 6. Жуков, Миловидова, 1980; 7. Арефьев, 2003; 8. Материалы А.Л. Васиной; 9. Материалы Е.А. Звягиной; 10. Материалы Н.В. Филипповой; 11. 33 threatened..., 2003.

Составитель С.П. Арефьев.

Фотография Н.В. Филипповой.





ЛИМАЦЕЛЛА МАСЛЯНАЯ ВАР. КРАСНЕЮЩАЯ
Limacella illinita var. *rubescens* H. V. Sm.

Семейство Мухоморовые
Amanitaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера, состоит из шляпки с пластинками и ножки. Шляпка диаметром 2–6 см, у молодых грибов полушаровидная с подогнутым краем, позднее слабовыпуклая, гладкая, в сухую погоду липкая, во влажную покрыта слоем прозрачной слизи; цвет шляпки белоснежный, с возрастом не изменяется. Пластинки средней частоты и ширины, свободные, тонкие, белые; ножка 6–10 х 0,4–0,8 см, цилиндрическая, прямая, в верхней части сухая, ниже липкая или слизистая, белая, поверхность ножки в нижней части от розоватого до винно-красного цвета. Мякоть белая, плотная, без особого запаха. Споровый порошок белый. Споры бесцветные, почти шаровидные, 4,0–5,0 х 3,9–4,9 мкм, с мелкошиповатой поверхностью [1, 2]. Пищевая ценность слабо изучена.

Типовая вариация вида *L. illinita* отличается обычно более яркой сливочно- или охряно-желтоватой окраской шляпки, отсутствием красного цвета в окраске ножки и обитанием в сосновых лесах.

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Ханты-Мансийском и Сургутском районах [3, 4]. Общее распространение: северо-восточная часть Северной Америки [2], Западная Европа [1, 2], Азия; вид очень редок. Данных о распространении данной вариации вида на территории России недостаточно. Типовая вариация вида *L. illinita* распространена шире, но также является редкой, В ХМАО-Югре не отмечена [3, 4].

Экология и биология. Обитает на почве в темнохвойных и смешанных лесах. Образует микоризу с хвойными породами. Плодовые тела появляются одиночно и небольшими группами в конце лета и осенью.

Численность. Несколько находок в пределах южной части округа.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Возможно, естественная редкость и предпочтительное обитание на ненарушенных участках старовозрастных темнохвойных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский». Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций, поиск новых местообитаний вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Neville, Poumarat 2004; 2. Amanitaceae..., 2012; 3. Сведения Е.А. Звягиной; 4. Сведения автора очерка.

Составитель Т.М. Бульонкова.
Рисунок Т.М. Бульонковой.





ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ
Cortinarius violaceus (L.) Gray

Семейство Паутинниковые
Cortinariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
В сопредельных территориях внесён в Красные книги Республики Коми, Красноярского края и Тюменской области – 3 категория [1–3].

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера или довольно крупное, состоит из ножки и шляпки с пластинками. Шляпка 5–15 см в диаметре, подушковидно-выпуклая, с завёрнутым вниз или опущенным краем, в зрелости плоская, тёмно-фиолетовая, войлочно-чешуйчатая. Ножка 6–12 см, плотная, буро-фиолетовая, клубневидно-вздутая у основания, со следами поясков от паутинистого покрывала. Мякоть серовато-фиолетовая, выцветающая, с ореховым вкусом, без запаха. Пластинки редкие, прикреплённые зубцом, тёмно-фиолетовые, затем с ржаво-бурым налётом. Споровый порошок ржаво-бурый. Споры 11,5–13,5 х 7,5–8(–8,5) мкм, миндалевидные, бородавчатые. Съедобен [4].

Распространение. В ХМАО-Югре найден в Берёзовском, Нижневартовском, Сургутском и Ханты-Мансийском районах [5–7]. Общее распространение: леса умеренной области Северного полушария и аналогичные пояса гор [8]. В России известен от европейской части и Кавказа до Дальнего Востока. Повсеместно редок, внесён в Красные книги 33 регионов РФ [9].

Экология и биология. Микоризообразователь, встречается в увлажнённых хвойных и смешанных лесах. Плодовые тела образуются одиночно и небольшими группами, в августе – сентябре.

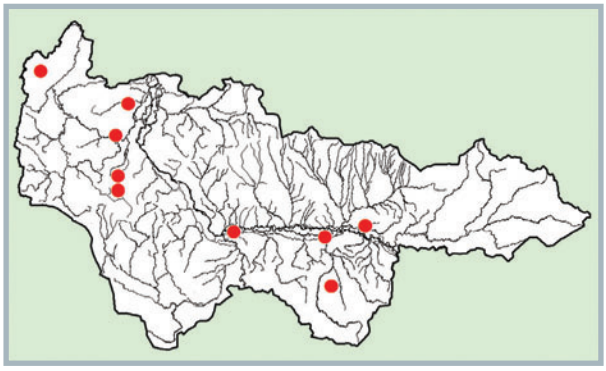
Численность. Редок на всей территории округа.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Угрозу представляют вырубка естественных лесов, сбор и уничтожение плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский» [7], заказника окружного значения «Вогулка» [5] и проектируемого природного парка «Маньинский». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга... Коми, 2009; 2. Красная книга Красноярского..., 2005; 3. Красная книга Тюменской..., 2004; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Арефьев, 2008; 6. Сведения Н.В. Филипповой; 7. Сведения Е.Г. Стрельникова; 8. Нездойминого, 1983; 9. European Council..., 2011.

Составитель С.П. Арефьев.
Фотография Е.Г. Стрельникова.





ЭНТОЛОМА ТЁМНООКАЙМЛЁННАЯ
Entoloma fuscomarginatum P. D. Orton

Семейство Энтоломовые
Entolomataceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом.

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера, состоит из шляпки с пластинками и ножки, основанием погружённой в сфагнум. Шляпка диаметром 3–7 см, от конической до плоской с выраженным бугорком. Поверхность у молодых экземпляров покрыта войлочным слоем, который с возрастом исчезает. Цвет шляпки серо-коричневый, при высыхании приобретает беловатый оттенок. Пластинки в созревшем виде розового цвета, с более тёмным коричневым краем. Ножка 2–8 х 0,3–0,8 см, цилиндрическая, иногда расширенная в основании, от белой до серо-коричневой, волокнистая, слегка опушённая в основании. Мякоть свежих экземпляров имеет сильный мучнистый запах. Споровый порошок розового цвета; споры угловатые с 5–8 углами в боковой проекции, 9–11,5 х 7–9 мкм. Съедобность неизвестна.
Вид сходен с энтоломой болотной (*E. elodes*), отличающейся однородно окрашенными пластинками; последняя обитает в том же типе сообществ и в Европе также является редкой, но на территории ХМАО-Югры не отмечалась [1–4].

Распространение. В ХМАО-Югре известно произрастание на двух болотных массивах в окрестностях г. Ханты-Мансийска и в Сургутском районе. Общее распространение: Европа (Великобритания, Дания, Норвегия, Нидерланды), Азия (Сибирь). Бореально-болотный редкий вид, внесён в ряд охранных списков Европы [5]. В России на других территориях не отмечен [1, 3, 4].

Экология и биология. Вид тесно связан со сфагнумом, встречается в различных видах торфяных экосистем: на верховых олиготрофных болотах, в Европе также в заболоченных лесах и в верещатниковых сообществах на торфе [1–4]. Сапротроф, участвует в разложении опада сфагновых мхов [1]. Плодовые тела образуются одиночно или группами, в июле – августе.

Численность. Три местонахождения на территории округа.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая ниша, приуроченность к ненарушенным экосистемам сфагновых болот. Угрозу представляют нарушение или уничтожение местообитаний (мелиорация, разработка торфяных месторождений, сбор сфагнума).

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский». Необходима организация ООПТ для охраны всех известных популяций, а также поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Noordeloos, 1992; 2. Noordeloos, 2004; 3. Сведения О.В. Морозовой; 4. Сведения Н.В. Филипповой и Е.А. Звягиной; 5. European Council..., 2012.

Составитель Н.В. Филиппова.
Фотография Н.В. Филипповой.





ХРИЗОМФАЛИНА ЗОЛОТИСТОПЛАСТИНКОВАЯ *Chrysomphalina chrysophylla* (Fr.) Clémençon

Семейство Гигрофоровые
Hygrophoraceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела небольшого или среднего размера, состоят из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка 1–5 см в диаметре, в молодом возрасте выпуклая, затем плоско-выпуклая со вдавленным центром, край вначале ровный подвёрнутый, затем волнистый. Поверхность шляпки у молодых базидиом волокнистая до тонкочешуйчатой, жёлто-коричневая, с возрастом становится сначала более гладкой и яркой – абрикосово-коричневой, оранжево-жёлтой, затем выцветает, особенно по краю. Пластинки золотисто- или оранжево-жёлтые, позднее жёлтокожаные, нисходящие, тонкие, умеренной частоты или довольно редкие, с пластиночками. Ножка 1,5–3,5 х 0,2–0,5 см, заполненная мякотью или полая, ровная или изогнутая, гладкая, одного цвета со шляпкой или чуть светлее. Мякоть тонкая, светлая жёлто-оранжевая, не изменяющаяся на воздухе, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок желтоватый. Споры 9–14 х 4,5–6 мкм, эллипсоидные, гладкие. Съедобность неизвестна [1].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском и Нижневартовском районах [2, 3]. Общее распространение: Европа [4], Азия [5], Северная Америка [1]; всюду редок. В России известен также на Кавказе, в Республике Алтай [6], Томской области [5] и Приморском крае [7].

Экология и биология. Обитает в старовозрастных лесах на сильно разложившемся валеже хвойных пород. Плодовые тела обычно растут группами, летом и осенью.

Численность. Несколько находок в юго-восточной части округа.

Лимитирующие факторы. Фрагментированный ареал, узкая экологическая амплитуда вида, требовательность к микроклиматическим условиям и качеству субстрата. Угрозу представляют вырубка старовозрастных лесов и удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местообитаний вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Bigelow, 1970; 2. Сведения Е.А. Звягиной; 3. Звягина, Байкалова, 2012; 4. Elborne, Læssøe, 2008; 5. Перова, Горбунова, 2001; 6. Сведения Т.Ю. Светашевой; 7. Васильева, 1973.

Составитель Е.А. Звягина.
Фотография Е.А. Звягиной.





БЕОСПОРА ТЫСЯЧЕПЛАСТИНКОВАЯ
Baeospora myriadophylla (Peck) Singer

Семейство Марасмиевые
Marasmiaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом.

Морфологические признаки. Плодовое тело небольшого размера, состоит из шляпки с пластинками и ножки. Шляпка диаметром 1–4 см, в молодом возрасте – выпуклая с ровным краем, позднее почти плоская с тупым бугорком или слегка вдавленная с волнистым и приподнятым краем. Поверхность гладкая, влажная, вначале серовато-лиловая, затем лилово-серо-коричневая, при старении и высыхании выцветает до охристо-коричневой. Пластинки очень частые, приросшие или почти свободные, лиловые, со временем буровато-лиловые. Ножка 2–5 х 0,1–0,4 см, гладкая, довольно жёсткая, полая, одного цвета со шляпкой, в основании с беловатыми волосками мицелия. Мякоть тонкая, гигрофанная, запах грибной, вкус не выражен. Споровый порошок белый; споры 3–5 х 2–3 мкм, широкоэллипсоидные, гладкие. Съедобность неизвестна [1, 2].

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Ханты-Мансийском районе [3]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка. Бореально-монтанный вид, широко распространён, но везде редок [1, 2, 4]. В России известен на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [5–8].

Экология и биология. Обитает в хвойных и смешанных старовозрастных лесах, сапротроф на древесине пихты, ели, реже лиственных пород. В ХМАО-Югре обнаружен на крупномерном валеже пихты в кедрово-темнохвойных лесах. Плодовые тела растут одиночно или небольшими группами, в июле – августе.

Численность. Отмечена единичная находка вида на территории округа.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к старовозрастным темнохвойным лесам. Угрозу представляют вырубка лесов указанного типа и удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Самаровский чугас» (урочища «Шапшинские кедровники»).

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Gulden, 2008; 2. Castellano et al., 2003; 3. Сведения Н.В. Филипповой; 4. European Council..., 2012; 5. Сведения Т.Ю. Светашевой; 6. Перова, Горбунова, 2001; 7. Петров, 1991; 8. Флора... заповедника «Уссурийский», 2006.

Составитель Т.Ю. Светашева.
Фотографии Н.В. Филипповой, Т.Ю. Светашевой (вставка).





ОПЁНОК ЧЕКАННЫЙ
Armillaria ectypa (Fr.) Lamoure

Семейство Физалакриевые
Physalacriaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид.
Европейской ассоциацией микологов вид предложен для включения в Приложение I к Бернской конвенции [1].

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера, состоит из шляпки с пластинками и ножки. Шляпка диаметром 3–6 см, молодая – выпукло-округлая с подвёрнутым краем, затем почти плоская с вдавленным центром и волнистым краем. Цвет шляпки желтовато-коричневый, иногда с розовым оттенком, в центре более тёмный от небольших чешуек. Пластинки кремовые или кремово-розовые, слабо нисходящие. Ножка 6–10 х 0,6–1,3 см, без кольца, такого же цвета, как шляпка. Мякоть довольно тонкая, гигрофанная, во влажную погоду край шляпки становится прозрачно-полосатым. Особого запаха и вкуса не имеет. Споровый порошок белый или кремовый; споры 7–9,5 х 5,5–6,5 мкм, эллипсоидные, гладкие. Съедобность неизвестна. [1–3].

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Советском районе [4]. Общее распространение: Европа, Западная Сибирь. Бореально-болотный вид. Везде крайне редок [1–3]. В России известен в Ленинградской, Московской, Томской, Тульской областях [5–7].

Экология и биология. Обитает на сфагновых болотах, подпитываемых грунтовыми водами определённого минерального состава. Сапротроф на отмерших частях сфагнума и болотных трав. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в августе.

Численность. Отмечено одно местонахождение, где встречено несколько групп плодовых тел.

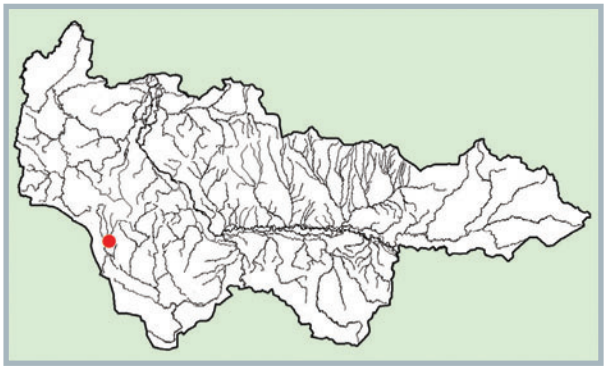
Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Возможно, узкая экологическая амплитуда вида, требовательность к определённому гидрологическому и гидрохимическому режиму болот. Угрозу представляют осушение и изменение водного режима болот, сбор сфагнума и добыча торфа.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кондинские озёра».

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида на сфагновых болотах подобного типа и организация их охраны.

Источники информации. 1. 33 threatened..., 2003; 2. Ainsworth, 2003; 3. Korhonen, 1995; 4. Сведения Н.В. Филипповой; 5. Гьошева-Богоева, 1981; 6. Красная книга Тульской..., 2010; 7. Перова, Горбунова, 2001.

Составитель Т.Ю. Светашева.
Фотография Н.В. Филипповой.





ПЛЮТЕЙ ФЕНЦЛЯ
Pluteus fenzlii (Schulzer) Corriol et P.-A. Moreau

Семейство Плютейные
Pluteaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка 2–7 см в диаметре, вначале притуплённо-коническая, затем колокольчатая, у старых плодовых тел – плоская, обычно с широким бугорком. Край шляпки у молодых базидиом подвёрнут, со временем становится плоским, иногда растрескивается. Поверхность ярко-жёлтая или с оранжевым оттенком, слегка темнее к центру, не гигрофанная, сухая, радиально-волокнистая, покрытая прижатыми жёлтыми чешуйками или волосками, приподнятыми ближе к центру шляпки. Пластинки светло-розовые или серовато-розовые, свободные, частые, с пластиночками, тонкие, до 5 мм шириной, с цельным, одноцветным или отчетливо жёлтым краем (жёлтый цвет может с возрастом исчезать). Ножка 2,5–5 х 0,4–1 см, центральная или слегка эксцентрическая, цилиндрическая, слегка утолщённая к основанию, без бульбы, гладкая, беловатая, выше кольцевой зоны светло-жёлтая, с продольными жёлтыми или коричневато-жёлтыми фибриллами в нижней части и белым войлоком в основании. Кольцо плёнчатое или войлочное, белое или жёлто-белое, расположено в центральной части ножки, легко разделяется на фрагменты. Мякоть без полостей, белая, слегка желтоватая под поверхностью шляпки, без особого вкуса и запаха. Споровый порошок розовый. Споры 4,2–7,6 х 4,0–6,5 мкм, широкоэллипсоидные до почти круглых, гладкие. Съедобность неизвестна [1].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском и Нефтеюганском районах [1–3]. Общее распространение: Европа и Северная Азия [1]. В России известен в Иркутской [5], Новосибирской [3], Оренбургской, Самарской [1], Тюменской [1, 2], Томской [4] областях, Краснодарском [1] и Красноярском [4] краях. Повсеместно редок.

Экология и биология. Обитает на валежной древесине лиственных деревьев (липы, клёна, берёзы). В ХМАО-Югре найден на валеже берёзы в темнохвойных и темнохвойно-мелколиственных старовозрастных лесах. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в июне – августе.

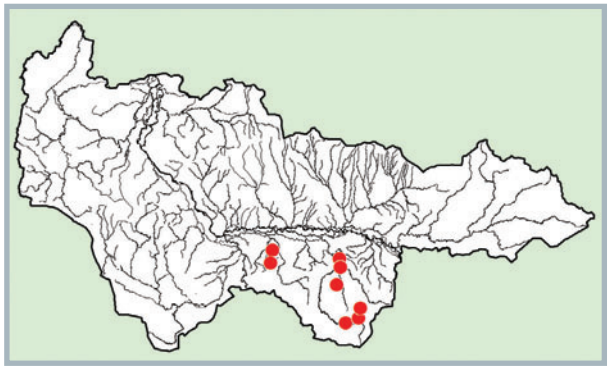
Численность. Единичные находки сделаны в юго-восточной части округа.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, требовательность к микроклиматическим условиям и качеству субстрата. Угрозу представляет сведение старовозрастных лесов в процессе промышленного освоения региона.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Malysheva et al., 2007; 2. Звягина, 2008; 3. Сведения Т.М. Бульонковой; 4. Гербарий Н.Н. Агафоновой.

Составитель Е.А. Звягина.
Фотографии Т.М. Бульонковой (верхняя), Е.А. Звягиной (нижняя).





АРРЕНИЯ ЛОПАСТНАЯ
Arrhenia lobata (Pers.) Kühner et Lamoure ex Redhead

Семейство Трихоломовые
Tricholomataceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом.

Морфологические признаки. Плодовое тело маленькое, в виде сидячей шляпки с венозным гименофором, прикреплённой боком к стеблям мхов. Шляпка диаметром 0,5–5 см, вееровидная, почковидная или полукруглая с волнистым лопастным или фестончатым, подвёрнутым внутрь краем; мембранозная, гигрофанная, полупрозрачная. Поверхность влажная гладкая или неясно радиально-волокнистая, серо- или желтовато-коричневая, при подсыхании становится более блёклой, но с тёмными «заветренными» краями. Нижняя сторона шляпки (гименофор) вначале почти гладкая, вскоре покрывается сетью ветвящихся жилок, одного цвета с верхней поверхностью. Мякоть очень тонкая, желатинозная, без выраженного запаха и вкуса. Споровый порошок белый; споры 5–10(15) х 4,5–8 мкм, широкоэллипсоидные, иногда каплевидные или почти шаровидные. Съедобность неизвестна [1–2].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском и Ханты-Мансийском районах [3]. Общее распространение: Европа, Азия (Сибирь), Северная Америка, Австралия. Бореально-аркто-альпийский вид. Везде редок [1–5]. Распространение в России изучено недостаточно, известен в Калининградской и Томской областях, Республике Алтай [4–5].

Экология и биология. Обитает в сырых мшистых местах: по берегам ручьёв, на моховых болотах, в заболоченных лесах. Бриотроф, обычно ассоциирован с зелёными мхами из родов *Drepanocladus, Aulacomnium, Calliergonella*. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в августе.

Численность. Зафиксировано несколько местонахождений, в пределах которых встречался спорадически.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, требовательность к определённому гидрологическому и гидрохимическому режиму. Угрозу представляют осушение и изменение водного режима местообитаний вида, нарушение мохового покрова.

Меры охраны. Охраняется на территориях природного парка «Самаровский чугас» (урочища «Шапшинские кедровники»), заказника «Вогулка».
Необходим контроль состояния популяций вида и мхов-хозяев, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Elborn, 2008; 2. Barrasa, Rico, 2003; 3. Сведения Н.В. Филипповой. 4. Биоразнообразие Калининградской области, 2007; 5. Перова, Горбунова, 2001.

Составитель Т.Ю. Светашева.
Фотография Н.В. Филипповой.





АРРЕНИЯ ПЕЛЬТИГЕРОВАЯ
Arrhenia peltigerina (Peck) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys

Семейство Трихоломовые
Tricholomataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело маленького или среднего размера, в виде ножки и шляпки с пластинчатым гименофором, развивается на слоевищах лишайника рода *Peltigera*. Шляпка диаметром 1–3 см, выпуклая или плоская с вдавленной серединой, с волнистым просвечивающе-полосатым краем; поверхность гладкая или тонкошелковистая, гигрофанная, коричневая, светлеющая при высыхании. Пластинки нисходящие, редкие, слегка венозные, вильчатые ближе к краю шляпки, белые с розоватым оттенком и более тёмным краем. Ножка 0,8–2 х 0,1–0,3 см центральная, цилиндрическая со слегка утолщённым основанием, розовато-белая, покрытая беловатым налётом или пушком, особенно у основания. Мякоть одного цвета со шляпкой, белеющая при высыхании, тонкая, гигрофанная, без особого запаха и вкуса. Споры 6–9(10) х (3)4–6 мкм, эллипсоидные или вытянутые, гладкие. Съедобность неизвестна [1–2].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском районе [3]. Общее распространение: Европа, Кавказ, Азия (Средняя Сибирь, Саяны), Северная Америка [1–5]. Везде крайне редок. В России известен также в Карачаево-Черкесии и Красноярском крае [4, 5].

Экология и биология. Обитает на слоевищах лишайника рода *Peltigera*, растущих на крупномерной валежной древесине или на почве в старовозрастных хвойных и смешанных лесах. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в августе – сентябре.

Численность. До сих пор вид отмечен однажды.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, требовательность к субстрату и микроклиматическим условиям. Угрозу представляет сведение старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесов, нарушение напочвенного покрова, загрязнение воздушной среды в процессе промышленного освоения региона.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский» [3]. Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Barrasa, Rico, 2010; 2. Elborne, 2008; 3. Сведения Е.А. Звягиной, Т.М. Бульонковой; 4. Zhurbenko, 2009. 5. Сведения Т.Ю. Светашевой.

Составитель Е.А. Звягина.
Фотография Т.М. Бульонковой.





ОМФАЛИНА РОЗОВОДИСКОВАЯ
Omphalina discorosea (Pilát) Herink et Kotl.

Семейство Трихоломовые
Tricholomataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красные книги Республики Алтай, Иркутской и Новосибирской областей — 3 категория [1–3].

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка диаметром 1–5 см, вначале выпуклая с ямочкой в центре и подвёрнутым краем, с возрастом становится воронковидной с ровным или фестончатым краем; поверхность шляпки шелковистая или вросше-волокнистая, тонкочешуйчатая, гигрофанная, прозрачно-полосатая по краю, коричневая или серовато-коричневая с розовым оттенком разной интенсивности. Пластинки розовые, иногда с более тёмным краем, нисходящие, умеренной частоты, с пластиночками. Ножка 0,1–0,3 х 1,5–5 см центральная или эксцентрическая, одного цвета со шляпкой или темнее, гладкая или покрыта розовым пушком. В основании ножки яркорозовый мицелий. Мякоть тонкая, гигрофанная, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок розовый; споры 6–9 (10) х (3) 4–6 мкм, эллипсоидные или каплевидные, шероховатые с зернистым содержимым. Съедобность неизвестна [4–6].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Нефтеюганском, Сургутском, Ханты-Мансийском районах [7–9]. Общее распространение: Европа [4], Кавказ [5], Сибирь [10, 11] и Дальний Восток [4]. В России известен в Республике Алтай, Иркутской, Новосибирской, Томской и Ульяновской областях [1–3, 10], в Приморском и Хабаровском краях [6, 12]. Везде редок.

Экология и биология. Обитает на крупномерной валежной древесине лиственных деревьев (осина, тополь чёрный, вяз) поздних стадий разложения в старовозрастных лесах. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в июле – августе.

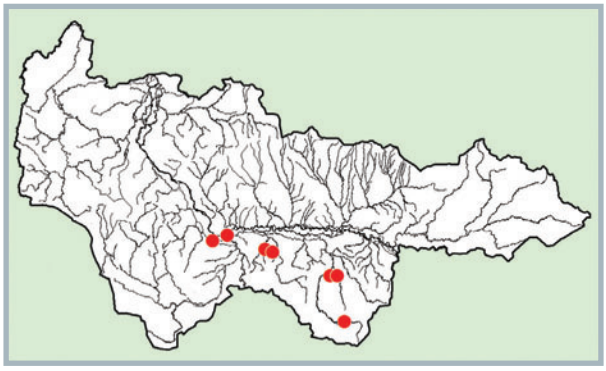
Численность. Встречается спорадически в юго-восточной части округа.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, требовательность к микроклиматическим условиям и качеству субстрата. Угрозу представляет сведение старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесов в процессе промышленного освоения региона.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Юганский», природного парка «Самаровский чугас». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга… Алтай, 2007; 2. Красная книга Иркутской…, 2003. 3. Красная книга Новосибирской…, 2008; 4. Herink, Kotlaba, 1975; 5. Васильков, 1971; 6. Васильева, 1973; 7. Звягина, 2008; 8. Гербарий Е.А. Звягиной; 9. Гербарий LE; 10. Петров, 1991; 11. Pilát, 1934; 12. Булах и др., 2010.

Составитель Е.А. Звягина.
Фотография Е.А. Звягиной.





МОКРУХА ЖЕЛТОНОЖКОВАЯ *Chroogomphus flavipes* (Peck) O.K. Mill.

Семейство Мокруховые
Gomphidiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красную книгу РФ и Красную книгу Красноярского края — 3 категория [1, 2].

Морфологические признаки. Плодовые тела небольшого и среднего размера, состоят из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка 1–5 см, у молодых плодовых тел тупо-коническая, затем распростёртая с бугорком до вдавленной, край тонкий, неровный, фестончатый. Поверхность шляпки сухая, радиально волокнистая и трещиноватая, сёмгово-розовая до коричневатой, под слоем розовых волокон просвечивает белое основание. Пластинки редкие, толстые, сильно нисходящие на ножку, у молодых базидиом белые, с возрастом серые. Ножка 6–9 х 0,5–0,9 см, цилиндрическая или суженная книзу, сухая, покрыта паутинистыми волокнами, у молодых базидиом белая в верхней части, жёлтая книзу, у взрослых целиком жёлтая. Мякоть рыхлая, белая. Все части плодового тела при подсыхании и повреждении темнеют. Споровый порошок серый. Споры 20–24 х 7–8 мкм, веретеновидные, тёмно-серые. Съедобность неизвестна [3, 4].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском и Ханты-Мансийском районах [4, 5]. Общее распространение: Азия [3] и Северная Америка [6]. На территории России найден в Красноярском и Приморском краях [3, 7]. Всюду редок [1, 2].

Экология и биология. Симбиотроф, образует микоризу с елью [6]. Обитает в старовозрастных темнохвойных и темнохвойно-мелколиственных лесах. Плодовые тела растут одиночно или небольшими группами, в августе.

Численность. Несколько находок в южной и юго-восточной части округа, в пределах местонахождения встречается спорадически.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость. Угрозу представляет сокращение площади старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесов, нарушение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на территории государственного заповедника «Юганский».
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красная книга Красноярского..., 2005; 3. Васильева, 1973; 4. Сведения Е.А. Звягиной; 5. Сведения Н.В. Филипповой; 6. Miller, 2003; 7. Сведения Н.Н. Агафоновой.

Составитель Е.А. Звягина.
Фотография Е.А. Звягиной.





ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ,
или СИНЯК
***Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quél.**

Семейство Гиропоровые
Gyroporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Республики Коми – 3 категория [1].

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера или крупное, состоит из шляпки с трубчатым слоем и ножки. Шляпка диаметром 5–12 см, молодая – выпуклая, затем подушковидная. Поверхность шляпки сухая, бархатистая, кремово-бежевая, жёлто-охристая, при прикосновении синеет. Трубочки белые, затем светло-жёлтые. Поры одного цвета с трубочками, при надавливании синеют. Ножка 3–10 х 1,5–3 см, слегка вздутая в средней части, в верхней части почти гладкая, ниже – войлочно-бархатистая, одного цвета со шляпкой. Характерная особенность: с возрастом в ножке образуются одна или несколько полостей. Мякоть белая, на разрезе интенсивно синеет. Вкус и запах приятные. Споровый порошок охристо-жёлтый; споры эллипсоидные, 9–11 х 4,5–6 мкм [2, 3]. Съедобен.

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Сургутском и Ханты-Мансийском районах [4]. Общее распространение: лесные области Северного полушария; широко распространён, но редок [1, 3–5].

Экология и биология. Обитает в хвойных, смешанных и лиственных лесах, преимущественно на кислых почвах. Образует микоризу с различными древесными породами. В ХМАО-Югре встречается в пойменных сосново-берёзовых лесах. Плодовые тела образуются группами, в августе – сентябре.

Численность. Отмечены единичные местонахождения, в пределах которых может быть обилен.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Угрозу представляют вырубка лесов, лесные пожары, сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Самаровский чугас» [4].
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга... Коми, 2009; 2. Васильков, 1995; 3. Courtecuisse, Duhem, 1995; 4. Сведения Н.В. Филлиповой и Е.А. Звягиной; 5. European council..., 2012; 6. Сведения автора очерка.

Составитель Т.Ю. Светашева.
Рисунок Т.М. Бульонковой.





РОГАТИК ПЕСТИЧНЫЙ
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

Семейство Клавариадельфовые
Clavariadelphaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги 33 субъектов Российской Федерации.

Морфологические признаки. Плодовые тела 7–15 (30) см высотой, у вершины 10–50 (60) мм в диаметре, широко булавовидные, иногда утолщённые, светло-жёлтые, затем охряно-жёлтые, рыжеватые, иногда с красноватым оттенком, при надавливании окрашивающиеся в буровато-красноватый цвет, продольно-морщинистые. Мякоть белая, на изломе медленно окрашивается в пурпурово-буроватый цвет, плотная, губчатая. Споры 7–16 х 3,7–6 (10) мкм. Запах приятный, вкус горький [1, 2]. Съедобен, но низкого качества.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском [3, 4], Октябрьском [5], Советском [6, 7], Сургутском [8], Ханты-Мансийском районе [5, 9]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка. На территории России – от европейской части до Дальнего Востока. Редок [1–10].

Экология и биология. Гумусовый сапротроф. Развивается на богатой почве в спелых лесах разного типа. В ХМАО-Югре встречается в темнохвойно-мелколиственных лесах на относительно богатой почве. Плодовые тела образуются один раз в 3–5 лет, растут одиночно или небольшими группами, в августе.

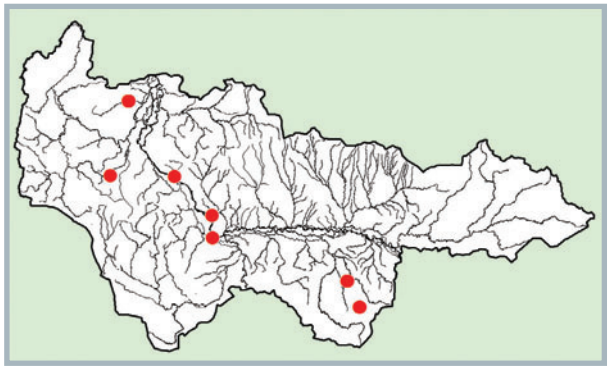
Численность. Спорадические находки на всей территории округа.

Лимитирующие факторы. Требовательность к богатству почвы, приуроченность к спелым лесам. Угрозу представляет сокращение площади старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский», заказника «Вогулка», природного парка «Самаровский чугас». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Пармасто, 1965; 2. Nordic macromycetes, 1997; 3. Сведения С.П. Арефьева; 4. Сведения А.Г. Ширяева; 5. Арефьев, 2012; 6. Ставишенко, 2011; 7. Материалы А.Л. Васиной; 8. Звягина, 2012, 2009; 9. Сведения Н.В. Филипповой; 10. European Council..., 2011.

Составитель Е.А. Звягина.
Фотография Е.А. Звягиной.





РОГАТИК УСЕЧЁННЫЙ
Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk

Семейство Клавариадельфовые
Clavariadelphaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги Республики Коми и Свердловской области – 3 категория [1, 2].

Морфологические признаки. Плодовое тело в виде булавы с усечённой вершиной. Высота 6–15 см, диаметр у вершины 2–9 см. Верхний край неровный, скруглённый или довольно острый, часто собранный в складки. Плодовое тело постепенно сужается книзу. Поверхность в молодом возрасте гладкая, затем желобчатая, продольно-морщинистая, охряно-жёлтая, оранжевая, кожано-бурая или розоватая. Ножка у основания с небольшим скоплением мицелия. Мякоть ватообразно-губчатая, беловатая, при разломе медленно окрашивающаяся в буровато-фиолетовый цвет. Споры 9–13 х 5–7(8) мкм. Съедобен, но низкого качества [3, 4].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском районе [4]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [5]. В России встречается в основном в лесной зоне. Повсюду редок [1, 2, 6–9].

Экология и биология. Гумусовый сапротроф, обитает на почве в хвойных и смешанных лесах. В ХМАО-Югре встречается в темнохвойно-мелколиственных лесах с участием осины. Плодовые тела образуются один раз в 3–5 лет. Растёт одиночно или небольшими группами в августе.

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Угрозу представляет сокращение площади старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории государственного заповедника «Юганский».
Необходим контроль состояния известных популяций и их местообитаний, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга…Коми, 2005; 2. Красная книга Свердловской…, 2008; 3. Пармасто, 1965; 4. Сведения Е.А. Звягиной; 5. Methven, 1990; 6. Ширяев, 2008; 7. Красная книга…Саха (Якутия), 2000; 8. Красная книга Мурманской…, 2003; 9. Красная книга Красноярского…, 2005.

Составитель Е.А. Звягина.
Рисунок Т.М. Бульонковой.





ГОМФУС БУЛАВОВИДНЫЙ
Gomphus clavatus (Pers.) Gray

Семейство Гомфовые
Gomphaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу Красноярского края – 3 категория [1].

Морфологические признаки. Плодовые тела среднего размера или крупные, до 14 см высотой и 4–10 см толщиной, часто сросшиеся по два или более основаниями и боковыми частями. Шляпка булавовидная с усечённой вершиной и волнистыми краями, иногда почти воронковидная или уховидная, постепенно суженная в короткую ножку. Поверхность гладкая или тонко-войлочная, у молодого плодового тела бледно-фиолетовая или бледно-мясо-красная, позднее становится буровато-красноватой с оливково-жёлтыми участками. Гименофор состоит из разветвлённых складок или вен красновато-фиолетового цвета, позднее с желтоватым налётом. Мякоть плотная, мясистая, беловатая, с приятным запахом и сладковатым вкусом. Споровый порошок ржаво-охристый; споры эллипсоидно-веретеновидные, мелкобороздчатые, 9,5–13 х 4–5 мкм [2, 3]. Съедобен.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в пойме р. Оби в Ханты-Мансийском районе, а также в Сургутском районе [4]. Общее распространение: преимущественно таёжные и горные леса Северного полушария [2, 4, 5], всюду редок [1, 6, 7]. В России известен от европейской части и Кавказа до Дальнего Востока [1, 5–8].

Экология и биология. Обитает в старовозрастных естественных хвойных и смешанных лесах преимущественно на кальцинированных, реже нейтральных почвах. Образует микоризу с елью, пихтой, буком. В ХМАО-Югре найден в кедрово-елово-пихтовых лесах среди мхов. Плодовые тела обычно образуются сросшимися группами, в августе – сентябре.

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Требовательность вида к специфическому сочетанию экологических условий. Угрозу представляют вырубка лесов, изменение естественного хода развития лесных сообществ при лесохозяйственной деятельности или рекреации, сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется на территориях природного парка «Самаровский чугас» и заповедника «Юганский» [4].

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Красноярского..., 2005; 2. Пармасто, 1965; 3. Michael, Hennig, 1968; 4. Сведения Н.В. Филлиповой и Е.А. Звягиной; 5. Courtecuisse, Duhem, 1995; 6. 33 threatened..., 2003; 7. Красная книга Тульской..., 2010. 8. Сведения автора очерка.

Составитель Т.Ю. Светашева.
Фотография Т.Ю. Светашевой.





РАМАРИЯ ФИНСКАЯ
Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken

Семейство Гомфовые
Gomphaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела коралловидно-разветвлённой формы, однолетние, до 15 см в высоту и до 7 см в диаметре. Ветви многочисленные, цилиндрические или неправильной формы, мелкоморщинистые, прямые, серо-коричневые, часто с оливковым и фиолетовым оттенком, концы ветвей жёлтые, желтовато-винно-фиолетовые, позднее чернеющие. Ножка до 7 см в высоту и 4 см в диаметре, фиолетового, грязно-фиолетового цвета, у основания беловатая [1]. Мякоть хрупкая, белая, при надавливании цвет не меняет, сладкая, позднее горькая, с приятным запахом. Споры 9–13 х 5–6 мкм, эллипсоидальные, бесцветные, шероховатые. Съедобен, но низкого качества.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в южно-таёжной зоне Кондинского, Урайского и Нефтеюганского районов. Общее распространение: Северная Америка, Европа, Средиземноморье, Азия (западная и центральная) [1–3]. Встречается преимущественно в полосе широколиственных и смешанных лесов и аналогичных поясах гор. Вид широко распространён, но всюду редок [1–4]. В России известен в европейской части, на Кавказе, Урале, в Западной и Средней Сибири.

Экология и биология. Обитает в старовозрастных широколиственных, хвойных и смешанных лесах на богатой, хорошо гумифицированной, иногда на известняковой почве, среди трав и кустарников. Образует микоризу с лиственными и хвойными породами [1–4]. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в августе – октябре [3]. В течение последних 10 лет уничтожен ряд местообитаний, численность вида существенно снизилась [3].

Численность. Крайне редок.

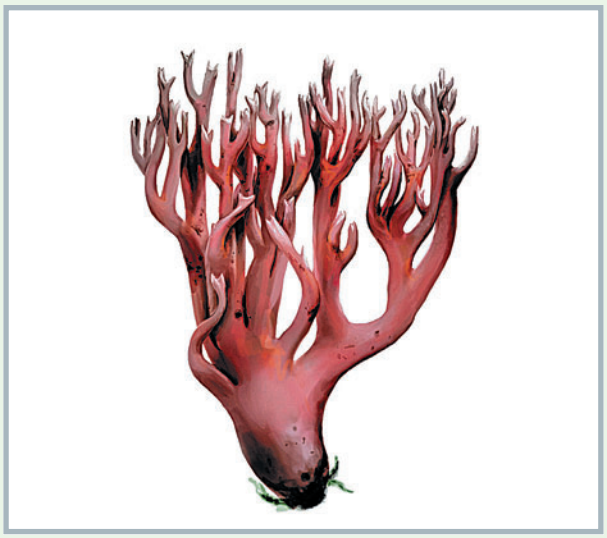
Лимитирующие факторы. Приуроченность к естественным малонарушенным лесам. Угрозу представляют вырубка лесов, промышленное освоение территорий, уплотнение почвы при рекреации, сбор населением плодовых тел.

Меры охраны. На территории имеющихся ООПТ ХМАО-Югры вид не обнаружен. Требуется организация ООПТ в известных местонахождениях вида и наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Petersen, 1975; 2. Shiryaev, 2007; 3. Сведения автора очерка; 4. Franchi, Marcheti, 2001.

Составитель А.Г. Ширяев.
Рисунок Т.М. Бульонковой.





РАМАРИЯ КРАСНОВАТАЯ
Ramaria rubella (Schaeff.) R. H. Petersen

Семейство Гомфовые
Gomphaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
В сопредельных регионах охраняется в Свердловской области, включён в Красную книгу – 3 категория [1].

Морфологические признаки. Плодовые тела коралловидно-разветвлённой формы, однолетние, до 13 см высотой. Ветви цилиндрические или неправильной формы, прямые, ровные, уплощённые, пурпурно-розовые, розовато-коричневатые до красно-коричневых, с беловатым опушением в основании, концевые веточки белые. Ножка короткая, до 1 см высотой. От основания плодового тела отходят корневидные мицелиальные тяжи, которые приобретают характерную ярко-розовую окраску со щёлочью (КОН). Мякоть белая, кремовая. Запах и вкус слабый анисовый, слегка горьковатый. Споры 6–9 х 4–4,5 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые [2]. Несъедобен.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Нижневартовском районе [3]. Общее распространение: Европа, Азия и Северная Америка. Голарктический бореальный вид с оптимумом в подтаёжных лесах, в пределах которых встречается спорадически [4]. В России известен в отдельных регионах: Кемеровской, Свердловской, Тюменской, Челябинской областях, республиках Коми и Башкортостан. [1, 4, 5].

Экология и биология. Обитает в старовозрастных лесах на древесине хвойных, реже лиственных (в Европе) пород. В ХМАО-Югре встречается одиночно или небольшими группами на крупномерном валеже ели. Плодовые тела образуются в августе – сентябре. В течение последних 10 лет исчезло местообитание в горной части Берёзовского района в связи с промышленной вырубкой леса [4].

Численность. Редок.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Угрозу представляют вырубка лесов, уничтожение крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Сибирские Увалы».

Источники информации. 1. Красная книга Свердловской..., 2008; 2. Petersen, (1975); 3. Ширяев, 2002;. 4. Сведения автора очерка; 5. Красная книга Челябинской..., 2005.

Составитель А.Г. Ширяев.
Рисунок Т.М. Бульонковой.





ОННИЯ ВОЙЛОЧНАЯ
Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst.

Семейство Гименохетовые
Hymenochaetaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
В сопредельных регионах включён в Красные книги Тюменской, Свердловской областей – 3 категория и Республики Коми – 4 категория [1–3].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, твёрдо-кожистое, в виде шляпки с трубчатым гименофором и центральной или боковой ножкой. Шляпки округлые или вееровидные, вдавленные в центре, до 11 см в диаметре, не более 10 мм толщиной. Поверхность шляпки слабо концентрически-зональная или незональная, слабоморщинистая, тонковойлочная, желтовато-коричневая или рыжевато-бурая с более светлым краем. Ткань до 4 мм толщиной, коричневатая, с губчатым верхним слоем и твёрдо-кожистым нижним. Ножка твёрдая, одного цвета с поверхностью шляпки, тонко опушённая, до 5 см длиной, 15 мм толщиной. Трубчатый слой толщиной до 5 мм, низбегает на ножку, светлее ткани: ореховый или рыжевато-буроватый. Поры угловатые, 2–4 на 1 мм. Споры эллипсоидные, бесцветные, гладкие, 5–6 х 3–4 мкм [4, 5].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Советском и Сургутском районах [6, 7]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [3, 4]. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1–4, 8–12].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах на погребённой древесине и корнях, в основании пней или в комлевой части стволов живых хвойных деревьев. Факультативный сапротроф, вызывает белую гниль. В округе найден в комлевой части ствола пихты, на погребённых в почву корнях ели, на покрытой почвой, сильно разложившейся древесине кедра в старовозрастных темнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных хвойных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва», «Юганский».
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида, сохранение старовозрастных темнохвойных лесов.

Источники информации. 1. Красная книга Свердловской..., 2009; 2. Красная книга Тюменской..., 2004; 3. Красная книга... Коми, 2009; 4. Бондарцева, 1998; 5. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 6. Ставишенко, 2011; 7. Ставишенко, 2000; 8. Berg et al., 2002; 9. Norwegian Red List, 2006; 10. Red list... Poland, 2006; 11. The 2010 Red List of Finnish..., 2010; 12. Красная книга Челябинской..., 2005.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко





АМИЛОЦИСТИС ЛАПЛАНДСКИЙ
Amylocystis lapponica (Romell) Bondartsev et Singer ex Singer

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги сопредельных регионов: Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области – 3 категория [1, 2].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде сидячей, реже распростёрто-отогнутой шляпки до 15 см длиной и 3 см толщиной с трубчатым гименофором. Поверхность шляпки войлочная или щетинистая, незональная, сначала беловатая с рыжеватым оттенком, позднее с красновато-бурыми пятнами. Ткань сочно-мясистая, в сухом состоянии твёрдая, белая или бледно-желтоватая, с характерным смолянистым запахом. Трубчатый слой 1–4 мм, несколько темнее ткани, при высыхании буреет. Поры неправильные, угловатые, иногда лабиринтовидные, 3–4 на 1 мм. Споры цилиндрические, бесцветные, гладкие, 8–11 х 2,5–3,5 мкм [3, 4].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском, Советском, Кондинском, Ханты-Мансийском, Нефтеюганском и Нижневартовском районах [5–10]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [3, 4]. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1–3, 11]. Европейской ассоциацией микологов вид предложен для включения в Приложение I к Бернской конвенции [11].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах, на валеже хвойных пород. Сапротроф, вызывает бурую гниль. В округе найден преимущественно на крупномерном валеже ели, единично – на кедре, пихте средних и поздних этапов разложения в старовозрастных темнохвойных лесах.

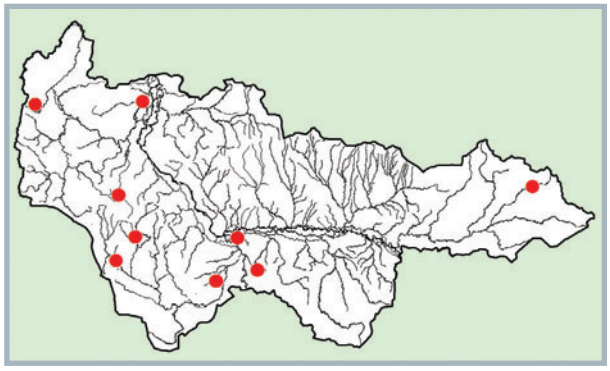
Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к ненарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», в природных парках «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы».
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Ямало-Ненецкого..., 2010; 2. Красная книга Тюменской.., 2004; 3. Бондарцева, 1998; 4. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 5. Мухин, 1993; 6. Ставишенко, 2000; 7. Ставишенко, 2003; 8. Ставишенко, 2007; 9. Ставишенко, 2011; 10. Ставишенко, Залесов, 2008; 11. 33 threatened..., 2003.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





ФОМИТОПСИС ЛЕКАРСТВЕННЫЙ, или ЛИСТВЕННИЧНАЯ ГУБКА *Fomitopsis officinalis* (Vill.) Bondartzev et Singer

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид с сокращающейся численностью и ареалом, плейстоценовый реликт [1, 2].
Отнесён к числу видов, находящихся под угрозой исчезновения в ряде европейских стран, включён в предварительный общеевропейский Красный список [3]. Внесён в Красные книги сопредельных регионов: Тюменской области, Среднего Урала, Ямало-Ненецкого автономного округа – 2 категория[4–6], Республики Коми – 3 категория[7].

Морфологические признаки. Плодовые тела многолетние (до 75 лет), копытообразные до продолговато-цилиндрических, 3–10 х 5–20 х 4–40 см, до 65 см в длину и весом до 10 кг. Поверхность шероховатая, концентрически бороздчатая, грязновато-белая, растрескивающаяся, край тупой. Ткань белая, мягкая, при высыхании растирающаяся в порошок, горькая, с мучнистым запахом. Трубочки белые, по 0,5–1 см длиной в каждом годичном слое. Поры округлые до угловатых, 3–5 на 1 мм.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском, Нижневартовском, Октябрьском, Советском, Сургутском районах [8–13]. Общее распространение: встречается в Евразии и Северной Америке, в ареале лиственниц, на севере и в горах – чаще [14, 15]. Известен на Урале [16], в ряде районов Сибири [17, 18], Дальнего Востока [8].

Экология и биология. Встречается в перестойных высокоствольных лесах. Вызывает центральную комлевую бурую гниль лиственницы. Плодовые тела имеют уникальный химический состав, обладают целебными свойствами [19], декоративны.

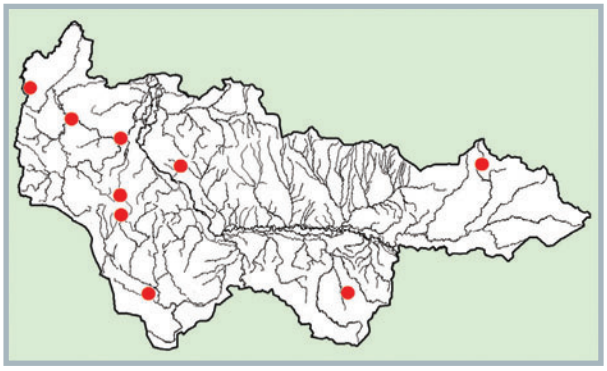
Численность. Редок на всей территории округа, встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Вырубка и выгорание старых лесов, уничтожение и заготовка плодовых тел.

Меры охраны. Внесён в Красную книгу ХМАО с 2003 года. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский», в природном парке «Кондинские озёра»; предлагается к охране на территории проектируемых природных парков «Белогорский материк» и «Маньинский». Требуется сохранение местообитаний, запрет на сбор плодовых тел.

Источники информации. 1. Мурашкинский, 1939; 2. Мухин, 1993; 3. 33 threatened..., 2006; 4. Красная книга Тюменской..., 2004; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Красная книга Ямало-Ненецкого..., 2010; 7. Красная книга... Коми, 2009; 8. Любарский, Васильева, 1975; 9. Ставишенко, 2003; 10. Ставишенко, 1998; 11. Сведения Т.Ю. Светашевой; 12. Сведения заповедника «Малая Сосьва»; 13. Арефьев, 2008; 14. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 15. Бондарцева, 1998; 16. Степанова-Картавенко, 1967; 17. Жуков, 1978; 18. Петренко, 1978; 19. Жуков, Миловидова, 1980.

Составитель С.П. Арефьев.
Фотография И.В. Ставишенко.





ГАНОДЕРМА БЛЕСТЯЩАЯ,
или ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ
***Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.**

Семейство Ганодермовые
Ganodermataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги РФ и сопредельных регионов: Республики Коми, Тюменской, Ямало-Ненецкого автономного округа – 3 категория [1–3].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, изредка двулетнее, пробковое, состоит из шляпки с трубчатым гименофором и ножки. Шляпка плоская, полукруглая, вееровидная, диаметром до 30 см, шириной до 3 см. Ножка боковая, цилиндрическая, 1–2 см в диаметре, до 15 см длиной. Поверхность шляпки и ножки покрыта блестящей, лакированной рыжевато-пурпуровой, тёмно-красной или каштаново-бурой коркой. Трубчатый слой до 2 см толщиной, кремово-белый или коричневато-жёлтый, с возрастом темнеющий. Поры округлые или угловатые, 4–5 на 1 мм. Споры яйцевидные, усечённые у вершины, светло-коричневые, с гладкой бесцветной внешней оболочкой (эписпорием) и бородавчатой буроватой внутренней (эндоспорием), 7–13 х 6–8 мкм [3, 4].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Ханты-Мансийском, Нефтеюганском и Сургутском районах [5–10]. Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка; голарктический лесной вид [11]. В России встречается от европейской части до Дальнего Востока. Редок [1–3, 12, 13].

Экология и биология. Обитает в естественных старых широколиственных, хвойных и смешанных лесах на отмершей лиственной и хвойной древесине, изредка в комлевой части стволов и на корнях живых деревьев. В северных районах чаще развивается на отмершей древесине хвойных пород. Факультативный паразит, вызывает белую гниль. Базидиомы содержат большое количество разнообразных биологически активных веществ, витаминов и микроэлементов и используются в традиционной восточной медицине. В округе вид найден на крупномерном валеже и пнях ели, пихты и берёзы средних и поздних этапов разложения в старовозрастных темнохвойных лесах.

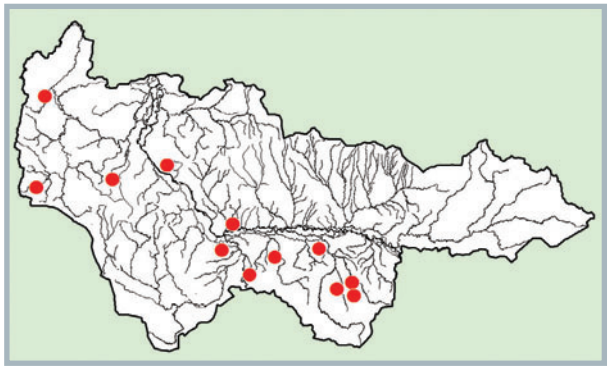
Численность. В округе встречается в единичных экземплярах; на острове Большой Чухтинский обнаружена довольно многочисленная ценопопуляция.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Внесён в Красную книгу ХМАО в 2003 году. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», в природном парке «Самаровский чугас».
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Коми, 2009; 2. Красная книга Тюменской..., 2004; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого..., 2010; 4. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 5. Мухин, 1993; 6. Ставишенко, 2000; 7. Ставишенко, 2002; 8. Ставишенко, 2011; 9. Ставишенко, Залесов, 2008; 10. Арефьев, 2012; 11. Бондарцева, 1998. 12. Красная книга РФ, 2008; 13. European Council..., 2012.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





РИГИДОПОРУС ШАФРАННО-ЖЁЛТЫЙ
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden

Семейство Мерипилиевые
Meripilaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги сопредельных регионов: Республики Коми – 3 категория [1], Свердловской области – 4 категория[2].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее или многолетнее, широко распростёртое, с трубчатым гименофором, до 15 см длиной, до 1,5 см толщиной. Новое плодовое тело часто зарождается на старом, утолщается в центре, образует прослойку ткани между слоями трубочек, краями прирастает к субстрату или формирует бугорчатые жёлтые наросты, подобные узким шляпкам. Ткань твёрдая, пробковая, бледно-кремовая или желтоватая, тонкая, до 1 мм толщиной. Трубчатый слой темнее ткани, оранжево- или медово-коричневатый. Трубочки слоистые, до 3 мм длиной в одном слое. Поровая поверхность светло-розовая или розово-коричневатая, буреющая с возрастом или при высыхании. Поры округлые или угловатые, 5–7 на 1 мм. Споры почти шаровидные, бесцветные, 3,5–5,5 х 3,5–5 мкм [3–5].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Советском, Ханты-Мансийском, Нефтеюганском, Сургутском, Нижневартовском районах [6–9]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1–3, 10–14].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных и смешанных лесах на хвойном и лиственном валеже. Сапротроф, вызывает белую гниль. В округе найден на крупномерном валеже берёзы средних и поздних этапов разложения во влажных старовозрастных темнохвойных лесах.

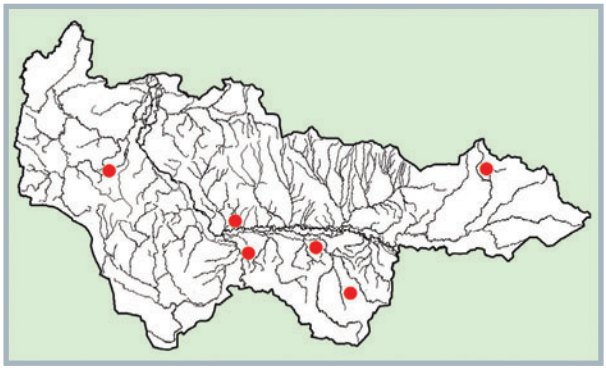
Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных темнохвойных и производных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Юганский», «Малая Сосьва», в природных парках «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы».
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга … Коми, 2009; 2. Красная книга Свердловской …, 2008; 3. Бондарцев, 1953; 4. Бондарцева, 1998; 5. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 6. Ставишенко, Залесов, 2008; 7. Ставишенко, 2011; 8. Материалы И.В. Ставишенко; 9. Арефьев, 2012; 10. Красная книга Вологодской …, 2004; 11. Красная книга … Карелия, 2007; 12. Красная книга Ленинградской …, 2000; 13. Красная книга Челябинской …, 2005; 14. The 2010 Red List of Finnish…, 2010.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





САРКОДОНЦИЯ ПЕНООБРАЗНАЯ,
или СПОНГИПЕЛЛИС ПЕНООБРАЗНЫЙ
***Sarcodontia spumea* (Sowerby) Spirin**
[= *Spongipellis spumeus* (Sowerby) Pat.]

Семейство Мерулиевые
Meruliaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красную книгу Тюменской области – 3 категория [1].

Морфологические признаки. Плодовые тела однолетние, прикреплённые к субстрату боковой поверхностью или суженным в ножку основанием, до 20 см в диаметре, мясисто-губчатой консистенции. Поверхность тонковолосистая до щетинистой, клочковатой, белая, затем несколько буреющая. Ткань двойная, белая, в свежем состоянии насыщенная водой. Нижний слой плотный, поверхностный – рыхлый. Трубочки 0,5–2 см длиной, спадающие и темнеющие в сухом состоянии. Поры неправильные, 2–4 на 1 мм [2].

Распространение. На территории округа найден в Нижневартовском [3] и Октябрьском [4] районах. Общее распространение: неморальные леса Северного полушария, повсеместно редок. В России отмечен в ряде областей европейской части, Урала, Сибири [2, 5, 6], чаще встречается на Дальнем Востоке [7].

Экология и биология. Встречается во влажных высокоствольных лесах. Развивается на валежных и живых деревьях широколиственных пород, в округе найден на осине. Вызывает белую волокнистую гниль. Для лесного хозяйства не опасен в силу редкости и отсутствия в сомкнутых эксплуатируемых лесах.

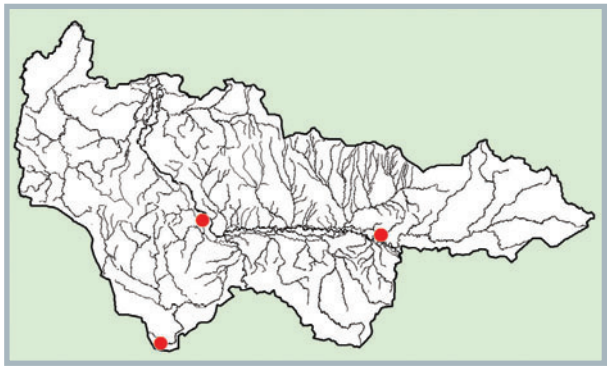
Численность. На территории округа встречается в единичных экземплярах (по южной части в долинах рек).

Лимитирующие факторы. Суровые климатические условия, редкость пригодных для развития биотопов.

Меры охраны. Внесён в Красную книгу ХМАО в 2003 году. Требуется организация ООПТ в местонахождениях вида, а также контроль состояния известных популяций и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Красная книга Тюменской..., 2004; 2. Бондарцева, 1998; 3. Материалы С.П. Арефьева; 4. Арефьев, 2012; 5. Мухин, 1993; 6. Степанова-Картавенко, 1967; 7. Любарский, Васильева, 1975.

Составитель С.П. Арефьев.
Фотография Т.Ю. Светашевой.





АНТРОДИЕЛЛА ЛИСТОЗУБЧАТАЯ *Antrodiella foliaceodentata* (Nikol.) Gilb. et Ryvarden

Семейство Фанерохетовые
Phanerochaetaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
В сопредельных регионах включён в приложение к Красной книге Тюменской области [1].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде собраных в пучки или черепитчато расположенных шляпок с зубчатым гименофором. Отдельные шляпки до 5 см длиной и 0,5 см толщиной, вееровидные или языковидные, тонкие, кожистые с острым волнистым краем. Поверхность шляпки шероховатая, радиально-морщинистая, войлочная, неясно концентрически бороздчатая, белая или бледно-кремовая, с возрастом кремово-охряная, но беловатая у края. Ткань радиально-волокнистая, белая или кремовая, 1–2 мм толщиной. Гименофор закладывается в виде лабиринтовидных пор, затем расщепляется до радиально ориентированных плоских зубцов или шипиков, до 5 мм длиной, белого или, позднее, охряного цвета. Споры цилиндрические, бесцветные, 3,5–5 х 1,5–2 мкм [2–4].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Ханты-Мансийском и Нефтеюганском районах [5, 6, 7]. Общее распространение: Европа, Кавказ, Урал, Западная Сибирь [2–11]. В России известен в Краснодарском крае, в Ленинградской, Самарской, Свердловской, Тверской, Тюменской областях [2, 8–11]. Повсюду очень редок [1, 8–12].

Экология и биология. Обитает в старых естественных (в т.ч. реликтовых) хвойно-широколиственных лесах на древесине берёзы, бука, осины. Сапротроф, вызывает белую гниль. В округе встречается в старовозрастных кедрово-еловых лесах на крупномерном валеже осины и берёзы.

Численность. В округе найден в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных кедрово-еловых лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Самаровский чугас». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Тюменской..., 2004; 2. Николаева, 1961; 3. Бондарцева, 1998; 4. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 5. Арефьев, 2000; 6. Ставишенко, 2008; 7. Сведения И.В. Ставишенко; 8. Aphyllophoroid fungi..., 2010; 9. Малышева, Малышева, 2008; 10. Красная книга Тверской..., 2002; 11. Red list... Poland, 2006; 12. European Council..., 2011.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





ЭРАСТИЯ ЛОСОСЕВАЯ,
или ГАПАЛОПИЛУС ЛОСОСЕВЫЙ
***Erastia salmonicolor* (Berk. et M. A. Curtis) Niemelä et Kinnunen**
[= *Hapalopilus salmonicolor* (Berk. et M. A. Curtis) Pouzar]

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, распростёртое, с трубчатым гименофором, слегка выпуклое в центральной части, не более 10 см в диаметре и до 8 мм толщиной. Ткань мягкая, до 1 мм толщиной, ярко-оранжевая, при высыхании темнеющая до охряно-кирпичной или пурпурной. Трубчатый слой одного цвета с тканью, до 0,7 мм толщиной. Поры цельнокрайные, угловатые, 3–5 на 1 мм. Споры эллипсоидальные или короткоцилиндрические, бесцветные, 3,5–5,5 х 2–2,5 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Ханты-Мансийском, Сургутском и Нижневартовском районах [3–7]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [1, 2]. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок. Европейской ассоциацией микологов предложен для включения в Приложение I к Бернской конвенции [1, 8–11].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах на хвойном валеже, преимущественно на сосне. Сапротроф, вызывает белую гниль. В округе найден на крупномерном валеже сосны и ели поздних этапов разложения в старовозрастных сосновых и темнохвойных лесах.

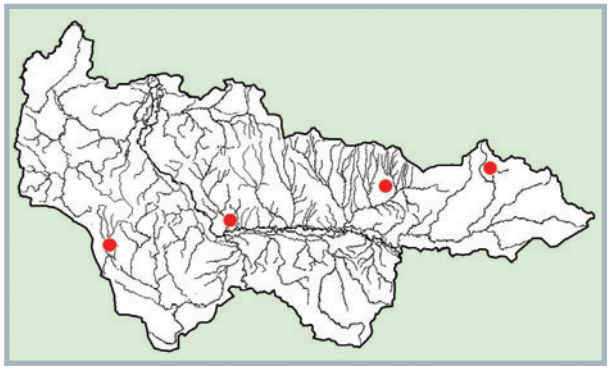
Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных хвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территории природных парков «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы».
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 3. Ставишенко, 2002; 4. Ставишенко, 2003; 5. Ставишенко, 2007; 6. Ставишенко, Залесов, 2008; 7. Арефьев, 2011; 8. Norwegian Red List, 2006; 9. The 2010 Red List of Finnish..., 2010; 10. Berg et al., 2002; 11. Красная книга Республики Татарстан, 2006.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





ГАПЛОПОРУС ПАХУЧИЙ
Haploporus odorus (Sommerf.) Bondartsev et Singer

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги сопредельных регионов: Республики Коми – 4 категория, Свердловской, Тюменской областей – 3 категория [1–3].

Морфологические признаки. Плодовое тело многолетнее, в виде сидячей, половинчатой, подушковидно выпуклой или почти копытовидной шляпки с трубчатым гименофором, до 20 см длиной и до 7 см толщиной, с сильным пряным ароматным запахом, который долгое время сохраняется у высушенных образцов. Поверхность шляпки замшевая или голая, белая или бледно-древесного цвета, с возрастом сереющая у основания. Ткань пробковая, плотная, зональная, беловатая или кожано-жёлтая, до 5 см толщиной. Трубочки слоистые, до 4 мм длиной в одном слое, одноцветные или немного темнее ткани. Поры округлые, 3–4 на 1 мм. Споры яйцевидно-эллипсоидные, бесцветные, шиповатые, 5–6,5 х 3–4,5 мкм [4, 5].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Ханты-Мансийском, Сургутском и Нижневартовском районах [7–10]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [4, 5]. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок. Европейской ассоциацией микологов предложен для включения в Приложение I к Бернской конвенции [4, 6, 11].

Экология и биология. Обитает в пойменных биотопах, в естественных старых хвойно-широколиственных и темнохвойных лесах. В северных и средних широтах растёт преимущественно на стволах живых деревьев ивы козьей, в южных – на вишне, клёне, ясене, сирени амурской, продолжает развитие на отмершей древесине [4, 6]. Факультативный сапротроф, вызывает белую гниль. В округе найден на крупномерном валеже осины в старовозрастных кедрово-еловых лесах, на стволах старых живых древовидных ив в широких поймах рек.

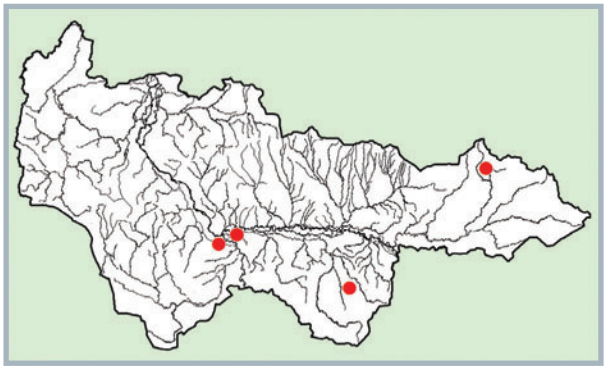
Лимитирующие факторы. Приуроченность к ненарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных темнохвойных лесов, старых древовидных ив, удаление крупномерного валежа.

Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Юганский», природных парков «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы».
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга… Коми, 2009; 2. Красная книга Свердловской…, 2008; 3. Красная книга Тюменской…, 2004; 4. Бондарцева, 1998; 5. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 6. Любарский, Васильева, 1975; 7. Ставишенко, 2000; 8. Ставишенко, 2003; 9. Ставишенко, Залесов, 2008; 10. Сведения И.В. Ставишенко; 11. 33 threatened fungi in Europe, 2003.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





ПИЛОЛИСТНИК ВОЛОСИСТО-ЧЕШУЙЧАТЫЙ
Lentinus pilososquamulosus Ij. N. Vassiljeva

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера или крупное, состоит из сидячей шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка 10–18 см, асимметрично прикреплённая, мясистая, с фестончатым или цельным, при подсыхании подвёрнутым краем; поверхность волосисто-чешуйчатая, белая, у места прикрепления – с лососевым оттенком, при подсыхании становится соломенно-жёлтой. Пластинки 0,7 см шириной, частые, с пластиночками, лососевого цвета. Мякоть толстая, с желатинозными прожилками, с толстой желатинозной прослойкой между поверхностью и мякотью шляпки и над пластинками, кремовая, цвета сыромятной кожи при подсыхании. Споры 6–8 x 2,5–4,5 мкм, эллипсоидные, бесцветные. Споровый порошок белый. Съедобность неизвестна [1, 2]

Распространение. Малоизвестный азиатский вид. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском и Ханты-Мансийском районах [2]. Общее распространение: Сибирь, Дальний Восток [1].

Экология и биология. Обитает в старовозрастных темнохвойно-мелколиственных и темнохвойных лесах с участием осины. Плодовые тела растут одиночно и небольшими группами на крупномерном валеже и сухостое осин, в августе.

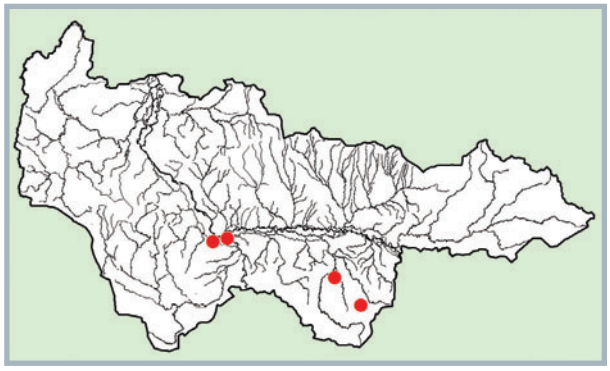
Численность. Единичные находки на территории округа.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Угрозу представляют нарушение или уничтожение естественных местообитаний вида, сокращение площади старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Юганский», природного парка «Самаровский чугас». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Васильева, 1973; 2. Гербарий Е.А. Звягиной.

Составитель Е.А. Звягина.
Фотография Е.А. Звягиной.





ПЕРЕННИПОРИЯ КИСЛОВАТАЯ
Perenniporia subacida (Peck) Donk

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело многолетнее, мягкое, кожистое, широко распростёртое, с трубчатым гименофором, 10–50 см шириной, до 1 см толщиной, кисловатое на вкус. Ткань белая или цвета кожи, тонкая, до 1 мм толщиной. Трубчатый слой одного цвета с тканью. Трубочки отчетливо слоистые, до 2 мм длиной в каждом слое. Поверхность пор ровная, светло-жёлтая или кремовая, темнеющая при высыхании. Поры округлые или угловатые, 4–6 на 1 мм. Споры бесцветные, гладкие, неправильно эллипсоидные или яйцевидные, 4,5–6 х 2,5–4 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Ханты-Мансийском и Нижневартовском районах [3–8]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [1]. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1, 9–12].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных и смешанных лесах на отмершей хвойной, изредка лиственной древесине. Может развиваться на корнях живых деревьев. Факультативный паразит, вызывает белую гниль. В округе найден на крупномерном валеже кедра, ели, сосны средних и поздних этапов разложения во влажных старовозрастных сосновых и темнохвойных лесах.

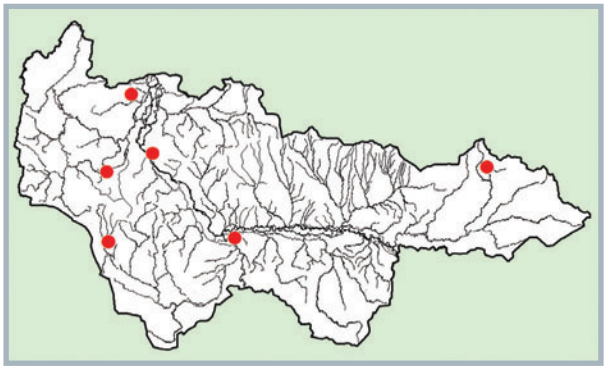
Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных хвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва», природных парков «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2003; 5. Ставишенко, 2007; 6. Ставишенко, Залесов, 2008; 7. Ставишенко, 2011; 8. Арефьев, 2011; 9. Norwegian Red List, 2006; 10. Red list… Poland, 2006; 11. The 2010 Red List of Finnish…, 2010; 12. Berg et al., 2002.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





РОЙОПОРУС ЛОЖНОБЕРЁЗОВЫЙ,
или ПОЛИПОРУС ЛОЖНОБЕРЁЗОВЫЙ
Royoporus pseudobetulinus
(Murashk. ex Pilát) A. B. De
[=*Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä]

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красные книги сопредельных регионов: Свердловской, Тюменской областей, Республики Коми – 3 категория [1–3].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде шляпки с трубчатым гименофором, почковидное или выпукло-полукруглое, почти сидячее или узко прикреплённое к субстрату, до 20 см длиной, 3,5 см толщиной. Поверхность шляпки гладкая, покрыта слаборазвитой беловатой или желтоватой кожицей, которая с возрастом растрескивается. Ткань белая, мясистая, эластично-пробковая, до 3 см толщиной. Трубчатый слой одного цвета с тканью, до 6 мм толщиной. Поверхность пор белая, при высыхании желтовато-бурая. Поры округлые или угловатые, 1–3 на 1 мм. Споры цилиндрические или веретеновидные, у основания косо оттянутые, бесцветные, гладкие, 8–11 х 3,5 мкм [4, 5].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском, Октябрьском и Советском районах [6, 7]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [4]. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1, 4].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных и смешанных лесах на пнях, сухостое и валеже осины. Узкоспециализированный сапротроф, вызывает белую гниль. В округе найден на крупномерном валеже осины ранних этапов разложения во влажных старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесах.

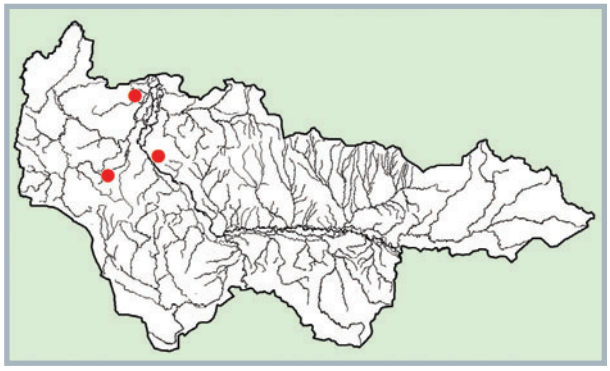
Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных темнохвойно-мелколиственных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва».
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Свердловской..., 2008; 2. Красная книга Тюменской..., 2004; 3. Красная книга... Коми, 2009; 4. Бондарцева, 1998; 5. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 6. Мухин, 1993; 7. Ставишенко, 2011.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ,
или ГРИБНАЯ КАПУСТА
Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Семейство Спарассиевые
Sparassidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Включён в Красную книгу РФ и Красные книги сопредельных регионов: Республики Коми, Красноярского края, Тюменской области – 3 категория [1–4].

Морфологические признаки. Плодовое тело крупное, до 30 см, шаровидной или неправильной округлой формы, состоит из ветвящихся курчавых плотно сидящих лопастей, укореняется в субстрат короткой корневидной ножкой, которая затем многократно ветвится. Ветви расположены плотно и заканчиваются расширяющимися лопастями до 1–3 см шириной, неправильной формы, с волнистым и рассечённым краем. Внешняя поверхность лопастей голая, светло-кремовая или жёлтая, внутренняя (гименофор) восковидной консистенции, коричневато-кремовая. Мякоть белая, мясисто-кожистая. Вкус и запах приятный. Споры широкоэллипсоидальные или каплевидные, 4–6 х 3–5 мкм, бесцветные [5–8]. Гриб съедобен; культивируется для приготовления пищи и известен в фармакологии.

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Нижневартовском районе [9]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка; бореально-неморальный вид с широким ареалом, в пределах которого отмечается спорадически и с небольшойчисленностью популяций. Встречается по всей территории России, но везде редок [1–4, 10].

Экология и биология. Обитает на корнях, у основания стволов и на свежих пнях сосны, реже лиственницы и ели в спелых лесах. Ксилотроф, вызывает бурую гниль корней и сердцевины. В ХМАО-Югре отмечена одна находка на территории природного парка «Сибирские Увалы» в старовозрастном лесу на хвойной древесине. Плодовые тела появляются на одном месте в течение нескольких лет.

Численность. Единичные находки на территории округа.

Лимитирующие факторы. Неясны. Угрозу представляют уничтожение мест обитания (старовозрастных лесов), сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Сибирские Увалы». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красная книга... Коми, 2009; 3. Красная книга Красноярского..., 2005; 4. Красная книга Тюменской..., 2004. 5. Burdsall, Miller, 1988; 6. Hansen, 1997; 7. Muller, Blatner, 1995; 8. Wang, 2004; 9. Ширяев, 2002; 10. European Council..., 2011.

Составитель Н.В. Филиппова.
Фотография Т.М. Бульонковой.





ГЕРИЦИЙ КУДРЯВЫЙ,
или КРЕОЛОФУС КУДРЯВЫЙ
***Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol.**
[=*Creolophus cirrhatus* (Pers.) P. Karst.]

Семейство Ежовиковые
Hericiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
В сопредельных регионах включён в Красную книгу Республики Коми – 4 категория [1].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, мясистое, состоит из черепитчато расположенных лопастевидных шляпок с шиповатым гименофором, сросшихся у основания. Поверхность отогнутых частей шероховатая, покрытая прижатыми шипами, более густо расположенными по краям; шипы конической формы или сплющенные, расширяющиеся к вершине и пальцевидно-надрезанные; край бахромчатый. Цвет бело-кремовый, с возрастом буроватый, у сухих образцов грязновато-охряный. Шипы гименофора до 10 мм длиной, остроконические, почти белые, при высыхании грязновато-ржавого цвета. Ткань 3 см и более толщиной, мягкая, с возрастом пробковая, белая или кремовая. Споры широкоэллипсоидные, бесцветные, 3,5–4 х 3–3,5 мкм [2]. Съедобен, но низкого качества.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Нефтеюганском, Советском, Сургутском и Ханты-Мансийском районах [3–7]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [1]. В России распространён от европейской части до Дальнего Востока. В северных и восточных районах редок [1, 8–11].

Экология и биология. Обитает в естественных старых лиственных и смешанных лесах на отмершей лиственной древесине. В южных районах растёт на валеже широколиственных пород. Сапротроф, вызывает белую гниль. Теплолюбив. Плодоносит нерегулярно и редко [12]. В округе найден на валеже и сухостойных стволах осины и берёзы в старых осиновых и темнохвойно-мелколиственных лесах.

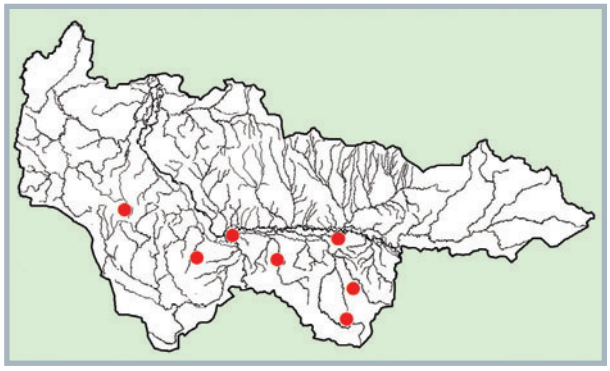
Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям, нерегулярное и редкое плодоношение. Угрозу представляет вырубка старых коренных и производных лесов, удаление крупномерного валежа и сухостоя.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Юганский», природного парка «Самаровский чугас».
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и их охрана.

Источники информации. 1. Красная книга... Коми, 2009; 2. Николаева, 1961; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2000; 5. Звягина и др., 2007; 6. Арефьев, 2008; 7. Ставишенко, Залесов, 2008; 8. Красная книга Амурской..., 2009; 9. Красная книга Ленинградской..., 2000; 10. Красная книга Удмуртской..., 2001; 11. Красная книга Липецкой..., 2005; 12. Crockatt et al., 2007.

Составители: И.В. Ставишенко, Е.А. Звягина.
Фотография И.В. Ставишенко.





ГЕРИЦИЙ ГРЕБЕНЧАТЫЙ,
или ЕЖОВИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ
Hericium erinaceus (Bull.) Pers.

Семейство Ежовиковые
Hericiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело крупное, округлое или грушевидное, с характерным шиповатым гименофором. Диаметр от 4 до 15 см, у места прикрепления плодовое тело часто сужается. Верхняя поверхность в свежем состоянии белая с розоватым оттенком, у стареющих или сухих образцов жёлтая или грязновато-охряная до бурой, ближе к краю обычно покрытая грубыми, довольно сильно изогнутыми, стерильными шиповидными выростами. Шипы гименофора длинные, цилиндрические, острые прямые или несколько изогнутые, свисающие, белые с розоватым оттенком, при высыхании буреющие. Мякоть в свежем состоянии мясистая, при высыхании довольно плотная, иногда рыхлая с большим количеством полостей, белая, со временем слегка желтеющая. Споры 5–7 х 4,5–6 мкм, широко эллипсоидальные, почти круглые или несколько яйцевидные [1]. Съедобен; культивируется в пищевых и лекарственных целях.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском и Ханты-Мансийском районах [2, 3]. Общее распространение: Европа, Азия и Северная Америка [1]. На территории России встречается в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [1]. Повсеместно редок [4–5].

Численность. В экологическом оптимуме растёт на стволах живых, реже погибших широколиственных деревьев [1]. В Ханты-Мансийском округе встречается в старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесах на сухостое берёзы. Плодовые тела растут одиночно, в июле – августе.

Численность. Несколько находок.

Лимитирующие факторы. Обитание в ХМАО-Югре вне зоны экологического оптимума вида, приуроченность к старовозрастным ненарушенным лесам. Угрозу представляют нарушение или уничтожение естественных местообитаний, вырубка старовозрастных лесов и удаление крупномерного сухостоя.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Юганский» и природного парка «Самаровский чугас».

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Николаева, 1961; 2. Звягина и др., 2007; 3. Stavishenko, 2007; 4. Красная книга Приморского..., 2002; 5. 33 threatened..., 2003.

Составитель Е.А. Звягина.
Фотография И.В. Ставишенко.





БОЛЕТОПСИС СЕРЫЙ
Boletopsis grisea (Peck) Bondartsev et Singer

Семейство Банкеровые
Bankeraceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Европейской ассоциацией микологов вид предложен для включения в Приложение I к Бернской конвенции [1].

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера или крупное, состоит из шляпки с трубчатым слоем и ножки. Шляпка диаметром до 15 см и толщиной до 3 см, округлая, выпуклая, позднее слегка вдавленная в центре. Поверхность шляпки гладкая, постепенно растрескивающаяся, начиная от центра, с тонкими чешуйками; беловато-сероватая до серовато-коричневой, часто с радиальными белыми или зеленоватыми штрихами. Мякоть толстая, жёстко-мясистая, белая, на изломе серовато-фиолетовая. Трубочки чуть нисходящие, одного цвета с мякотью. Поры округлые или угловатые, 2–3 х 1 мм, белые, от прикосновения становятся розовато-бурыми, а при высыхании – серыми. Ножка 2–6 х 1–2 см, цилиндрическая, у основания часто вздутая, обычно короткая, одного цвета со шляпкой. Споровый порошок желтовато-буроватый; споры угловато-бугорчатые, 5–6,5 х 4–5 мкм [2]. Вид съедобен, но низкого качества.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском районе [3]. Общее распространение: Европа и Северная Америка, преимущественно в таёжной зоне и соответствующем поясе гор. Всюду крайне редок. В России обнаружен в республиках Карелии и Кабардино-Балкарии, в Ленинградской, Свердловской, Тульской и Челябинской областях [1, 3–5].

Экология и биология. Обитает на бедных песчаных почвах в сухих сосновых лесах. Образует микоризу с сосной. В ХМАО-Югре обнаружен в зеленомошно-лишайниковом сосняке. Плодовые тела одиночные, образуются в августе – сентябре.

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в ХМАО-Югре подходящих местообитаний. Угрозу представляют вырубка лесов, уплотнение почвы вследствие выпаса скота и рекреации, загрязнение почвы органическими веществами, сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. На территории имеющихся ООПТ ХМАО вид не обнаружен. Требуется организация ООПТ в известных местонахождениях вида и поиск новых, а также контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. 33 threatened..., 2003; 2. Бондарцева, 1998; 3. Сведения Е.А. Звягиной; 4. Ширяев, 2008б; 5. Красная книга Тульской..., 2010.

Составитель Т.Ю. Светашева.
Рисунок Т.М. Бульонковой.



СВЕДЕНИЯ О ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЯХ И ГРИБАХ, НЕ ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ХМАО-ЮГРЫ, НО СОСТОЯНИЕ КОТОРЫХ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ ТРЕБУЕТ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Научный редактор
В.П. Стариков

ОБЫКНОВЕННАЯ ЛЕТЯГА
Pteromys volans (Linnaeus, 1758)

Отряд Грызуны
Rodentia
Семейство Беличьи
Sciuridae

Признаки. Внешне напоминает белку. Отличительная черта – наличие кожной складки между передними и задними конечностями, которая позволяет зверьку планировать с вершин деревьев на значительные расстояния. Длина тела животных 130–200 мм. Хвост густо опушён, составляет не менее 2/3 длины тела. Голова округлая, с большими чёрными глазами, уши небольшие, без кисточек. Мех мягкий, шелковистый. Спина и хвост с преобладанием серых тонов, брюхо белесое [1].

Распространение. Бореальный вид, распространённый от Скандинавии до Охотского побережья и Анадыря [1]. На территории ХМАО-Югры широко распространённый, но сравнительно редкий вид. Об этом свидетельствуют данные Н.Ф. Егорина [2], В.В. Раевского [3], Е.Г. Стрельникова и О.Г. Стрельниковой [4] и других исследователей. По поймам рек может проникать севернее 66° с. ш. [5, 6].

Места обитания и образ жизни. Гнёзда устраивает в дуплах, использует также старые беличьи и птичьи гнёзда. Участок обитания летяги зимой легко обнаружить по уборным – кучам беличьего помёта у корней дерева или в развилке ветвей. Помёт похож на муравьиные яйца жёлтого цвета. Летом летяга активна обычно в ночные часы, но и днём иногда выходит из гнезда для питания [7]. Зимой зверьки малоактивны. Из-за такого скрытного образа жизни эти животные встречаются редко и мало изучены. На землю спускаются нечасто, при планировании с высокого дерева может произвольно изменять направление и преодолевать расстояние до 42 м [8]. Летяга, по-видимому, ведёт оседлый образ жизни. Её перекочёвки никем не наблюдались [6]. Питается преимущественно почками и концевыми побегами, частично корой лиственных деревьев – берёзы, осины, ивы, иногда использует концевые побеги и почки хвойных. Берёзовые и ольховые шишечки запасает на зиму. Очень скудны и противоречивы сведения по размножению этого животного. В большинстве источников указывается о наличии одного помёта [8, 9 и др.]. Другие подтверждают возможность двух помётов [10, 11].

Численность. Точная оценка численности затруднена в силу скрытного образа жизни летяги.

Лимитирующие факторы. Очевидно недостаток дуплистых деревьев.

Меры охраны. По мнению В.И. Азарова [12], этот уникальный вид, являющийся настоящим украшением фауны, заслуживает внимательного отношения и всяческой охраны. Для сохранения вида необходимо оберегать места его обитания при рубках леса и оставлять дуплистые деревья. Обыкновенная летяга внесена в Красную книгу Омской области [13] и в Приложение к Красной книге Тюменской области [14] как вид, нуждающийся в постоянном контроле и дополнительном изучении.

Источники информации. 1. Павлинов и др., 2002; 2. Егорин, 1939; 3. Раевский, 1982; 4. Стрельников, Стрельникова, 1998; 5. Штильмарк, 1957; 6. Лаптев, 1958; 7. Словцов, 1892; 8. Паллас, 1786; 9. Млекопитающие фауны СССР, 1963; 10. Шиляева и др., 1995; 11. Шубин, 1980; 12. Азаров, 1996; 13. Красная книга Омской области, 2005; 14. Красная книга Тюменской области, 2004.

Составитель: В.П. Стариков.

ПОЛЁВКА МИДДЕНДОРФА
Microtus middendorffi (Poljakov, 1881)

Отряд Грызуны
Rodentia
Семейство Хомяковые
Cricetidae

Признаки. Этот вид полёвок, относящийся к роду серых полёвок, является автохтоном Субарктики. Длина тела варьирует от 92 до 145 мм, хвоста – 16–32 мм, масса – 18–75 г [1]. Летом окраска спинной стороны тела коричневато-охристая, зимой более светлая: на спине желтовато-серая или желтовато-бурая, на брюхе белёсая. Хвост резко двухцветный. Корни на коренных зубах не образуются, зубы растут в течение всей жизни [2, 3].

Распространение. Ареал этого вида простирается почти исключительно в тундровой и лесотундровой зонах от северных районов Урала до низовьев Колымы, охватывая низовья Оби, Таза, Енисея, полуостров Таймыр и север Якутии [1, 4, 5]. В пределах Югры эта полёвка отмечалась на восточном макросклоне Приполярного Урала [6, 7 и др.]. В конце первой половины XX века полёвка Миддендорфа регистрировалась в учётах на территории бывшего Кондо-Сосьвинского заповедника [8] (ныне заповедник «Малая Сосьва»), куда она могла проникнуть, скорее всего, из горно-тундровых ландшафтов Северного Урала. Однако последующие многолетние исследования, проведённые Ф.Р. Рамазановой [9 и др.] в 70–80-е годы прошлого века, не подтвердили её обитания в Северном Зауралье в заповеднике «Малая Сосьва». Не отмечали зоологи этот вид и на Северном Урале [10 и др.]. Таким образом, в настоящее время в пределах округа обитание полёвки Миддендорфа установлено лишь для Приполярного Урала. В июле 2007 и 2010 гг. эта полёвка обнаружена сотрудниками Печоро-Илычского заповедника в горах Северного Урала [11].

Места обитания и образ жизни. В горной части своего распространения полёвка Миддендорфа является обитателем открытых осоково-сфагновых, кочковатых болот верхней границы леса, долин и тундр Большого Урала [5]. Каменистых мест эта полёвка избегает. В болоте норы роет в кочках. Очень часто у полёвки Миддендорфа встречаются и наземные травяные гнёзда, они строятся на вершинах кочек, имеют уплощённо-шарообразную форму и бывают сплетены из осоки. Как и все северные полёвки, полёвка Миддендорфа – в высокой степени зеленоядный вид. Питается вегетативными частями различных растений, в основном осок и пушицы. На зиму делает запасы, состоящие из стеблей, листьев и корневищ этих растений. Запасать корма начинает в августе и заканчивает поздней осенью. Количественно запасы могут достигать нескольких килограммов [1, 7]. Размножение начинается в мае, позже, чем у леммингов, но раньше, чем у субарктических популяций широко распространённых видов. Сроки начала размножения могут отодвигаться в ту или иную сторону, в зависимости от условий весны текущего года, заканчивается размножение в августе – сентябре. Перезимовавшие самки приносят за период размножения до трёх помётов (от 3 до 15 детёнышей). Молодые самки способны размножаться через месяц после своего рождения [3, 7].

Численность. Современные сведения по численности этого зверька в округе отсутствуют, хотя несомненно, что он редок.

Лимитирующие факторы. По территории округа проходит южная граница ареала.

Меры охраны. Для выявления мест обитания животного и пополнения сведений по его биологии необходимы более тщательные исследования труднодоступных территорий восточного макросклона Северного и Приполярного Урала.

Источники информации. 1. Млекопитающие..., 2007; 2. Флинт и др., 1970; 3. Шварц, Пястолова, 1971; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Бобринский и др., 1965; 6. Флёров, 1933; 7. Марвин, 1969; 8. Раевский, 1947; 9. Рамазанова, 1984; 10. Бердюгин, Дороватовский, 1979; 11. Бобрецов и др., 2011.

Составитель: В.П. Стариков.

КОПЫТНЫЙ ЛЕММИНГ
Dicrostonyx torquatus (Pallas, 1778)

Отряд Грызуны
Rodentia
Семейство Хомяковые
Cricetidae

Признаки. Длина тела взрослых животных составляет 110–156 мм, длина хвоста – 11–17 мм, масса – 50–158 г [1]. Летом верхняя часть тела чаще всего пепельно-серая, с выраженной, в разной степени, тёмной рябью на спине и с рыжеватыми тонами на боках туловища и головы; имеется светлое кольцо вокруг шеи («ошейник»). Вдоль спины от носа к хвосту проходит чёрная полоса («ремень»). На зиму копытный

лемминг приобретает белую или с лёгким налётом палевого оттенка окраску. Характерной особенностью копытных леммингов является разрастание на зиму когтей на третьем и четвертом пальцах передних лап до значительных размеров (14,0–15,5 мм). При этом когти приобретают вильчатораздвоенную форму [2, 3].

Распространение. Распространен в евразийской Арктике (кроме о. Врангеля) [4]. По мнению К.И. Бердюгина с соавторами [1], в Западной Сибири в Субарктике встречается как на равнине, так и в ряде горных регионов. Ранее считалось, что в пределах Югры копытный лемминг обитает только на Приполярном Урале [5, 6]. В конце прошлого столетия в равнинной части округа его пребывание отмечено в районе природного парка «Нумто» [7].

Места обитания и образ жизни. По наблюдению К.К. Флёрова [5], на территории северных районов Урала копытный лемминг населяет каменистые болота с осокой, пушицей и карликовой берёзкой, а также редкостойные лиственничники у верхней границы леса, заходит в речные долины, но не спускается в глухую тайгу, является типичным обитателем каменистой тундры. В летний период зверёк кормится зелёными частями растений: листьями и серёжками карликовой берёзки, листьями ив, побегами и семенами осоки и пушиц, злаков. Охотно поедает ягоды, грибы и подземные части кустарничков и разнотравья, лишайники. Зимой в питании преобладают более грубые корма: тонкие ветки и кора кустарников (ивы, берёза), побеги и листья вечнозелёных кустарничков; отдельные зверьки на зиму делают запасы корма, в состав которых могут входить веточки ивы, злаки, осоки, разнотравье, мхи и лишайники [1, 2, 5, 8]. Размножение копытных леммингов круглогодично. Зимой период интенсивного размножения приходится на февраль – март, летом – на июнь – июль. Подснежное размножение не происходит только в фазе депрессии численности. Беременность продолжается 18–22 дня. Число детёнышей в выводке колеблется от 1 до 12. Средняя величина помёта изменяется по годам, в зависимости от фазы динамики численности и погодных условий в период размножения и составляет от 3,3 до 5,4 детёнышей на самку [9, 10 и др.].

Численность. Многие исследователи полагают, что у этого вида в колебаниях численности наблюдается трёхлетний цикл. В годы высокой численности у копытного лемминга зафиксированы массовые миграции [2, 10, 11 и др.]. Современные данные о численности копытного лемминга в Югре отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Очевидно, недостаток пригодных мест обитания.

Меры охраны. Выявление мест обитания копытного лемминга в Югре. Изучение состояния популяций для определения природоохранного статуса.

Источники информации. 1. Млекопитающие…, 2007; 2. Огнев, 1948; 3. Громов, Поляков, 1977; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Флёров, 1933; 6. К фауне мелких…, 1978; 7. Гашев, 1997; 8. Природа Ямала, 1995; 9. Шварц, 1963; 10. Данилов, 1984; 11. Изучение динамики…, 1997.

Составитель: В.П. Стариков.

ПТИЦЫ

Научный редактор
В.А. Зубакин

КРАСНОЗОБАЯ ГАГАРА
Gavia stellata (Pontoppidan, 1763)

Отряд Гагарообразные
Gaviiformes
Семейство Гагаровые
Gaviidae

Признаки. Самая мелкая из гагар. Вес 1,1–2,5 кг, размах крыльев 105–120 см. В брачном наряде голова и шея пепельно-серые с чёрным продольным штриховым рисунком на темени и затылке, переходящим на заднюю сторону шеи, а в нижней её части выходящим на бока. Спереди у основания шеи красновато-каштановое пятно. Передняя сторона шеи, грудь и живот белые. Спина, крылья бурые или сероватобурые. Клюв черноватый, надклювье слегка прогнуто. Лапы чёрные [1].

Распространение. Область гнездования обширна, захватывает север Северной Америки и Евразии, в том числе и значительную часть Приуралья и Западной Сибири от арктического побережья и островов до северной и средней тайги [1]. В ХМАО-Югре распространена по всей территории, кроме юго-запада округа, но встречается очень спорадично.

Численность. Встречается на всей территории округа, но достоверно гнездование зафиксировано только с северной и северо-восточной его части. Здесь эта птица достаточно обычна. В ходе экспедиционных обследований чаще всего этот вид встречали в районах с хорошо развитой системой крупных озёр – Нумто и Самотлор. Для определения запаса этого вида в настоящее время недостаточно данных.

Места обитания и образ жизни. Для Ханты-Мансийского автономного округа – Югры это гнездящийся вид. Гнездится по материковым озёрам, а в поисках корма вылетает на ближайшие реки. Так, её часто встречали на реке Вах, куда она прилетала добывать рыбу с ближайших гнездовых озёр. В негнездовое время может быть встречена в подходящих местах речных долин, на больших сорах и заболоченных озёрах. Не избегает небольших таёжных речек [2]. Прилетает после схода ледяного покрова на озёрах. Гнездо располагается вплотную к воде, обычно на береговой мочажине с травяной растительностью, и состоит из той же травы, что растёт вблизи гнезда. В большинстве случаев кладка состоит из 2 (реже 1 или 3) яиц с тёмной зеленовато-оливковой или оливково-коричневой скорлупой с чёрными крапинами. Насиживание длится около 24–29 суток, птицы начинают летать в возрасте 5–6 недель. Основной вид пищи – мелкая рыба и водные беспозвоночные. Начало осенней миграции приходится на конец августа – сентябрь. На пролёте держатся поодиночке и парами, редко образуют небольшие группы. Зимуют на тёплых морях, в том числе Каспийском и Чёрном. Половой зрелости достигают в трёхлетнем возрасте [3]. Неполовозрелые особи могут объединяться в стаи до 10 птиц и кочевать, перелетая с одного озера на другое.

Лимитирующие факторы. Большой урон в гнездовой период наносят поморники и крупные чайки, уничтожающие кладки. Опасность представляют загрязнение водоёмов различными отходами, особенно продуктами нефтепромысла, фактор беспокойства. Не последнюю роль в сдерживании численности вида играет охота и гибель в рыболовных сетях, кроме того, низкий репродуктивный потенциал птиц.

Меры охраны. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном спис-

ке МСОП (IUCN) [5]. Вид состоял в Красной книге ХМАО [4], перенесён в приложения после уточнения данных о состоянии вида на территории округа в ходе экспедиционных обследований.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008. 2. Гынгазов, Миловидов, 1977; 3. Флинт, 1982; 4. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2003; 5. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

ЛУТОК
Mergus albellus Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные
Anseriformes
Семейство Утиные
Anatidae

Признаки. Мелкий крохаль, размером немного больше чирка, с размахом крыльев 55–69 см и весом 500–800 г. Весной самец преимущественно белый с чёрной спиной и чёрным рисунком на крыльях, голове и шее. Перелинявшие самцы, самки и молодые серого цвета с белым брюшком, белыми щеками и коричневой шапочкой. Клюв и лапы серые во всех нарядах [1].

Распространение. Обитает в лесной зоне и на лесных участках южной тундры и лесостепи Евразии [2] от Скандинавии до верховий Анадыря, а также Камчатки и Сахалина. В ХМАО-Югре распространён по всему округу, преимущественно в поймах Оби и Иртыша и реже – в долинах их крупных притоков [3, 4]. Ранее его встречали в гнездовое время на озёрах водораздельных материковых поверхностей таёжных междуречий (Юганский заповедник). На пролёте встречается в округе повсеместно. Зимует на Каспийском и Чёрном морях, а также на юге Балтики и Северном море. Связь лутков, гнездящихся на территории округа, с зимовками не определена.

Численность. В последние десятилетия произошёл обвал численности. Даже в ходе осенней миграции луток перестал достигать высокой численности. Очаг гнездования сохранился только в условиях Елизаровского заказника, где вывешивается большое количество гоголятников, в которых он гнездится. На остальной территории пары гнездятся на большом расстоянии одна от другой. Определить запас вида в современных условиях не представляется возможным.

Места обитания и образ жизни. Гнездится по берегам пойменных лесных озёр и чистых рек. Гнёзда устраивают в разнообразных дуплах, полостях среди камней, под корнями. В кладке обычно 5–11 (чаще 6–9) яиц сливочно-белого цвета. Насиживание продолжается около 30 суток, птицы начинают летать в возрасте около 10 недель. Молодые поднимаются на крыло в первой половине августа. На осенних миграциях птицы держатся небольшими группами, отдельными парами или по одному. Питаются водными беспозвоночными и реже – рыбой [1].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Скорее всего, сокращение численности обусловлено сокращением численности водных беспозвоночных, вызванное интенсивной «борьбой» с кровососущими насекомыми в середине – конце XX века. Кроме того, судя по тому, что в Елизаровском заказнике, где вывешивают гоголятники, численность этого вида выше, можно предположить, что другой причиной, ограничивающей рост численности, является дефицит деревьев с дуплами, пригодными для гнездования.

Меры охраны. Вид состоял в Приложении Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа [6]. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [7]. Необходим запрет на охоту и на использование в борьбе с кровососущими насекомыми репеллентов, распыляемых на большие территории с помощью авиации. Увеличения количества вывешиваемых гоголятников способствует стабилизации и росту численности лутка.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Степанян, 2003; 3. Равкин, 1978; 4. Вартапетов, 1998; 5. Вартапетов, 2003. 6. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2003; 7. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

ДЛИННОНОСЫЙ (СРЕДНИЙ) КРОХАЛЬ
Mergus serrator Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные
Anseriformes
Семейство Утиные
Anatidae

Признаки. Размером со среднюю утку. Вес 900–1300 г, размах крыльев 70–86 см. В гнездовом наряде самцов присутствует широкая тёмная перевязь поперёк зоба, бока серые, на верхней стороне крыла рисунок из белых пятен; по верхней стороне шеи проходит сплошная чёрная полоса на спину. Самка

в основном серая, голова и шея рыжевато-серые, имеется длинный хохол на затылке, брюхо белое. На крыльях белое зеркало. Ноги красные. Молодые похожи на самку, но с коротким хохлом, всё оперение более тёмное и серое, ноги желтовато-бурые [1].

Распространение. Лесная и часть тундровой зоны Северной Америки и Евразии. К северу от гнездового ареала – до арктических морей и островов, встречаются кочующие и линяющие птицы. В равнинной части ХМАО-Югры редок или отсутствует, обычнее на западе, в Предуралье, и на востоке региона. В ходе экспедиционных обследований территории округа выводки встречены вдоль рек, текущих с Уральских гор (Волья) и в среднем течении р. Вах.

Численность. По мере удаления от Уральских гор и Енисея вглубь территории ХМАО-Югры численность уменьшается. Для озёр водораздельных поверхностей и таёжных междуречий не характерен, хотя на пролёте встречается. Оценить общий запас численности не представляется возможным из-за недостатка данных.

Места обитания и образ жизни. Гнездится преимущественно по берегам быстрых горных рек. Весной прилетает во время разрушения льда на озёрах, где делает кратковременные остановки. Обычно первые птицы появляются в начале мая, в зависимости от хода температур. Прилетают парами или небольшими группами. Самцы токуют уже на пролёте в местах миграционных остановок. После схода снежного покрова самка приступает к формированию кладки. Гнёзда могут располагаться в разных местах – в нишах скал или среди камней, в дуплах или полудуплах, на земле в кустах, траве. Птицы склонны занимать одно и то же гнездо из года в год. Кладка состоит из 7–12 яиц бледно-коричневого, желтоватого или кремового цвета. Насиживание продолжается 26–35 дней. Молодые поднимаются на крыло примерно в двухмесячном возрасте. После формирования кладок самцы улетают к местам линьки. В бассейне р. Волья самцов встречали до середины июля. Питаются в основном рыбой и водными беспозвоночными. Начинают размножаться в возрасте 2–3 лет [1]. Отлёт приходится на сентябрь. О зимовках птиц, гнездящихся на территории округа, ничего не известно. В целом для вида характерны зимовки в Средиземноморье

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является состояние кормовой базы. Загрязнение водоёмов является не менее важным фактором, сдерживающим численность этого вида.

Меры охраны. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [2]. В связи с развитием проекта «Урал промышленный – Урал Полярный» необходимо расширение охраняемых территорий (например, сезонных заказников) для обеспечения зон покоя этого вида в период гнездования.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

БОЛЬШОЙ КРОХАЛЬ
Mergus merganser Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные
Anseriformes
Семейство Утиные
Anatidae

Признаки. Самый крупный из крохалей. Размах крыльев – 82–97 см, вес 1100–1800 г. Самец в брачном наряде отличается однотонно-белыми, иногда с розовым налётом боками и низом тела от шеи до хвоста. Верхняя сторона крыла в основной части – белая, его вершина – чёрно-бурая. Голова, верхняя часть шеи и спина – чёрные. Клюв и лапы красные. У самки чёрный цвет замещён рыжевато-бурыми тонами и белое пятно на крыле меньше, чем у самца. Молодые похожи на самку, но хохол короче, верх головы с тёмными штрихами и лапы грязно-жёлтые [1].

Распространение. Распространён в лесной и лесотундровой зонах Евразии и Америки [2]. В ХМАО – по всей территории округа, но встречается спорадично и преимущественно по долинам Оби и Иртыша. Зарегистрирован на реках Малая Сосьва, Конда, Казым, Вах, Большой Юган и Глубокий Сабун, а также на нижней Оби и её правобережных притоках в районе Белогорья [3], на реках горного Урала [1]. На пролёте широко встречается по югу Западной Сибири. Зимует на Каспийском, Чёрном морях, озёрах Центральной Азии и, возможно, на юге Балтики и на Атлантическом побережье Европы. В небольшом количестве зимует на незамерзающих водоёмах Алтайского и юга Красноярского края.

Численность. Из-за недостатка данных оценить современную численность не представляется возможным. Вдоль р. Волья (Приполярный Урал) это был обычный вид. Несколько выводков отмечено в среднем течении р. Вах (ниже Ларьяка). За 27 лет орнитологических наблюдений в Юганском заповеднике выводок встречен только однажды (2011 г.). На пролёте, по крайней мере, в равнинной части, это редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Гнездится преимущественно вблизи быстрых и богатых рыбой рек. Гнёзда обычно располагаются в дуплах или других укрытиях. В гнезде может быть травяная выстилка. В кладке чаще всего 6–9 яиц сливочно-белого или кремового цвета. Насиживание продолжается 32–35 дней, самки обычно держатся с выводками на реках, молодые начинают летать в возрасте около

двух месяцев. Питаются в основном рыбой и реже – водными беспозвоночными. Самцы линяют поодиночке или небольшими группами в районах гнездования, но могут перемещаться в устья северных рек. Годовалые птицы проводят лето в местах зимовок. Начинают размножаться в возрасте двух лет [1].

Лимитирующие факторы. На численность вида негативно влияет беспокойство в местах гнездования и рубка старых дуплистых деревьев. Поскольку вид предпочитает гнездиться вдоль рек с чистой прозрачной водой, то численность его в регионе ограничена количеством таких рек. Равнинных рек с мутной водой избегает.

Меры охраны. Вид состоял в Приложении Красной книги ХМАО. Необходимы полный запрет охоты и организация исследований численности вида, распространения и биологии его размножения в округе. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [3].

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Степанян, 1990; 3. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОСОЕД
Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Ястребиные
Accipitridae

Признаки. Хищник средних размеров с размахом крыльев 135–150 см. Характерна маленькая узкая голова, невыраженность надбровий, небольшой клюв. Окраска сильно варьирует. Нижняя часть тела – от сплошного тёмно-бурого или тёмно-коричневого до жёлтого и почти белого, также с участием рыжего цвета. Чаще всего бывают пятнистыми и поперечно-полосатыми. Сверху окраска не столь изменчива, серо-бурая или бурая. С нижней и верхней стороны хвоста располагаются три тёмные полосы. На нижней стороне крыла многочисленные пестрины образуют несколько полос. Молодые ещё более изменчивы, чем взрослые, в среднем более тёмные и с более полосатыми крыльями [1].

Распространение. Большая часть Европы и запад Азии, на восток до Алтая. К востоку от Урала северная граница ареала проходит у 62–63° с. ш., далее к востоку идёт по бассейну р. Тым. В южной части лесной зоны встречается у Тары, изредка гнездится в западной лесостепи. На территории ХМАО-Югры обычен в южной части, особенно в Обь-Иртышском междуречье. В Юганском заповеднике ежегодно гнездится. В последние годы стали поступать сведения о встречах в Белоярском и Берёзовском районах.

Численность. В настоящее время оценить численность не представляется возможным из-за недостатка информации. В ходе экспедиционных изысканий в долине р. Вах отмечен не был. Встречен в долине Оби (ВБУ-КОТР «Верхнее Двуобье»). Несколько встреч зарегистрировано в бассейне Конды. Максимальной численности в округе достигает в бассейне Большого Югана (Юганский заповедник и окрестности села Угут).

Места обитания и образ жизни. Гнездящийся, перелётный вид. На территории округа предпочитает гнездиться в елово-берёзовых лесах. Гнёзда строит на деревьях на большой высоте, вблизи опушек, обычно на боковых ветвях. Обычно каждый год строит новые гнёзда, поскольку они представляют собой рыхлые постройки и зимой разваливаются снегом. В кладке 2 яйца, реже 1, ещё реже 3. Окраска яиц кремовая с рисунком из пятен и крапин коричневого цвета [2]. Длительность насиживания – 28–35 дней. Птенцы сидят в гнезде около 1,5 месяца. Половой зрелости достигают в возрасте 2–3 лет, продолжительность жизни – до 29 лет [1]. Питание очень специализированное – личинки общественных насекомых – ос, шмелей. При недостатке основных кормов может добывать лягушек, ящериц, мелких птиц, грызунов. Кочёвки выводков начинаются после 18 августа. Кочёвки постепенно переходят в миграцию. Родители, оставив выводок, сразу покидают район гнездования, а молодые ещё задерживаются на несколько дней. Обычно к сентябрю отлёт заканчивается. Последняя встреча осоеда в Юганском заповеднике зафиксирована 3 сентября. Зимует в Африке. Места зимовок осоедов, гнездящихся в ХМАО-Югре, не известны.

Лимитирующие факторы. Состояние и численность общественных насекомых, составляющих основу рациона.

Меры охраны. Вид состоял в Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа [3]. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [4]. Запрещение использования инсектицидов при обработке лесных массивов.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Михеев, 1996; 3. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2003; 4. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

ОБЫКНОВЕННАЯ ПУСТЕЛЬГА
Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Соколиные
Falconidae

Признаки. Небольшой сокол светло-рыжей окраски. У самца серая голова, серый хвост с тёмной предвершинной полосой, концы рулевых беловатые. Самка снизу светло-охристая, с продольными округлыми бурыми пятнами. Верх тела и голова – рыжие с бурыми поперечными пятнами. Хвост всегда с чёткими поперечными полосами. Молодые очень похожи на самку. В дополнение к другим признакам самец, самка и молодые имеют жёлтую восковицу, окологлазное кольцо и ноги. Вес самцов 115–205, самок 135–260 г, размах крыльев 69–82 см [1].

Распространение. Африка и почти вся Евразия, кроме Крайнего Севера. В Западной Сибири – всюду, до юга тундровой зоны. На севере редка, на юге лесной зоны, в лесостепи и степи обычный хищник. На территории ХМАО-Югры проявляет тяготение к болотам, где встречается чаще. За время ревизионного периода пустельга была отмечена в Сургутском Полесье и в бассейнах Конды и Большого Югана. В условиях Югры пустельгу можно отнести к группе реликтовых видов, сохранившихся здесь со времён господства степей.

Численность. Виду свойственны колебания численности в разные годы, но на территории Югры охарактеризовать состояние вида не представляется возможным из-за недостатка сведений. На данном этапе известны случаи единичных встреч.

Места обитания и образ жизни. Перелётная гнездящаяся птица. Избегает как густых замкнутых лесных массивов, так и полностью безлесных болот. Гнездится в дуплах, на скалах, в постройках человека, занимает гнёзда серых ворон, сорок, искусственные гнездовья, изредка может устраивать гнездо на земле среди кустарников. Кладка из 3–8, чаще 4–5 яиц с ржавчато-бурыми пестринами и пятнами [2]. Насиживание продолжается 27–29 дней. Молодые встают на крыло в возрасте около одного месяца. На территории округа основу питания составляют крупные насекомые (стрекозы, кузнечик, кобылки), мелкие мышевидные (лесной лемминг). Уже в начале августа можно встретить молодых птиц, кочующих в одиночку. К сентябрю, когда прекращается лёт крупных насекомых, пустельга исчезает. Зимовать улетает в Африку, на юг Азии, известны зимовки в степной зоне. Связь с зимовками птиц, гнездящихся на территории ХМАО-Югры , не установлена.

Лимитирующие факторы. В южной части ареала лимитирующим фактором является состояние сельскохозяйственных угодий. На севере, где проявляет большую привязанность к болотным массивам, лимитирующими факторами являются численность крупных насекомых и численность мышевидных грызунов, в большей степени лесного лемминга, наиболее характерного для данного типа мест обитания.

Меры охраны. Вид состоял в Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа [3]. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [4]. Запрещение использования инсектицидов для борьбы с кровососущими насекомыми.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Михеев, 1996; 3. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2003; 4. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

ТУНДРЯНАЯ КУРОПАТКА
Lagopus mutus (Montin, 1781)

Отряд Курообразные
Galliformes
Семейство Тетеревиные
Tetraonidae

Признаки. Мельче белой куропатки. Для вида характерно сложное чередование сезонных нарядов. Взрослые самец и самка в зимнем наряде имеют сплошь белую окраску, за исключением чёрных рулевых перьев, у самца чёрная полоса от клюва через глаз, цевка оперена. Самец в весеннем наряде преимущественно белый, на голове и плечах чёрно-бурые перья. В летнем наряде самцы более серые, белыми остаются брюхо и большая часть перьев крыла. В осеннем наряде у самца оперение желтовато-серое со струйчатым чёрно-бурым рисунком. Весеннего наряда у самок нет, и к началу насиживания они приобретают пёстрое охристо-рыжее оперение. Общий вес 400–550 г, размах крыльев 54–60 см. Молодые птицы в первоосеннем наряде окрашены очень пёстро [1].

Распространение. Арктические, северные и горные тундры Евразии и Сев. Америки. На территории округа встречаются представители двух популяций – тундровой и уральской. Уральская популяция территории округа не покидает. Все её кочёвки обусловлены высо-

тными перемещениями в горах. Представители тундровой популяции появляются в северной части округа в многоснежные на севере зимы. Весной по мере схода снежного покрова возвращаются обратно в тундровую зону в места традиционного гнездования.

Численность. Численность тундровой популяции на территории ХМАО-Югры на данном этапе оценить невозможно, так как вид сюда проникает не каждый год. Уральскую популяцию охарактеризовать сложно из-за недостатка данных. Старожилы Саранпауля (Берёзовский район) свидетельствовали, что в окрестностях горы Неройка это обычный гнездящийся вид, но в ходе изыскательной экспедиции вид здесь не встречен. Однако в верховьях р. Волья (хребет Састемнёр) тундряная куропатка была достаточно обычной.

Места обитания и образ жизни. Изолированные популяции, обитающие в округе, строго оседлы и лишь в зимнее время совершают небольшие вертикальные кочёвки. Места гнездования в условиях Приполярного Урала приурочены к горному поясу щебнистых тундр. Гнёзда устраивают на открытых местах, лишь со слабым прикрытием из редкой травы или камней, главной защитой гнезда является покровительственная окраска яиц и насиживающей самки. В кладке 3–12, чаще – 6–9 яиц. Яйца красноохристые с тёмно-бурыми пятнами. Длительность насиживания 21–24 дня [2]. Зимой держатся небольшими стайками, нередко вместе с белыми куропатками. Питаются грубыми веточными кормами (концевые побеги, почки, серёжки, хвоя, травяная растительность). Половой зрелости достигают к концу первого года жизни, и следующей же весной участвуют в размножении [1].

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор – человек. В связи с особенностями поведения – тундряная куропатка необычайно доверчивая к человеку птица – подвергается истреблению без разбора пола и возраста. В труднодоступных местах, вдали от населённых пунктов этот вид чувствует себя относительно комфортно.

Меры охраны. Вид состоял в Красной книге ХМАО [3]. Необходимо проведение исследований по размещению, численности, экологии вида. Состояние вида для Красного списка МСОП (IUCN) в настоящее время не оценено [4]. На территории округа нормы добычи должны быть строго регламентированы. Ограничение свободного содержания собак.

Источники информации. 1. Потапов, 1987; 2. Рябицев, 2008; 3. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2003; 4. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

ТУЛЕС
Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Ржанковые
Charadriidae

Признаки. Небольшой кулик. Вес 160–250 г, размах 71–83 см. Самец в брачном наряде: верх головы белый с чёрными пестринами на темени. От лба над глазом и ухом проходит широкая белая полоса, которая спускается на бока шеи и груди. Верхняя часть тела тёмно-бурая с белыми пестринами, горло и грудь чёрные, брюшко и подхвостье белые. Первостепенные маховые перья черновато-бурые с белыми стержнями и белыми пятнами на внутренних опахалах, подмышечные чёрные. Клюв и ноги чёрные, радужина тёмно-бурая. У самки летом нижняя сторона тела чёрная, с примесью отдельных белых перьев. Белая полоса по бокам шеи и зоба испещрена бурыми пятнышками. В остальном похожа на самца. Зимой взрослые самцы и самки имеют сходное оперение: серовато-бурую верхнюю сторону тела с охристыми беловатыми пятнами. Зоб, передняя часть груди и бока буровато-серые с мелкими тёмными пристержневыми пятнами, низ тела грязно-белый. У молодых птиц окраска сходна с таковой у взрослых в зимнем оперении, но буроватые перья верхней стороны тела – с жёлто-охристыми пятнышками. Зоб и грудь покрыты серовато-бурыми штрихами и пятнами [1].

Распространение. Циркумполярный вид, заселяющий тундры Евразии и Северной Америки. В Западной Сибири вдоль массивов плоскобугристых болот проникает на юг. На территории ХМАО-Югры в период гнездования отмечен только в пределах Природного парка «Нумто», а во время пролёта практически повсеместно.

Численность. На территорию округа заходит небольшая часть самой южной группировки вида. Поскольку область гнездования в округе сильно ограничена, то, скорее всего, можно говорить о гнездовании нескольких пар, в пределах десятка. Однако в целом по ареалу на некоторых территориях наблюдаются тенденции к сокращению численности. Что касается численности в период миграций, то стаи достигают нескольких десятков, до 30–50 птиц.

Места обитания и образ жизни. В места гнездования прилетают с началом интенсивного таяния снега. Характерно проявление гнездового консерватизма, то есть возвращения пар в места прошлогоднего гнездования. В условиях ХМАО-Югры гнездится на плоскобугристых болотах, предпочитая сухие и возвышенные места без высокой травы. В кладке 4 яйца грушевидной формы, палевого, коричневого, зеленоватого цвета с бурыми пятнами. Продолжительность насиживания 26–30 дней. Когда птенцам исполняется 1–3 недели, самки покидают выводки, самцы нахо-

дятся при выводках до пятинедельного возраста молодых (до их подъёма на крыло), затем улетают. Уже в июле возвращающиеся к местам зимовки тулесы, встречаются под Тюменью. С обретением способности к маневренному полёту места гнездования покидает и молодёжь. Во второй половине августа на территории Югры тулесы не встречаются. Пищевой рацион составляют насекомые и их личинки, моллюски, ягоды и семена. В местах зимовок, которые приурочены к морским побережьям, основу рациона составляют мелкие ракообразные, моллюски и другие морские беспозвоночные. Половой зрелости достигают в двухлетнем возрасте. [1, 4, 5].

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором на зимовках является загрязнение вод мирового океана, а в местах гнездования – трансформация мест гнездования в результате развития нефтегазового комплекса.

Меры охраны. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП(IUCN) [6]. Предотвращение в местах гнездования разливов нефти и сеноманской воды.

Источники информации. 1. Тугаринов, Козлова, 1953; 2. Гладков и др., 1964; 3. Рябицев, Тарасов, 1998; 4. Рябицев, 2008; 5. Гынгазов, Миловидов, 1977; 6. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

ДЛИННОПАЛЫЙ ПЕСОЧНИК
Calidris subminuta (Middendorff, 1853)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Бекасовые
Scolopacidae

Признаки. Мелкий песочник. Вес 20–30 г, размах крыльев 26–30 см. Самец и самка отличаются интенсивностью оттенков оперения – самки ярче. Брачный наряд взрослых птиц сохраняется до отлёта. Голова и бока шеи серовато бурые с частыми тёмно-бурыми пятнышками, подбородок и горло белые, зоб, передняя часть груди и бока груди глинисто-охристые с частыми пестринами. Перья верхней стороны тела чёрные, с широкими охристыми каёмками на опахалах и при вершине. Снизу крыло выглядит полосатым. Имеется отчётливая светлая бровь. Клюв чёрный, ноги серовато-желтоватые. В зимнем наряде верхняя сторона тела дымчато-бурая, с более тёмными серовато-бурыми центрами перьев. Нижняя сторона белая, шея и зоб с тёмными пестринами [1].

Распространение. Мозаичный ареал по всей лесной зоне Сибири, местами поднимается в горы, в тундру заходит далеко не везде. В Ханты-Мансийском округе обычен на мезотрофных болотах, лишённых древесной растительности. Зимовки находятся в Юго-Восточной Азии. Связь местных птиц с зимовками не установлена.

Численность. Обычный обитатель мезотрофных болот Обь-Иртышского междуречья. На остальной части округа либо отсутствует, либо редок. Определить запас вида в ХМАО-Югре на данном этапе не представляется возможным из-за недостатка данных.

Места обитания и образ жизни. Гнездится на открытых мезотрофных болотах. Гнездо располагает среди кочек и травы, выстилает сухими листьями и другим растительным материалом. В кладке 3–4 яйца слабо бурой или серовато-зеленоватой окраски с многочисленными пятнами. Насиживают кладку и выводят птенцов самцы. Уже в начале насиживания самки покидают самцов, собираются в стайки, некоторое время кочуют и улетают к местам зимовки. В конце июня – начале июля возле выводков держатся исключительно самцы. В середине июля исчезают и самцы. Видимо, следом за самцами улетают и молодые птицы [1, 2]. По крайней мере, в августе находок вида на территории Югры не имеется. Питается водными беспозвоночными, насекомыми, зелёными частями водных растений. Зимовки сосредоточены в восточных частях Индостана, на Цейлоне, Бирме, Индокитае, островах Калимантан, Суматра, Ява.

Лимитирующие факторы. Промышленная заготовка мелких куликов в местах пролёта.

Меры охраны. Вид состоял в Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа [3]. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [4]. В местах гнездования вид положительно откликается на трансформацию угодий определённого вида. Например, там, где болота трансформированы гусеничным транспортом, численность длиннопалого песочника возрастает [5].

Источники информации. 1. Тугаринов, Козлова, 1953; 2. Рябицев, 2008; 3. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2003; 4. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 5. Томкович (личное сообщение).

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

ЧЕРНОЗОБИК
Calidris alpina (Linnaeus, 1758)
(северотаёжная популяция)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Бекасовые
Scolopacidae

Признаки. Средний по величине кулик. Вес 35–70 г, размах крыльев 35–40 см. Самец и самка слабо различаются. В летнем наряде имеют большое чёрное пятно на брюхе. Бока головы, лоб, полоса над глазом, зашеек и грудь беловато-серые с чёрной продольной штриховкой. Межлопаточная и плечевые области буровато-чёрные, с широкими рыжими каймами перьев. На пояснице и верхних кроющих хвоста рыжая окраска темнее и тусклее. Боковые верхние кроющие хвоста белые, с тёмной пристержневой предвершинной полоской. На зиму птицы становятся серыми, чёрного пятна на животе нет. Молодые птицы рыжевато-серые, на брюхе имеют сгущение тёмных пестрин [1, 2]. Северотаёжные популяции имеют существенные морфологические отличия, в некоторых случаях подвидового ранга, и отличаются от тундровых большими размерами крыла [3, 4].

Распространение. Гнездится циркумполярно в большей части тундровой зоны и на побережьях Северного и Балтийского морей. В Западной Сибири вдоль массивов плоскобугристых болот проникает далеко на юг в таёжную зону. На территории ХМАО-Югры учитывался в гнездовой период в природном парке «Нумто» и в окрестностях разъезда Айкаеган (Сургутский район) [5]. Зимует в Африке, Средиземноморье, Центральной и Восточной Азии. Связь с местами зимовок югорских чернозобиков не определена.

Численность. С территорией Ханты-Мансийского автономного округа имеют связь 2 популяции – тундровая и таёжная. Тундровая встречается только на пролёте, а таёжная – в гнездовое время. Весенний пролёт чернозобика не выражен, так как основная часть птиц проходит ХМАО транзитом. Гнездовые сразу прилетают в места гнездования, не делая промежуточных остановок. Отлёт взрослых птиц из мест гнездования происходит незаметно. Во второй половине лета (август – сентябрь) молодые чернозобики достаточно обычны в пойме Оби. В это время стаи могут насчитывать несколько десятков особей, до сотни. Скорее всего, это представители тундровой популяции. Оценить численность гнездовой популяции на территории ХМАО в настоящее время не представляется возможным, так как выявлены не все места его гнездования.

Места обитания и образ жизни. Первые птицы прилетают в северную тайгу в середине мая, массовый пролёт происходит в конце мая и завершается в начале июня. На территории Югры заселяет разные тундроподобные места обитания, предпочитая мелкокочкарные участки плоскобугристых болот среднего увлажнения. Гнездо хорошо замаскировано и устроено среди осоки или пушицы. Кладка обычно состоит из 4 яиц с охристым или светло-коричневым фоном и бурыми пятнами. Насиживают оба родителя в течение 21–23 дней. Через несколько дней после вылупления птенцов самка улетает, а самец продолжает водить выводок ещё примерно 2 недели, пока птенцы не начинают летать [6]. Питается преимущественно личинками двукрылых, жуками, червями, моллюсками и ракообразными. Отлёт из мест гнездования начинается в начале августа. В середине августа в ходе обследований природного парка «Нумто» чернозобики уже не встречались. В пойме Оби осенний пролёт растянут с начала августа до середины сентября.

Лимитирующие факторы. Трансформация гнездовых местообитаний в ходе развития объектов нефтегазового комплекса. Массовая добыча в областях зимовок.

Меры охраны. Вид состоял в Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа [7]. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [8]. Необходимо контролировать состояние местной популяции, выявить места его обитания с тем, чтобы наладить охрану. Кроме того, необходимо определить места миграционных остановок и зимовок представителей местной популяции.

Источники информации. 1. Тугаринов, Козлова, 1953; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Виноградов и др., 1991; 4. Виноградов и др., 1992; 5. Рябицев, Тарасов, 1998; 6. Рябицев, 1998; 7. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2003; 8. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

ВАЛЬДШНЕП
Scolopax rusticola (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Бекасовые
Scolopacidae

Признаки. Крупный кулик размером больше голубя, длинноклювый, коротконогий, плотного телосложения. Окраска – из сочетаний бледно-палевых, рыжих, коричневых и тёмно-бурых пятен сверху и с волнистой полосатостью снизу. Сходных видов нет. Молодые птицы отличаются от взрослых только при близком рассмотрении, на больших верхних кроющих первостепенных маховых концевая охристая полоса такой же ширины и цвета, что и другие охристые пестрины на этих перьях, концевые пятна на нижней поверхности рулевых серые. Вес 210–460 г, размах крыльев 55–65 см [1].

Распространение. Большая часть степной, лесостепной и таёжной зон Евразии. На территории Ханты-Мансийского автономного округа достаточно обычен, по крайней мере в южной его части, на территории Обь-Иртышского междуречья до широтного отрезка Оби. В бассейне Большого Югана, в заповеднике «Юганский» в вечерние часы может «тянуть» одновременно несколько самцов. В ходе обследования бассейна Конды не встречен. Информация с северных территорий округа не поступала. Вдоль Оби возможны встречи до Берёзова. Зимует в Западной Европе. Самка, окольцованная на Нёгусъяхском стационаре Юганского заповедника, была добыта на севере Испании.

Численность. В девяностые годы в результате погодных катаклизмов на местах пролёта отмечена массовая гибель вальдшнепов, которая подорвала общую численность этого вида. В результате принятия международных соглашений по охране этого вида и запрету охоты на него в странах Европы численность стала восстанавливаться. За время ревизионного периода численность вальдшнепа на территории Югры если и не восстановилась до былых значений, то по крайней мере заметна тенденция к росту. Во многих местах он вновь стал обычным. Оценить общий запас численности на территории Югры не представляется возможным из-за недостатка сведений.

Места обитания и образ жизни. Прилетают рано, ещё при снеге. В среднем течении р. Нёгусъях (заповедник «Юганский») средней многолетней датой прилёта является 15 мая, самой ранней – 30 апреля. Обитатель разнообразных лесов, преимущественно лиственных или смешанных, вблизи ручьёв, болот, рек. Любит захламлённый лес с развитым подлеском. Гнездится исключительно в лесах. Гнездо, устроенное среди кустарничков и невысокой травы, представляет собой неглубокую ямку, выложенную травой, сухими листьями. Кладка из 4 светло-серых грушевидных, с бурыми пятнами яиц. Продолжительность насиживания около 22–24 суток. Насиживает только самка. Активность преимущественно сумеречная и ночная. Питается беспозвоночными, а также растительной пищей – ягоды, луковички, проростки и пр. Линька проходит в области гнездования. Половой зрелости достигают к концу первого года жизни [1, 2]. Осенний отлёт на территории Югры проходит незаметно. Неоднократно наблюдали миграционный старт одиночных особей во второй половине августа. В то же время у взрослых птиц в августе ещё продолжается линька. Чаще всего вальдшнепы начинают встречаться в последних числах августа. Обычно в середине сентября вид уже не встречается.

Лимитирующие факторы. Погодные катаклизмы – прежде всего ранние осенние заморозки с образованием ледяной корки на поверхности почвы, препятствующей добыванию почвенных беспозвоночных. Другим не менее значимым фактором является охотничий пресс в Западной Европе, где вальдшнеп является традиционным объектом охоты.

Меры охраны. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [3].

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Михеев, 1996; 3. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

КОРОТКОХВОСТЫЙ ПОМОРНИК
Stercorarius parasiticus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Поморниковые
Stercorariidae

Признаки. Размерами с ворону. Вес 310–630 г, размах крыльев 97–115 см. Взрослые птицы в брачном наряде имеют на голове тёмно-бурую шапочку с пепельным оттенком. Она охватывает лоб, уздечку, темя, затылок и бока головы до уровня нижнего края глаза. Грудь и брюхо белые. Всё оперение верха от основания шеи до верхних кроющих хвоста, а также верхние и нижние кроющие крыла и подмышечные

серовато-бурые. Маховые и рулевые черновато-бурые с белыми основаниями. Зимний наряд этого вида мало отличается от летнего. Молодые – бурые, более или менее опестрённые или даже полосатые, с большой индивидуальной изменчивостью, от тёмно-бурой до рыжевато-белесой окраски. Ноги чёрные или двухцветные: цевки серо-голубые, пальцы и перепонки чёрные. Ходит по земле плохо и неохотно, предпочитает перелетать, полёт очень маневренный и лёгкий [1, 2].

Распространение. Циркумполярный вид, заселяющий тундры Евразии и Северной Америки и острова северной части Тихого и Атлантического океанов. В Западной Сибири вдоль массивов плоскобугристых болот проникает далеко на юг в таёжную зону. На территории ХМАО-Югры учитывался в гнездовой период в Природном парке «Нумто».

Численность. В силу биологических особенностей высокой численности на территории Югры не достигает. Пары гнездятся на большом расстоянии одна от другой. Кроме гнездовых пар в гнездовое время встречаются кочующие группы неполовозрелых особей. В таких группах обычно 3–5 птиц. Определить общий запас численности не представляется возможным из-за недостатка сведений.

Места обитания и образ жизни. Гнездящийся, перелётный вид**.** На территории Югры основными местами гнездования являются плоскобугристые болота с многочисленными озёрами и озерками. Гнёзда устраивает среди невысоких кочек, делая лунку небольшого диаметра, выстилая её лишайниками, травой. В кладке 2 яйца (реже 1), зеленоватой окраски с бурыми пятнами. Насиживают оба родителя в течение 24–28 дней. Для вида отмечают гнездовой консерватизм. Молодые птицы становятся лётными в возрасте 25–30 дней. Основу питания составляют лемминги и полёвки, а при их низкой численности добывают насекомых, разоряют птичьи гнёзда, едят ягоды, не брезгуют падалью [2]. В середине августа поморников ещё встречали на гнездовых участках. Скорее всего, они покидают места гнездования во второй половине августа. Основные миграционные трассы проходят вдоль морских побережий. На внутренних водоёмах континентальной части встречается крайне редко. Так, одиночная молодая птица была встречена в стае чаек 7 сентября 2010 года у посёлка Приобье. Основная часть короткохвостых поморников зимует вдоль морских побережий различных континентов, вплоть до Антарктиды. Кроме того, известны зимовки на Каспийском и Чёрном морях [3].

Лимитирующие факторы. В условиях Ханты-Мансийского автономного округа естественных врагов не имеет. К числу неблагоприятных факторов следует отнести погодные аномалии, задерживающие начало откладки яиц [4].

Меры охраны. Вид состоял в Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа [5]. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [6].

Источники информации. 1. Юдин, 2002; 2. Рябицев, 2008; 3. Вартапетов, 1998; 4. Флинт, 1988; 5. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2003; 6. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ
Lanius excubitor Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes
Семейство Сорокопутовые
Laniidae

Признаки. Самый крупный из наших сорокопутов. Окрашен в сочетания серого, чёрного и белого цветов. Самка похожа на самца, но немного темнее, редко с тёмным чешуйчатым рисунком по низу тела. Молодые похожи на самку, но темнее, с чешуйчатым рисунком как снизу, так и сверху, бурым или охристым налётом. Хвост ступенчатый, на крыльях два белых зеркальца, очень изменчивых по размеру, либо одно сплошное. Вес 60–80 г, размах крыльев 35–39 см [1].

Распространение. Ареал обширный. Гнездится в таёжной полосе Евразии и Северной Америки, кроме того, ещё и в Северной Африке. В Западной Сибири распространён от островных лесов юга тундровой зоны до лесостепи и степи. На территории ХМАО гнездится серый сорокопут подвида *L. e. homeyeri* (Cabanis, 1873), гнездование второго подвида *L. e. sibiricus* (Bogdanov, 1881) возможно в самых восточных, близких к Енисею, частях округа [2, 3]. Залёты сибирского подвида известны и для центральных территорий округа. Номинативный подвид *L. e. excubitor* Linnaeus, 1758, включённый в Красную книгу РФ, для ХМАО-Югры не характерен. По крайней мере, на Нёгусъяхском стационаре Юганского заповедника, где регулярно отлавливали для кольцевания птиц, он никогда не встречался.

Численность. Нигде высокой численности не достигает. Гнездящиеся пары удалены друг от друга на большие расстояния. В условиях Юганского заповедника в гнездовое время немногочисленный, но достаточно обычный вид. В ходе экспедиционных изысканий встречен практически повсеместно, за исключением горных районов Урала. Определить общий запас численности не представляется возможным из-за недостатка информации.

Места обитания и образ жизни. Гнездящийся, перелётный вид. Нередки случаи зимовок одиночных

особей на территории Югры. Возвращение с зимовок начинается в первых числах марта. Самцы много поют. На апрель приходится время строительства гнезда. В последних числах апреля в гнёздах появляются первые яйца. В кладке 5–7, изредка 9 коричневатых с тёмными крапинками яиц. В насиживании, продолжающемся 15–18 дней, участвует в основном самка, и только иногда её подменяет самец. Птенцы сидят в гнезде 18–20 дней [4, 5]. В условиях Югры гнездовыми биотопами являются различные комплексы верховых болот. Гнездится на лесных опушках, в кустарниковых зарослях, на облесённых болотах и вырубках. Гнёзда устраивают на деревьях или кустах, на высоте 2–6 м от земли, выстилают изнутри растительной ветошью, перьями птиц, пухом или шерстью животных. Часто гнездится недалеко от тетеревиных токов, на которых собирает перья, необходимые для утепления гнезда. Серый сорокопут активный хищник – питается мелкими мышевидными, мелкими птицами, амфибиями и рептилиями, крупными насекомыми (бабочки, кузнечики). Послегнездовые кочёвки приходятся на июль-август. Линька проходит в области гнездования. В августе выводки распадаются. С этого времени птицы много кочуют в одиночку, редко парами. Склонен делать запас корма. Для этого пойманную добычу накалывает на сучки. Возле таких деревьев может подолгу задерживаться. Перемещения в направлении зимовок начинаются в сентябре и продолжаются до середины ноября.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является состояние кормовой базы. Другие факторы в настоящее время не определены.

Меры охраны. Вид состоял в Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа [6], в Красной книге Тюменской области [7], в Красной книге РФ [8]. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [9]. Требуется всестороннее изучение вида на территории округа с целью выявления причин, ограничивающих его численность.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Дементьев и др., 1954; 3. Степанян, 2003; 4. Птушенко, Иноземцев, 1968; 5. Мальчевский, Пукинский, 1983; 6. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2003; 7. Красная книга Тюменской..., 2004; 8. Красная книга РФ 2001; 9. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

ОЛЯПКА
Cinclus cinclus uralensis (Serebrowski, 1927)

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes
Семейство Оляпковые
Cinclidae

Признаки. Птицы средних размеров с массивным телом, короткими крыльями и хвостом и довольно длинными ногами. Клюв прямой средней величины. Полового диморфизма нет, сезонных различий в окраске нет. Взрослые птицы тёмно-бурые, с ярко-белым передником. На спине чешуйчатый рисунок, не заметный издали. Молодые сверху светлее взрослых, буровато-серые с отчётливым рисунком на спине. Низ тела серый с чешуйчатым рисунком. Оперение плотно прилегающее к телу. Хорошо бегают, плавают и ныряют. Вес 50–85 г, размах крыльев 25–30 см [1, 2].

Распространение. Ареал вида прерывист и занимает горные и холмистые местности в разных частях Евразии. Уральский подвид занимает Уральский хребет к северу до 65-й параллели, к югу до средней части Южного Урала [3]. В ХМАО-Югре оляпка распространена в крайней западной (горной) части Берёзовского района. Известен залёт в Елизаровский заказник [4]

Численность. В верховьях рек Волья и Шекурья (Приполярный Урал) в ревизионный период не отмечена. Хотя один из старожилов утверждал, что за год до нашей экспедиции видел одну птицу на речке Шайтанка (п. Неройка). Информация о встречах оляпки у Саранпауля нуждается в подтверждении.

Места обитания и образ жизни. Круглый год обитают по берегам быстрых рек и ручьёв, преимущественно в черте древесной растительности. Пары территориальны, характерен гнездовой консерватизм. Гнёзда из мха и травы устраивают недалеко от воды. В кладке 4–7 чисто-белых яиц. Насиживание начинается с откладки последнего яйца и длится 15–17 дней. Насиживает в основном самка. Молодые птицы покидают гнездо в возрасте от 14 до 27 дней. Питается водными насекомыми, их личинками и другими водными беспозвоночными, которых отыскивает или около воды или ныряя в воду. При этом раскрывает крылья так, чтобы течением их прижимало ко дну. Когда оляпка складывает крылья, её выталкивает на поверхность, и она сразу взлетает. Зимой обитает вблизи незамерзающих участков рек. [1, 2].

Лимитирующие факторы. Стояние кормовой базы, численность водных беспозвоночных. Количество незамерзающих участков водоёмов.

Меры охраны. Вид состоял в Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа [5]. Необходима организация исследований по изучению размещения, численности, экологии вида. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [6].

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Дементьев и др., 1954; 3. Степанян, 2003; 4. Жернов (личное сообщение); 5. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2003; 6. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

СИБИРСКАЯ ЗАВИРУШКА
Prunella montanella (Pallas, 1776)

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes
Семейство Завирушковые
Prunellidae

Признаки. Отличается характерным рисунком головы: самец и самка имеют тёмно-бурую шапочку и такого же цвета «маску», между которыми широкая жёлтая или беловато-охристая бровь. Верх крыльев и спина рыжей окраски, с пестринами, зашеек белый, надхвостье серое. Горло и грудь бледно-охристые или палевые, на груди и боках рыжие или бурые и пестрины. У самки менее рыжая спина, менее чёткая чёрная окантовка шапочки и более слабые пестрины на груди. Клюв чёрный, основание подклювья желтоватое. Ноги желтовато-бурые. Молодые птицы окрашены так же, как взрослые, но до конца лета «маска», шапочка и зашеек рыжевато-бурые [1].

Распространение. Северная полоса Сибири от Урала до низовьев Анадыря. Тайга и лесотундра Урала, в Западной Сибири распространён в северной тайге, лесотундре, кустарниковой тундре. Южная граница гнездования слабо выяснена [1, 2]. На гнездование в округе – на склонах горы Неройка, указывал Ю.И. Гордеев [3]. В равнинной части регулярно встречается в небольшом количестве в ходе сезонных миграций, как весной, так и осенью.

Численность. В гнездовое время в ходе ревизионного периода на территории Югры не отмечена. В заповеднике «Юганский» (среднее течение р. Нёгусъях) регулярно попадает в отловы, но в последние годы численность заметно сократилась. Ещё несколько лет назад встречали небольшие стаи до 7 птиц, теперь, как правило, одиночки и не каждый год.

Места обитания и образ жизни. Занимают различного характера древесно-кустарниковые заросли, обязательно достаточно густые. Особенно любят леса с елью и пихтой, но гнездятся и в тундровых ивняках. Фенология вида на территории Югры не изучена. В настоящее время состояние вида можно охарактеризовать только по данным Юганского заповедника, где сибирская завирушка встречается только на пролёте. Здесь первые птицы весной появляются после 2 мая, но чаще после 10 мая. Самцы могут петь. Осенью, когда птицы возвращаются, на Нёгусъяхском стационаре сибирские завирушки пролетают начиная с 6 сентября по 2 октября. В местах гнездования появляется на несколько дней позже по сравнению с Юганским заповедником. Самцы в первые после прилёта дни много поют. Гнёзда размещаются на деревьях и кустах, невысоко над землей. В кладке 4–7, чаще 5–6 яиц тёмно-голубого цвета, без рисунка. Насиживает только самка. Многие взрослые птицы возвращаются на гнездование на свои прошлогодние территории. На зимовку летят через Сибирь в Юго-Восточную Азию [1]. Места зимовок сибирских завирушек, пролетающих через Югру, не определены.

Лимитирующие факторы. Не определены.

Меры охраны. Нуждается в проведении исследований по состоянию численности, размещения вида в северо-западной части округа. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [4].

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Дементьев и др., 1954; 3. Гордеев, личное сообщение; 4. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

ЧЕРНОГОРЛАЯ ЗАВИРУШКА
Prunella atrogularis (J.F. Brandt, 1844)

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes
Семейство Завирушковые
Prunellidae

Признаки. Полового диморфизма нет. На подбородке, горле и верхе груди есть чёрное пятно. Голова издали выглядит чёрной с охристо-белой бровью. Горло чёрное, зоб и грудь желтовато-охристые. Брюхо беловатое, бока буровато-охристые. Зашеек и спина коричневато-бурые с чёрными центрами перьев. Клюв чёрный, основание подклювья желтоватое. Ноги желтовато-бурые [1, 2]. Признак уральского подвида – между чёрным горлом и охристой окраской груди развита беловатая окраска [3].

Распространение. Ареал разобщён на три отдельных участка – в горах Урала, Центральной и Восточной Азии. На территории ХМАО-Югры гнездится в горах Приполярного Урала. В равнинной части регулярно встречается на пролёте как весной, так и осенью.

Численность. На склонах горы Неройка обычный в гнездовое время вид. В верховьях р. Волья – 80 км южнее Неройки, черногорлая завирушка не отмечена. На Нёгусъяхском стационаре Юганского заповед-

ника ежегодно попадает в отловы, но в последние годы численность заметно сократилась. Если в первые годы ревизионного периода стаи насчитывали 10–15 птиц, то в последние годы редко когда более 3.

Места обитания и образ жизни. Гнездящийся перелётный вид. Весной на Нёгусъяхском стационаре первые птицы появляются в первых числах мая (самая ранняя встреча 28 апреля 2005 года). В местах гнездования на Приполярном Урале появляются на несколько дней позже. С первых дней после прилёта, часто и в местах миграционных остановок самцы много поют. Сезон пения продолжается до середины июля. Населяет верхний пояс горных хвойных лесов, берёзовые криволесья, ольховники. Гнёзда тонкостенные, плотные и глубокие, расположенные в основном на хвойных деревьях, их основу составляют тонкие веточки и трава, а выстилку – мох и шерсть. В кладке 4–5 яиц чисто-голубого цвета. Инкубация продолжается 2 недели. Примерно столько же птенцы находятся в гнезде. На склонах горы Неройка слётков встречали в середине июля. Основу питания летом составляют насекомые и семена. Послегнездовые кочёвки проходят параллельно с линькой и продолжаются до самого отлёта. Осенью в равнинной части округа первые птицы появляются после 6 сентября, а последние – 11 октября. Пролётные птицы держатся в долинах горных рек и в приречных равнинных лесах с густым подростом и подлеском, в черёмушниках. В долине Оби не отмечена. Связь югорских птиц с местами зимовок не определена, предположительно – предгорья Гималаев.

Лимитирующие факторы. Не определены.

Меры охраны. Сохранение горных лесных сообществ. Состояла в приложении Красной книги Тюменской области [4]. Необходима организация исследований по изучению численности, распространения и биологии гнездования на наименее изученном восточном макросклоне Северного и Приполярного Урала в пределах ХМАО, создание здесь ландшафтного заказника для совместной охраны с другими редкими видами, имеющими в ХМАО-Югре изолированные горно-уральские ареалы. Имеет статус LC (Least Concern – не вызывающий особого опасения) в Красном списке МСОП (IUCN) [5].

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Дементьев и др., 1954; 3. Степанян, 2003; 4. Красная книга Тюменской..., 2004; 5. The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

Составители: Е.Г. Стрельников, Н.Ю. Рыскина.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Научный редактор
В.П. Стариков

ПРЫТКАЯ ЯЩЕРИЦА
Lacerta agilis Linnaeus, 1758

Отряд Ящерицы
Sauria
Семейство Настоящие ящерицы
Lacertidae

Признаки. Принадлежит к группе «зелёных ящериц». Длина тела прыткой ящерицы 25–28 см вместе с хвостом. Окраска и рисунок могут отличаться в зависимости от возраста и пола ящериц. Молодые сверху буровато-серые или коричневые. С каждой стороны туловища расположен один ряд мелких белых глазков. У взрослых ящериц вдоль хребта появляются один или два ряда тёмно-бурых или совсем чёрных пятен неправильной формы, с каждой стороны от которых проходят два ряда вытянутых белых пятен, отороченных чёрным. Верхняя сторона тела самцов приобретает салатную, оливковую и зелёную окраску, а у самок она становится или коричневой, или коричневато-бурой, или – реже – зелёной [1].

Распространение. Большая часть Европы, на восток до Восточной Сибири, северо-западной Монголии и западного Китая. Ареал включает Кавказ, Казахстан и восточную часть Средней Азии [2]. На территории ХМАО-Югры известны единичные находки между г. Сургутом и посёлком Белый Яр [3], в устье р. Иртыш [4] и на водораздельной части Аганского Увала [5].

Места обитания и образ жизни. Населяет светлые леса, склоны холмов и оврагов, обочины дорог и железнодорожные насыпи. Местами, особенно на северре, встречается на песчаных участках в сосновых лесах. Активна с марта–апреля по сентябрь – октябрь, причём на юге появляется примерно на месяц раньше. На зимовку уходит на месяц позднее, чем в северных частях ареала. В период размножения держится парами. В мае – июне откладывает 6–16 яиц, молодые появляются в июле-августе. Питается прыткая ящерица разнообразными насекомыми и прочими беспозвоночными [6]. Популяционные особенности данного вида на территории Югры не изучены.

Численность. В результате многолетних (2001–2012) целенаправленных исследований на территории округа прыткая ящерица не зарегистрирована [7, 8].

Лимитирующие факторы. Недостаточная теплообеспеченность и избыточное переувлажнение территории [9].

Меры охраны. Изучение распространения и биологии вида в округе. Охрана выявленных мест обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Томской области, 2002; 2. Кузьмин, Семёнов, 2006; 3. Голубева, 1923; 4. Щербак и др., 1976; 5. Гашев, 1996; 6. Банников и др., 1971; 7. Стариков, 2002; 8. Шамгунова, 2010; 9. Биоразнообразие Югры..., 2011.

Составители: В.П. Стариков, Р.Р. Шамгунова.

ОБЫКНОВЕННАЯ ГАДЮКА
Vipera berus (Linnaeus, 1758)

Отряд Змеи
Serpentes
Семейство Гадюковые змеи
Viperidae

Признаки. Морда гадюки тупая, голова имеет треугольную форму, резко отграничена от шеи. Длина тела взрослых животных с хвостом достигает 80 см [1]. Окраска тела от серой с тёмным зигзагообразным рисунком, идущим вдоль всего тела, до абсолютно чёрных особей, которые в норме встречаются в округе.

Распространение. Ареал обыкновенной гадюки тянется широкой полосой в Европе от 68° с.ш. на севере до 45°с.ш. на юге; на восток доходит до российского Дальнего Востока и Северной Кореи. Южная граница азиатской части ареала достигает северо-западного Китая и Монголии [2]. В Югре гадюка распространена широко, но встречается спорадично [3].

Места обитания и образ жизни. В северной тайге наиболее часто отмечается на облесённых верховых болотах. В светлохвойных и смешанных лесах, а также околоводных ивняковых зарослях, на вырубках и низинных болотах её существенно меньше. В средней тайге гадюка регистрируется практически во всех местообитаниях, даже изредка встречается в населённых пунктах, в том числе в городах. Весной гадюка начинает регистрироваться во второй-третьей декадах мая, на зимовку животные уходят в сентябре. Продолжительность сезонной активности её в северной тайге составляет 100–105 суток, в средней – 120–130 суток. Спаривание гадюк отмечается в конце мая – начале июня. Половозрелости животные достигают на 4–5 году жизни при длине тела 52–55 см. Беременность длится около 3 месяцев. Самки в среднем вынашивают 10–13 молодых. Взрослые гадюки поедают полёвок, реже землероек, представителей мышовковых, мышиных, беличьих, а также птенцов мелких воробьинообразных птиц. В рационе молодых гадюк до 80 % поедаемых кормов приходится на живородящих ящериц. В условиях Югры максимально отмеченный возраст гадюк – 14 лет.

Численность. На севере округа обилие достигает 6 особей на 1 га (в среднем 2 особи на га), в центральной части и на юге встречается до 10 особей на 1 га (в среднем 5 особей на га).

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество оптимальных биотопов, частичное истребление человеком.

Меры охраны. Не требуется принятия специальных мер. Необходим запрет отлова. Пропаганда терпимого отношения населения к этому ядовитому виду змей.

Источники информации. 1. Банников и др, 1971; 2. Кузьмин, Семёнов, 2006; 3. Шамгунова, 2010.

Составители: В.П. Стариков, Р.Р. Шамгунова.

НАСЕКОМЫЕ

Научный редактор
Е.В. Зиновьев

ЖУЖЕЛИЦА ЕРМАКА
Carabus ermaki (Lutschnick, 1924)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

Признаки. Крупный жук (длина тела 15–20 мм). Верх с сильным металлическим блеском: переднеспинка бронзовая, надкрылья ярко-зелёные, их края более яркие с каймой от золотисто-зелёного до пурпурного цвета. На каждом надкрылье по 3 чёрных киля. Морфологически близок к европейскому виду *C. nitens*, от которого отличается более сердцевидной переднеспинкой и более длинными жвалами.

Распространение. Равнинные и горные тундры от бассейна р. Печоры и Полярного Урала до р. Лены, на юг до Прибайкалья и Саян [1]. В Западной Сибири найден на юге полуострова Ямал [2], в окрестностях п. Красноселькуп и в верховьях р. Таз [3, 4], вблизи северо-восточной границы ХМАО. Возможно нахождение в северной части ХМАО-Югры.

Места обитания и образ жизни. Обитает преимущественно в открытых биотопах – равнинных и горных тундрах, в лесной зоне – на вырубках. Хищник, питается мелкими беспозвоночными. Везде редок и спорадичен. Жуки живут несколько лет, имаго активны с конца июня. В августе уходят на зимовку в подстилку.

Численность. Точных данных нет. В местах нахождения на территории Западно-Сибирской равнины найден в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Невысокая численность. Граница ареала. Рубка лесов, пожары.

Меры охраны. Выявление находок вида на территории округа и изучение его экологических особенностей. Охрана мест обитания.

Источники информации. 1. Шиленков, 1996; 2. Самко, 1930; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Ситников, 1992.

Составители: Е.В. Зиновьев, Э.К. Акопян.

ЖУЖЕЛИЦА МАКЛЕЯ
Carabus macleayi (Dejan, 1826)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

Признаки. Крупный жук (длина тела 15–20 мм), чёрный со слабым металлическим отливом, надкрылья морщинистые, на каждом из них по три ряда вытянутых бугорков. По краям переднеспинки и надкрыльев выражена яркая металлическая кайма от пурпурного до золотисто-зелёного цвета.

Распространение. Распространён в азиатской части России, на восток до Приморья, Северо-Восточного Китая и Северной Кореи [1, 2]. В 1990-х годах был найден на территории Ямало-Ненецкого автономного округа: в окрестностях городов Нового Уренгоя [3, 7], Салехарда и пос. Красноселькуп [4]. В ХМАО пока не обнаружен, однако возможны находки на севере округа.

Места обитания и образ жизни. Заселяет открытые участки, опушки и поляны лесов, главным образом, в поймах рек [5]. Перезимовавшие жуки приступают к размножению в начале лета. Яйцекладка продолжается до середины июля. Эмбриональное развитие длится 6–8 дней. Личинки дважды линяют, затрачивая на развитие 20–30 дней, затем зарываются в почву и окукливаются. Стадия куколки продолжается 6–7 дней. Молодые жуки отрождаются в июле – августе [6].

Численность. Не определена. С территории Ямало-Ненецкого автономного округа известен лишь по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Низкая плотность популяций на западной границе видового ареала.

Меры охраны. Необходим дальнейший анализ распространения вида на территории ХМАО с целью определения его статуса.

Источники информации. 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Шиленков, 1996; 3. Ломакин, 1996; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Бударин, Матис, 1981; 6. Берлов, Берлов, 1989; 7. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997.

Составители: Е.В. Зиновьев, Э.К. Акопян.

ЖУЖЕЛИЦА МЕАНДР
Carabus maeander Fischer-Waldheim, 1822

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

Признаки. Крупный жук – длина тела 15–20 мм, верх бронзовый, на каждом надкрылье по три тёмных тонких киля, между которыми выражены ряды вытянутых бугорков. От внешне схожего вида жужелицы зернистой (*C. granulatus* L.) отличается меньшими размерами, формой переднеспинки, а также заметной уплощённостью оснований второго и третьего члеников усиков [1].

Распространение. Встречается на юго-востоке Западной Сибири, широко распространён в азиатской части России к востоку от Енисея. За рубежом обитает в Северной Монголии, Северо-Восточном Китае, Северной Корее, Северной Японии и на севере Северной Америки от Аляски до Ньюфаундленда [2, 3]. В Западной Сибири обнаружен на юге Тюменской области [4]. В ХМАО отмечен на севере округа, в районе Нумтойского нефтяного месторождения (сборы И.В. Филиппова, Югорский университет, г. Ханты-Мансийск, колл. ИСЭЖ СО РАН).

Места обитания и образ жизни. Обитает на влажных лугах и болотах [1]. Перезимовавших жуков можно встретить в природе в начале мая. Яйцо развивается 5–6 дней. Первая личиночная стадия длится 4 дня, вторая – 3–4, третья – 14 дней. Стадия куколки продолжается 9 дней. Молодые жуки отрождаются в начале июля [5].

Численность. На территории округа известна единичная находка, поэтому каких-либо иных данных о численности вида нет.

Лимитирующие факторы. Торфоразработки, нефтедобыча и другие виды хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Необходим дальнейший анализ распространения вида на территории округа с целью определения его статуса.

Источники информации. 1. Шиленков, 1996; 2. Крыжановский, 1983; 3. Shilenkov, 1994; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Берлов, Берлов, 1984.

Составители: Е.В. Зиновьев, Э.К. Акопян.

ЖУЖЕЛИЦА СИБИРСКАЯ
Carabus sibiricus Fischer-Waldheim, 1822

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

Признаки. Длина тела 17–19 мм. Верх чёрный. Надкрылья гладкие с тремя рядами мелких ямок на каждом из них, без бороздок и бугорков. Края переднеспинки отогнуты кверху [1, 2].

Распространение. В России обитает в лесостепи и степи от Волги и Урала до Прибайкалья и Якутии [2, 3], на Северном Урале (горный массив Денежкин Камень), на Южном и Среднем Ямале [1, 4, 5, 6, 12].

В Восточной Сибири по сухим остепнённым участкам проникает в зону тайги [7]. Встречается в Северном Казахстане и Монголии [2]. На территории округа отмечен у пос. Корлики (Нижневартовский район) [5].

Места обитания и образ жизни. Встречается на прогреваемых участках, занятых луговыми растительными группировками [8], а также в кустарниковых зарослях речных пойм [9]. Относится к осенней фенологической группе: период размножения приходится на вторую половину лета и осень, зимует личинка [10]. Эмбриональное развитие продолжается не более 10 дней. Продолжительность первого возраста личинки составляет около 13 дней, второго – около 7 дней [11].

Численность. На территории округа известна единичная находка.

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер выявленной популяции [5], географически обособленной от основного видового ареала.

Меры охраны. Необходим дальнейший анализ распространения вида на территории ХМАО с целью определения его статуса.

Источники информации. 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Шиленков, 1996; 3. Крыжановский, 1965; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Андреева, Еремин, 1991; 7. Крыжановский, 1983; 8. Чернов и др., 2001; 9. Коробейников, 1987; 10. Воронин, 1999; 11. Берлов, 1991; 12. Зиновьев и др., 1996.

Составители: Е.В. Зиновьев, Э.К. Акопян.

ЖУЖЕЛИЦА БУГОРЧАТАЯ
Carabus tuberculosus (Dejean, 1829)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

Признаки. Длина тела 17–23 мм. Жук чёрный, переднеспинка и надкрылья с бронзовым блеском, их бока с зелёной каймой [1]. Надкрылья более тёмные по сравнению с переднеспинкой, каждое с тремя килями, между которыми по три ряда вытянутых бугорков.

Распространение. Ареал вида охватывает юг Сибири от Барабинских степей и северных отрогов Алтая до Приморья и Сахалина, встречается также в Восточном Казахстане, Японии, Корее и Северо-Восточном Китае [1]. На территории ХМАО отмечен в окрестностях пос. Корлики Нижневартовского района [2].

Места обитания и образ жизни. Обитает преимущественно на открытых пространствах (луга, поляны, опушки, разреженные сосняки) [1]. Перезимовавшие жуки приступают к размножению в конце весны – начале лета. Яйцекладка продолжается до конца июля. Эмбриональное развитие длится до 6 дней. Личинки дважды линяют, затрачивая на развитие 20–30 дней, затем зарываются в почву и окукливаются. Стадия куколки продолжается 8–10 дней. Молодые жуки отрождаются в июле – августе [3].

Численность. Не определена. С территории округа известен лишь по двум экземплярам [2].

Лимитирующие факторы. Обитание популяции на северо-западной границе видового ареала.

Меры охраны. Необходим дальнейший анализ распространения вида на территории ХМАО с целью определения его статуса.

Источники информации. 1. Шиленков, 1996; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Берлов, Берлов, 1989.

Составители: Е.В. Зиновьев, Э.К. Акопян.

ПОЛИСТИХУС ПЕРЕВЯЗАННЫЙ
Polystichus connexus (Fourcroy, 1785)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

Признаки. Жук среднего размера – от 8 до 10 мм, плоский коричневато-бурого цвета, со светлой продольной полосой на каждом надкрылье, верх покрыт точками и волосками. Голова с перетяжкой за глазами, усики имеют утолщённый первый членик; переднеспинка сердцевидная, надкрылья срезаны на вершине, обнажая конец брюшка.

Распространение. Распространён от Западной Европы до юга Западной Сибири и Восточного Казахстана в пределах степей и лесостепей, на юге доходит до полупустынь [1]. В ЯНАО известен по сборам К.П. Самко в окр. Обдорска (Салехард) [2]. Помимо окрестностей Салехарда, отмечена ещё одна находка вне основного ареала – на территории ХМАО – в окр. г. Советский [3].

Места обитания и образ жизни. Населяет сухие открытые участки.

Численность. В окрестностях г. Советский пойман единственный [3].

Лимитирующие факторы. Низкая численность, хозяйственная деятельность человека в местах обитания данного вида.

Меры охраны. Поиск популяций вида и последующая оценка их состояния на территории ХМАО, введение режима охраны в местах находок, запрет коллекционирования.

Источники информации. 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Самко, 1930; 3. Коллекция Тюменского областного краеведческого музея (сборы И. Нижника, 1997).

Составители: Е.В. Зиновьев, Э.К. Акопян.

МАЙКА СИНЯЯ
Meloe violaceus (Marsham, 1802)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae

Признаки. Длина тела 10–32 мм. Самки гораздо крупнее самцов, с очень крупным, толстым брюшком. Весь жук синий или тёмно-синий. Надкрылья сильно укорочены, у основания заходят одно на другое, а сзади расходятся и прикрывают только основание брюшка; крылья отсутствуют. Голова и переднеспинка в мелких точках, надкрылья мелко-продольноморщинистые.

Распространение. Транспалеарктический вид, ареал которого совпадает с границей лесной зоны, выходит в лесостепи и степи. На территории Западно-Сибирской равнины отмечен на юге ЯНАО. В ХМАО отмечался в долинах рек Глубокий Сабун (территория природного парка «Сибирские Увалы») и Сабун, в Юганском заповеднике [1], в долине р. Малая Сосьва (заповедник «Малая Сосьва») [2], на территории природного парка «Кондинские озёра» [3–4]. На юге ЯНАО проходит, по всей вероятности, северная граница ареала данного вида.

Места обитания и образ жизни. Взрослые жуки встречаются в лиственных и смешанных лесах в июне-июле. Является паразитом одиночных пчёл, в гнездах которых развиваются их личинки [1]. Яйца в количестве нескольких тысяч откладывают в почву. Цикл развития сложный, определяемый как гиперметаморфоз. Личинки первой стадии (триунгулины) очень мелкие и подвижные, забираются на цветы, где подстерегают пчёл. Прицепившись к пчеле, триунгулин вместе с ней попадает в гнездо, где проникает в сотовую ячейку и съедает яйцо, затем линяет, превращаясь в малоподвижную белую личинку, питаясь мёдом. Далее она превращается в «ложную куколку», которая после очередной линьки становится толстой безногой личинкой, вскоре окукливается в пчелином гнезде.

Численность. На территории округа отмечались единичные особи.

Лимитирующие факторы. Низкая численность. Граница ареала. При этом, по замечанию В. яГребенникова, жёсткая охрана мест обитания одиночных пчёл всегда приводит к их исчезновению, они перебираются на места с более интенсивным вытаптыванием.

Меры охраны. Выявление его реального распространения в округе, численности и тенденции её изменения, а также степени негативного влияния на популяции одиночных пчёл.

Источники информации. 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Данные заповедника «Малая Сосьва»; 3–4. Ухова, 2009, 2012.

Составители: В.В. Дубатолов, Е.В. Зиновьев.

РОГАЧИК ЛИСТОЕДОВИДНЫЙ
Ceruchus chrysomelinus (Hochenwarth, 1785)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Рогачи
Lucanidae

Признаки. Длина 12–16 мм. Выпуклый, чёрный, с сильным блеском. Надкрылья с глубокими бороздками и выпуклыми междурядьями. Жвала у самцов увеличены и выступают вперёд, сверху с угловатым зубцом. Ноги ржаво-красные. Антенны с трёхчлениковой булавой [1].

Распространение. Европейско-западносибиркий вид с плохо изученным ареалом на территории Сибири. Приурочен к лесной зоне, вдоль северной границы ареала – очень редок. Среди западносибирских регионов, этот вид входит в Красную книгу Новосибирской области как редкий лесной вид (III категория) [2].

Известен также из Томской области. Имеются находки на Северном и Среднем Зауралье. В связи с тем, что вид включён в Красную книгу одного из регионов Западной Сибири, необходимо выявить места его обитания в ХМАО-Югре.

Места обитания и образ жизни. Старые еловые и смешанные леса. Жуков можно встретить на вытекающем древесном соке и на цветах.

Численность. На севере ареала повсеместно низкая.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары, сокращение числа старых деревьев и трухлявых пней.

Меры охраны. Поиск популяций вида на территории ХМАО, введение режима охраны в местах его находок, запрет коллекционирования.

Источники информации. 1. Красная книга Смоленской области (эл. ресурс); 2. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составители: Е.В. Зиновьев, В.В. Дубатолов.

ГРИБОЕД ЗАМЕТНЫЙ
Dacne notata (Gmelin, 1790)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Грибоеды
Erotylidae

Признаки. Мелкий жук, длина тела 2,5–4,0 мм. Весь чёрный, усики и ноги красновато-коричневые. Надкрылья с компактными красно-коричневыми плечевыми пятнами, расширенными в задней половине. Боковые края переднеспинки тонко окантованы на всём протяжении. Переднеспинка и надкрылья крупно и глубоко пунктированы [1].

Распространение. Транспалеарктический вид, распространённый на юге бореальной зоны, в зоне широколиственных лесов и в лесостепи – от Центральной Европы до Приморья [2]. В ХМАО известны находки с юго-западной части округа и с территории Юганского заповедника, иных данных по распространению в округе нет [1]. Это самая северная точка современного ареала данного вида.

Места обитания и образ жизни. Личинки, как правило, развиваются в отмерших плодовых телах берёзового трутовика *(Piptoporus betulinus), и* по типу питания являются облигатными мицетофагами [1–5]. Жуки питаются на различных дереворазрушающих грибах – настоящий трутовик *(Fomes fomentarius),* чага (*Inonotus obliquus)* трутовик смолистый *(Ischnoderma benzoinum),* вешенка обыкновенная *(Pleurotus pulmonarius)* вешенка устричная (*P. ostreatus*) [1–5], встречаются с июня по август. Цикл развития однолетний.

Численность. Повсеместно низкая.

Лимитирующие факторы. Низкая численность. Рубка лесов, пожары.

Меры охраны. Дальнейшее изучение распространения вида на территории округа. Охрана мест обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красуцкий, 1996а; 3. Красуцкий, 1996б; 4. Красуцкий, 1997; 5. Никитский, Компанцев, 1995.

Составитель Е.В. Зиновьев.

АПОЛЛОН
Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Парусники
Papilionidae

Признаки. Размах крыльев имаго около 70–90 мм. Белая бабочка с рисунком из чёрных пятен и полупрозрачных перевязей. Сверху на задних крыльях, а иногда (у самок) и у вершины передних крыльев имеются небольшие красные пятна. Гусеница бархатисто-чёрная, с рядом боковых оранжево-красных пятен (по два близкой величины с каждой стороны брюшных сегментов); достигает длины 6 мм. Куколка сначала светло-коричневая, на второй день темнеет до тёмно-коричневого цвета и покрывается светло-голубым мучнистым налётом.

Распространение. Встречается локально в Западной, Северной, Средней и Южной Европе, в Малой Азии, на Кавказе и в Закавказье, на Тянь-Шане и в Восточном Казахстане, в Северной Монголии и северо-западном Китае; в России – в лесной и лесостепной зонах от Карелии до Центральной Якутии и Забайкалья [1]. На территории ХМАО-Югры не найден, хотя отмечены экземпляры, хранящиеся в коллекции Института экологии растений и животных УрО РАН, отловленные на Приполярном Урале непосредственно у границы Берёзовского района

ХМАО [1, 2]. Считается, что это самая северная из известных популяций вида; вероятно обнаружение и на территории округа, однако до сих пор таких находок нет.

Места обитания и образ жизни. Населяет умеренно влажные луговые участки в темнохвойных и берёзово-темнохвойных среднетаёжных лесах, чаще по долинам рек. Оседлый вид, неспособный к дальним миграциям. За год даёт одну генерацию. В Северном Предуралье бабочки летают с конца июня до середины июля [1], на Приполярном Урале лёт, вероятно, смещён на вторую половину июля – август. Гусеница живёт на очитках, на Приполярном Урале, вероятно, на *Sedum purpureum*. Зимуют обычно яйца. Гусеницы отрождаются с первыми оттепелями; на ранних стадиях держатся небольшими группами, позже – одиночно. Окукливаются через 25–35 дней, в полупрозрачном коконе у поверхности почвы. Фаза куколки при температуре 22°°С длится 12–16 дней [1].

Численность. Не выяснена. На Приполярном Урале вид отмечен единично.

Лимитирующие факторы. Низкая численность вида. Ограниченное распространение видов растений, с которыми связан жизненный цикл.

Меры охраны. Поиск вида на территории ХМАО-Югры. Определение природоохранного статуса возможно только после находок вида на территории округа и анализа состояния популяций.

Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003.

Составители: В.В. Дубатолов, Е.В. Зиновьев.

МНЕМОЗИНА
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Парусники
Papilionidae

Признаки. Размах крыльев имаго около 35–45 мм. Белая бабочка с рисунком из чёрных пятен и полупрозрачных перевязей. В отличие от других европейских аполлонов, сверху на задних крыльях красные пятна отсутствуют. Самка отличается от самца расширенным сероватым рисунком и слабо опушённым брюшком. Гусеница тёмно-серого цвета, с рядом жёлто-оранжево-красных пятен с каждого боку (по два разной величины с каждой стороны брюшных сегментов); достигает длины 4см. Куколка сначала светло-коричневая с рядом светло-жёлтых пятен на боках, позже приобретает однотонную тёмно-коричневую окраску [1, 2].

Распространение. Встречается локально в Европе (кроме севера), в горах Передней и Средней Азии, а также Восточного Казахстана. Непосредственно в регионе не найден, однако известны встречи на западном склоне Северного Урала (Печоро-Илычский заповедник, сборы Д.Г. Татаринова), непосредственно у юго-западной границы Берёзовского района ХМАО-Югры, а также на севере Тобольского района Тюменской области (д. Надцы – ст. Ингаир, сборы П.С. Ситникова, 1985–1991) [2]. Вероятно обнаружение и на территории ХМАО. В Восточной Европе и на Урале встречается подвид *P. m. ugrumovi* Bryk. [2].

Места обитания и образ жизни. Населяет умеренно влажные луговые участки в темнохвойных и берёзово-темнохвойных среднетаёжных лесах, чаще по долинам рек. Оседлый вид, не способный к дальним миграциям. За год даёт одну генерацию. В Северном Предуралье бабочки летают с конца июня до середины июля [2], на Приполярном Урале лёт, вероятно, смещён на вторую половину июля – август. Зимуют яйца. По данным с территории Республики Коми [2], гусеницы с конца мая кормятся на хохлатках *(Corydalis solida u C. capnoides).* Ночью их активность прекращается. Период развития составляет около 25 дней. Окукливание происходит в небольших углублениях на земле, в прозрачном паутинном коконе.

Численность. В местах обитания бывает довольно многочисленным, но на весьма ограниченных участках и лишь в малоосвоенных районах.

Лимитирующие факторы. Низкая численность. Нарушения пойменных лесных и луговых сообществ – пожары, вырубки, хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Поиск вида на территории ХМАО-Югры. Определение природоохранного статуса возможно только после находок вида на территории округа и анализа состояния популяций.

Источники информации. 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель В.В. Дубатолов.

ПЕРЛАМУТРОВКА ЕВГЕНИЯ
Issoria eugenia (Eversmann, 1847)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды
Nymphalidae

Признаки. Размах крыльев 30–36 мм. Крылья сверху охристо-рыжие с рисунком из чёрных пятен. Снизу на задних крыльях серебристые пятна, центральное из которых имеет вытянутую форму и заметно крупнее других.

Распространение. Бассейн реки Печоры, Полярный и Приполярный Урал, горы Южной Сибири, Монголии и Китая. В ХМАО-Югре известен по двум местонахождениям на Приполярном Урале – г. Народная [1] и г. Неройка [2].

Места обитания и образ жизни. Населяет подгольцовые луговины в долинах рек и ручьёв, реже ерниковые тундры. Лёт имаго – со второй декады июля до начала августа. Особенности развития гусениц не изучены.

Численность. Низкая. Как и на Полярном Урале [3], фиксировались только единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Низкая численность (граница ареала). Нарушения местообитаний.

Меры охраны. Необходим дальнейший анализ распространения вида на территории ХМАО-Югры с целью определения его статуса.

Источники информации. 1. Седых, 1974; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997.

Составитель В.В. Дубатолов.

ПЕРЛАМУТРОВКА СЕЛЕНИС
Boloria selenis (Eversmann, 1837)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды
Nymphalidae

Признаки. Размах крыльев 29–36 мм. Крылья сверху охристо-рыжие с рисунком из чёрных пятен. Видоспецифичным является рисунок нижней стороны задних крыльев. Его отличием от других близких видов является желтоватая перевязь, три пятна которой обычно беловатые, светлее других, снаружи от неё располагается сложный рисунок из тёмных, лиловых глазков и лунок; беловатые пятна у внешнего края крыла отсутствуют. Бабочки из Западной Сибири относятся к восточному подвиду *B. s. sibirica,* отличающемуся от номинативного подвида, в частности, более тёмным исподом задних крыльев [1]. Гусеница и куколка – не описаны.

Распространение. Лесная зона Евразии от Поволжья до Дальнего Востока, Монголия, Корея, Северо-Восточный Китай, остров Сахалин. В ХМАО известен по единственному указанию для окрестностей г. Сургута [2] по коллекции Зоологического института РАН.

Места обитания и образ жизни. Характерными биотопами вида на юге Сибири являются мезофитные и остепнённые лесные луга. В Ямало-Ненецком автономном округе (окр. г. Лабытнанги) отмечен в кустарничковых сообществах верховых болот. Аналогичные местообитания, вероятно, занимает и в ХМАО-Югре. Лёт бабочек, по-видимому, приходится на вторую половину июня и начало июля и проходит в одной генерации. Кормовые растения гусениц в местных условиях не выявлены.

Численность. Данных нет. Как и везде на севере лесной зоны, вид известен исключительно по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Низкая численность. Нарушения местообитаний.

Меры охраны. Необходим дальнейший анализ распространения вида на территории ХМАО-Югры с целью определения его статуса.

Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Lukhtanov, 1994.

Составитель В.В. Дубатолов.

ПЕРЛАМУТРОВКА ОСКАР
Clossiana oscarus (Eversmann, 1844)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды
Nymphalidae

Признаки. Размах крыльев имаго около 35–40 мм. Крылья сверху охристо-рыжие с рисунком из чёрных пятен. Видоспецифичным является рисунок нижней стороны задних крыльев, здесь располагаются желтоватая (без беловатых пятен) перевязь, проходящая через центр крыла, и семь беловатых пятен у внешнего края крыла. Гусеница и куколка не описаны.

Распространение. Подзоны средней и южной тайги от Урала до Дальнего Востока, горы Южной Сибири и Монголии, бассейн Амура, Сахалин, Корея. В ХМАО-Югре, где проходит северо-западная граница ареала, известен по единичным находкам в окр. пос. Октябрьское [1] и на территории Сургутского района [2].

Места обитания и образ жизни. Населяет луговые участки в хвойных и смешанных лесах, преимущественно по долинам рек. Лёт бабочек – во второй половине июня и в начале июля, в одной генерации. Гусеница живет на фиалках (*Viola*) [3].

Численность. Данных нет. Предположительно низкая, как и везде в Западной Сибири.

Лимитирующие факторы. Низкая численность. Нарушения местообитаний в поймах рек.

Меры охраны. Необходим дальнейший анализ распространения вида в округе.

Источники информации. 1. Коршунов, 1966; 2. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994; 3. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель В.В. Дубатолов.

ТРИФИЗА БЕЛОЖИЛКОВАЯ
Triphysa albovenosa (Ershov, 1885) = dohrnii (Zeller, 1850)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Сатириды
Satyridae

Признаки. Размах крыльев имаго 29–34 мм. Окраска крыльев сверху однотонная, без рисунка, у самок – беловато-серая, у самцов – тёмно-коричневая. Нижняя сторона крыльев у обоих полов серовато-коричневая со светлыми жилками. Гусеница и куколка не описаны. От типичных бабочек с Алтая, Саян и Западной Монголии его отличает редукция глазчатых пятен снизу на крыльях.

Распространение. Восточная Сибирь, горы Южной Сибири, Приамурье, Приморский край, Монголия, Северный Китай и Северная Корея. В 1989–1990 гг. П.Ю. Горбуновым обнаружены 3 реликтовые популяции в южной части заповедника «Малая Сосьва» [1], а также на севере Свердловской области [2]. Это наиболее западные точки ареала, далеко оторванные от его основной части.

Места обитания и образ жизни. Характерным биотопом вида во многих частях ареала являются открытые осветленные участки южных склонов [3]. В ХМАО-Югре, однако, обитает на верховых болотах. В заповеднике «Малая Сосьва» отмечался только вдоль северного края открытой осоковой топи по границе с мохово-кустарничковым рямом на общей площади около 1 га [1]. Бабочки летают во второй половине июня в одной генерации. Гусеница не описана, вероятно, живёт осенью на осоках.

Численность. В южной части заповедника «Малая Сосьва» плотность компактной популяции достигала не менее 20 особей на 1 га.

Лимитирующие факторы. Нарушения естественных мест обитания.

Меры охраны. Необходим дальнейший анализ распространения вида на территории ХМАО-Югры с целью дальнейшего определения его статуса.

Источники информации. 1. Горбунов, 1992; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель В.В. Дубатолов.

ЧЕРНУШКА МРАМОРНАЯ
Erebia discoidalis (Kirby, 1837)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Сатириды
Satyridae

Признаки. Размах крыльев имаго 35–46 мм. Верх крыльев тёмно-коричневый с обширным размытым красновато-коричневым полем на передних крыльях. Рисунок нижней стороны крыльев пёстрый, мраморовидный, характерный только для данного вида чернушек. В Северной Азии встречается подвид *E. discoidalis lena,* отличающийся от американских бабочек более обширным и тёмным красно-коричневым полем на передних крыльях. Гусеница и куколка не описаны [1].

Распространение. Восточнопалеарктический вид, распространённый в подзонах средней и северной тайги, а также лесотундры, от бассейна Печоры до Прибайкалья, Забайкалья и Дальнего Востока. Встречается в Северной Америке. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском (г. Неройка, сборы А.Ю. Малозёмова) и Советском районах (р. Нёх-Сапр, у южного края заповедника «Малая Сосьва») [2], но впоследствии, вероятно, обнаружится и в других районах.

Места обитания и образ жизни. Типичными биотопами вида в Сибири и на севере Урала являются слабо сомкнутые лиственничные леса, лиственничные лесотундры и ерниковые тундры. В заповеднике «Малая Сосьва», где такие ландшафты отсутствуют, собран в островном (в пределах болотного массива) хвойном лесу с участием ели, кедра, сосны и лиственницы. Лёт бабочек в средней тайге приходится на июнь, в предгорьях Приполярного Урала смещён на конец июня – первую половину июля. Кормовые растения гусениц – виды осок (*Carex*) [3, 4]. Генерация двухгодичная. Первый год зимует гусеница 2 или 3 возраста, вторая зимовка в фазе взрослой гусеницы или куколки [4, 5].

Численность. Низкая. В заповеднике «Малая Сосьва» был отловлен один экземпляр [1].

Лимитирующие факторы. Низкая численность. Ограничение, связанное с распространением лиственничников и сообществ с участием лиственницы на территории ХМАО-Югры. Пожары и вырубки.

Меры охраны. Дальнейшее изучение распространения вида и его численности на территории ХМАО-Югры, изучение биологии и экологии вида, с целью дальнейшего определения его статуса. Охрана мест его обитания, таких как лиственничные сообщества.

Источники информации. 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Горбунов, 1992; 3. Коршунов, Горбунов, 1995; 4. Татаринов, Долгин, 1999; 5. Scott, 1986.

Составитель В.В. Дубатолов.

ЧЕРНУШКА ЦИКЛОП
Erebia cyclopia (Eversmann, 1844)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Сатириды
Satyridae

Признаки. Размах крыльев имаго 37–47 мм. Фон крыльев тёмно-коричневый, у вершины переднего крыла расположено круглое чёрное пятно в желтоватом обрамлении, содержащее две белые точки. Характерным отличием от сходного вида *Erebia edda* является отсутствие белого пятна снизу на задних крыльях и наличие там хорошо выраженной серовато-коричневой перевязи. Гусеница и куколка не описаны.

Распространение. Подзоны средней и южной тайги от Урала до Дальнего Востока, горы Южной Сибири, Монголии и бассейна Амура, остров Сахалин [1]. В ХМАО-Югре известен по сборам Ю.П. Коршунова (1963) из района п. Октябрьское [2]. Основные места его обитания относятся к южно- и среднетаёжным.

Места обитания и образ жизни. Населяет темнохвойные елово-кедровые и елово-берёзовые леса. Лёт бабочек в окрестностях п. Октябрьское наблюдался в конце июня и в начале июля. Гусеница, вероятно, летом, весной и осенью скрытно живёт на злаках; судя по периодичности лёта бабочек на Среднем Урале и в других районах, имеет двухлетний срок развития и двукратную зимовку [2, 3].

Численность. Вид достигает заметной численности в восточных регионах Сибири – Якутии, а также в горах Южной Сибири, где не наблюдается какая-либо многогодичная тенденция к его сокращению. На это, в частности, указывает замечание Ю.П. Коршунова, что в районе пос. Октябрьское «вид найден в значительном количестве» [2]. На территории ХМАО-Югры небольшое число найденных мест обитания вида свидетельствует лишь о слабой изученности.

Лимитирующие факторы. Нарушения естественных мест обитания вида – пожары и вырубки.

Меры охраны. Необходим дальнейший анализ распространения вида на территории ХМАО-Югры с целью дальнейшего определения его статуса.

Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1966; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996.

Составитель В.В. Дубатолов.

ВИДЫ РОДА ГОЛУБЯНКИ-МАКУЛИНЕИ *MACULINEA* ГОЛУБЯНКА АРИОН, Г. СУМРАЧНАЯ, Г. ТЕЛЕЙ *M. arion* (Linnaeus, 1758), *M. nausithous* (Bergstrasser, 1779), *M. teleius* (Bergstrasser, 1779)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Голубянки
Lycaenidae

Распространение. Пока ни один вид рода *Maculinea* на территории ХМАО-Югры не найден, однако на территории округа возможно обитание минимум *M. teleius* (Bergstrasser, 1779) [1].

Места обитания и образ жизни. Все сибирские виды этого рода очень стенотопны, жизнь их гусениц связаны с муравьями родов *Myrmica* и *Leptothorax*.

Численность. На территории округа не оценивалась, поскольку не было находок представителей данного рода.

Лимитирующие факторы. При неблагоприятных воздействиях на среду обитания такие виды исчезают в первую очередь, что неоднократно наблюдалось в Европе, а также на юге Западной Сибири.

Меры охраны. В связи с тем, что любые виды этого рода, если будут найдены на территории ХМАО-Югры, будут здесь находиться в неоптимальных для себя условиях. Поэтому следует выявить места их обитания в округе и определить необходимость включения в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа. Для этого род *Maculinea* Eecke, 1915 (как род, то есть включающий все его виды) должен быть включён в Приложение к Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа.

Источники информации. 1. Данные В.В. Дубатолова.

Составитель В.В. Дубатолов.

МЕДВЕДИЦА ЛАПЛАНДСКАЯ *Pararctia lapponica* (Thunberg, 1791)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Медведицы
Arctiidae (Erebidae)

Признаки. Длина передних крыльев 19–20 мм. Общий фон их окраски коричневый или коричнево-красный с тремя жёлтыми пятнами в центральной ячейке, двумя – у заднего края и двумя узкими неправильно изогнутыми жёлтыми перевязями на внешнем поле, иногда разорванными или слитыми посередине. Задние крылья желтовато-розовые с чёрными или коричневыми основаниями и дискальным пятном. Подкраевая перевязь разорвана, по середине внешнего края крыльев расположено тёмное пятно. Грудь тёмно-коричневая с двумя продольными белыми полосками. Брюшко сверху коричневое, снизу – розовато-красное [1].

Распространение. Циркумполярный вид, встречающийся также в горах Южной Сибири. В Западной Сибири известен с Полярного Урала (вдоль линии железной дороги) и юга Ямала. Среди регионов Сибири вид включён в Красную книгу Бурятии [1]. Поскольку вид встречается в лесном поясе близ верхней границы леса, то исходя из этого, возможно его обнаружение в северной тайге на крайнем севере

ХМАО-Югры, в горах, где он должен обитать в неоптимальных для себя условиях. Поэтому следует выявить места его обитания в ХМАО-Югре.

Места обитания и образ жизни. Бабочки летают в июне-июле, не питаются. Гусеницы вначале развиваются на растениях из семейства *Rosaceae*, затем переходят на питание листьями карликовой берёзы [2]. Зимуют, видимо, один раз.

Численность. На территории ХМАО-Югры не определена.

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не установлены, но можно предполагать, что одна из причин крайней малочисленности популяций заключается в многолетней генерации и несинхронности развития отдельных особей, обусловленной экстремальными условиями севера и высокогорья [1].

Меры охраны. Поиск популяций вида на территории округа, охрана выявленных мест обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Бурятия, 2005; 2. Seppanen, 1970.

Составитель В.В. Дубатолов.

ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ
Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Сатурнии
Saturniidae

Признаки. Размах крыльев 55–75 мм. Общий тон передних крыльев самца желтовато-серый, задних – рыжий; общий тон крыльев самки светло-серый. Крылья со светло-серой внешней каймой, несколькими двойными волнистыми линиями и глазчатыми пятнами с чёрным ободком и центром. Тело опушённое, усики у самцов гребенчатые, у самок коротко-пильчатые.

Распространение. Трансевразийский температный вид. Распространён почти по всей Европе, на Кавказе; в европейской части России, на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке (до Приморского края). На территории ХМАО-Югры отмечался Б.В. Красуцким в районе пос. Октябрьское [1]. В заповеднике «Юганский» обычный вид верховых болот (по данным О.Г. Стрельниковой). Обнаружен на территории природного парка «Кондинские озёра» – самка и самец [2–3].

Места обитания и образ жизни. Обитает в смешанных и лиственных лесах с прогреваемыми опушками, а также в поймах ручьёв и мелких лесных рек, на верховых болотах. Бабочки летают в мае – июне, причем самцы нередко активны и в дневное время. Гусеницы развиваются на берёзе, иве, крушине и некоторых других лиственных деревьях, а также на кустарничках – чернике, голубике. Окукливается в плотном коконе на ветвях или между листьев. Зимует куколка [4].

Численность. Повсеместно низкая. Однако в отдельные годы на верховых болотах юга Сургутского района бывает обычен.

Лимитирующие факторы. Нарушения основных мест обитания – пойменных сообществ и верховых болот.

Меры охраны. Включён в Красную книгу СССР [4]. Необходимо дальнейшее изучение распространения вида на территории ХМАО-Югры и особенностей его экологии.

Источники информации. 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2–3. Ухова, 2009, 2012; 4. Красная книга СССР, 1984.

Составители: О.Г. Стрельникова, В.В. Дубатолов.

РУЧЕЙНИК БАБОЧКОВИДНЫЙ
Semblis phalaenoides (Linnaeus, 1758)

Отряд Ручейники
Trichoptera
Семейство Фриганеи
Phrygaenidae

Признаки. Размах крыльев 54–70 мм. Крылья светлые, серовато-белые, на передних – рисунок из разбросанных чёрных пятен, задние крылья – белые, с широкой чёрной каймой. Личинки и куколки зеленовато-серые, до 70 мм в длину.

Распространение. Трансевразийский температный вид. Распространён почти по всей Европе, на Кавказе, в европейской части России, на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке, Корейском полуострове, в Северном Китае, Японии [1, 2]. В ХМАО-

Югре имаго вида был учтён на р. Вынга (Сургутский район) во второй декаде июля 2011 г. (материалы зоологического музея им. Е. Кулака Сургутского государственного университета). Встречается в заповеднике «Юганский» и на сопредельных территориях. Несколько встреч с имаго вида зафиксировано в среднем течении р. Нёгусъях (1988, 2011) и в окрестностях с. Угут, р. Большой Юган (2012) (по данным О.Г. Стрельниковой).

Места обитания и образ жизни. Имаго летают с первой декады июня до второй декады августа, около водоёмов, не питаются. Яйца откладываются в воду. Типичные местообитания личинок – мелкие стоячие водоёмы или водные протоки с очень медленным течением. Личинки относительно крупные, до 5 см в длину, строят домики-трубки из отгрызенных ими кусочков водных растений (как правило, из листьев осоки) и до выхода имаго находятся внутри них. При перемещении личинки носят домик с собой, выставляя из трубки только голову и ноги. Окукливание происходит в той же трубке [2].

Численность. Повсюду редок. Встречи единичны.

Лимитирующие факторы. Низкая численность вида. Загрязнение водоёмов и прибрежных зон.

Меры охраны. Дальнейшее исследование распространения вида на территории ХМАО-Югры. Изучение экологии и биологии вида. Охрана водоёмов и прибрежной зоны.

Источники информации. 1. Лепнева, 1966; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003.

Составители: Э.К. Акопян, О.Г. Стрельникова.

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Научный редактор
А.Л. Васина

КУВШИНКА ЧЕТЫРЁХГРАННАЯ
Nymphaea tetragona Georgi

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

Вид включён в Красные книги Тюменской, Томской и Свердловской областей, Красноярского края, Республики Коми – 3 категория.

Морфологические признаки. Пластинки листьев 6–9 см длиной и 5–7 см шириной, округло-овальные, с почти равнобокими лопастями, концы которых заострены и несколько расходятся. Цветки 3–5 см, редко до 9 см в диаметре. Основание чашечки четырёхугольное, сильно выдающееся. Лепестки в числе 10–12, резко отличаются от тычинок. Тычиночные нити сильно расширенные, эллиптические. Рыльце пурпурное, 6–10-лучевое, сильно вдавленное.

Распространение. На территории ХМАО-Югры встречается в основном в водоёмах средней подзоны тайги, очень редко – в северной подзоне. Известны следующие местообитания вида: пойма Оби – близ г. Нижневартовск [1], г. Сургут [2], г. Ханты-Мансийск [3]; долина р. Вах – в районе с. Большетархово [4], с. Ларьяк [1]; бассейны р. Аган, р. Кован [1], р. Тромъеган (верховья р. Мурьягун) [5], р. Салым [1, 6]; бассейн р. Большой Юган [7]; пойма Иртыша в районе поселков Батово, Горноправдинск, Бобровский [3]; бассейн р. Конда – у п. Болчары [1, 8] и выше до истоков Конды [9, 10]; бассейн р. Северная Сосьва – по рекам Малая Сосьва, Тапсуй [9], Волья [4], Вогулка [11], Манья (около п. Саранпауль) [4, 12]. Общее распространение: лесная зона Северного полушария.

Экология и биология. Гидрофит. Растёт в старицах, озёрах, реках с медленным течением.
Цветёт в июле – августе. Плоды созревают в августе – начале сентября. Размножается семенами и вегетативно.

Численность. Встречается спорадически**.** В южной части округа (в поймах низовьев рек Конды, Иртыша, левобережной части Оби) встречается часто и местами обильно, в северной (верховья р. Конда, бассейн р. Северная Сосьва, правобережье Оби) – редко, малочисленно.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов, нарушение гидрологического режима водоёмов. Истребляется как декоративное растение (сбор на букеты).

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский», заказников «Верхне-Кондинский» и «Вогулка», природного парка «Кондинские озёра». Необходим мониторинг популяций вида.

Источники информации. 1. Крылов, 1931, вып. 5; 2. Таран, Тюрин, 2006; 3. Данные Н.Л. Панковой; 4. Данные А.Л. Васиной; 5. Королёва, 2007; 6. Шведчикова и др., 2012; 7. Байкалова, 2003; 8. Городков, 1912; 9. Васина, 1998; 10. Беспалова, Попова, 2007; 11. Казанцева, Казанцев, 2009б; 12. Гербарий Тюменского гос. университета.

Составители: А.Л. Васина, Н.Л. Панкова, Б.Ф. Свириденко, В.Н. Тюрин.

ЖИВОКОСТЬ ВЫСОКАЯ
(ШПОРНИК ВЫСОКИЙ)
***Delfinium elatum* L.**

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 80–150 см высотой. Пластинки листьев на длинных черешках, в очертании округлые, при основании глубокосердцевидные со сходящимися крайними долями, надрезаны глубже половины на 5–7 продолговато-ромбических трёхлопастных долей с острыми зубцами. Соцветие – простая или ветвистая кисть. Цветки чашечковидные, пятичленные, зигоморфные (неправильные), с крупными лепестковидными чашелистиками, по цвету синие, с чёрно-бурыми нектарниками-лепестками. Верхний чашелистик вытянут в длинный шпорец, отчего цветок в целом имеет конусовидную форму. Плод – листовка.

Распространение. В округе известен в верховье р. Сабун (приток р. Вах) [1], в долине Оби на территории Кулуманского заказника [2], в бассейнах рек Большой Юган [3], Северная Сосьва – реки Сертынья [4], Хулга [5], окр. п. Саранпауль, г. Неройка [6], по рекам Волья [5, 7], Толья [8], Малая Сосьва (верховья Северной Сосьвы), Северная Сосьва около устья р. Манья [5], Вогулка [9], Малая Сосьва и её притоки (низовья Северной Сосьвы), Ворья (приток р. Тапсуй) [10]. Общее распространение: евросибирский плюризональный вид.

Экология и биология. Произрастает в прирусловой зоне рек и речек по негустым хвойным, смешанным и берёзово-осиновым лесам, в ивняках, на высокотравных субальпийских лугах. Цветёт в июне – сентябре. Размножается вегетативно и семенами.

Численность. В равнинной части округа встречается редко и малочисленно. В горах и предгорьях Северного и Приполярного Урала местами отмечена высокая численность.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рубка лесов, лесные пожары, рекреация, сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва» и Юганский, заказника «Вогулка», природного парка «Сибирские Увалы». Требуется мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Егоров, Кукуричкин, 2002; 2. Самойленко, Тарусина, 2005; 3. Байкалова, 2003; 4. Крылов, 1931, вып. 5; 5. Данные А.Л. Васиной и В.А. Глазунова; 6. Казанцева, Казанцев, 2009а; 7. Тюрин, Байкалова, 2012; 8. Васин и др., рук., 2000; 9. Казанцева, Казанцев, 2009б; 10. Васина, 1998.

Составители: А.Л. Васина, В.Н. Тюрин.

КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ
***Trollius europaeus* L.**

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Морфологические признаки. Стебель 25–60 см высотой, простой, одноцветковый. Листья пальчаторассечённые на 5 ромбических, трижды надрезанных и острозубчатых долей; верхние сидячие, нижние на черешках. Цветок 2,5–3 см в диаметре, почти шаровидный, закрытый. Чашелистики в числе 12–15, округло-яйцевидные, сильно вогнутые, прикрывающие один другого, лимонно-жёлтые. Лепестки узкие, линейно-продолговатые, 6–10 мм длиной, оранжевые, одинаковой длины с тычинками, которые почти вдвое короче чашелистиков. Листовки многочисленные, 8 мм длиной, с коротким носиком (до 1 мм), круто загнутым внутрь.

Распространение. Встречается в окрестностях г. Ханты-Мансийска, в бассейне р. Северная Сосьва – по р. Ляпин пониже устья р. В. Топсия, р. Лопсия [1], р. Вогулка [2], р. Волья, р. Толья, р. Яныманья, р. Талтма (притоки р. Волья), р. Хунтынья (приток р. Лопсия), р. Няйсманья, по р. Хулга, р. Северная Сосьва около п. Нёрохи и выше [3, 4]. Общее распространение: лесная зона Европы.

Экология и биология. Растёт в негустых смешанных темнохвойных и берёзовых лесах, по их опушкам, кустарникам, на приречных луговинах, лужайках по склонам, где долго залеживается снег. Цветёт со второй половины мая и в июне.

Численность. В предгорьях Урала встречается довольно часто и местами многочисленно.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям вследствие нахождения вида на восточной границе ареала, хозяйственное освоение территории, туризм, сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Вогулка». Требуется контроль за состоянием популяций, охрана мест обитания вида, особенно в окрестностях г. Ханты-Мансийска, запрещение сбора на букеты.

Источники информации. 1. Крылов, 1931, вып. 5; 2. Гербарий ИПОС СО РАН; 3. Васин и др., рук., 2000; 4. Данные составителя.

Составитель А.Л. Васина.

ГОРИЦВЕТ ОБЫКНОВЕННЫЙ, КУКУШКИН
Coccyganthe flos-cuculi (L.) Fourr.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 30–80 см высотой. Листья голые, ланцетные, острые, нижние суженные в черешок, верхние сидячие. Соцветие 10–15-цветковое, щитковидно-метельчатое, рыхлое. Чашечка голая, колокольчатая, острозубчатая. Венчик розовый, лепестки узколанцетные, пальчато-рассечённые на 4 линейные доли, в основании отгиба с двумя длинными придатками. Плод коробочка.

Распространение. В округе ранее были известны местонахождения вида на р. Конда около с. Кондинское [1], на правом берегу Оби в окрестностях г. Ханты-Мансийска [2] и на берегу Оби близ г. Сургута [3]. Новых местонахождений вида за последние 10 лет не обнаружено. Находится на северном пределе ареала. Общее распространение: бореальный евросибирский вид.

Экология и биология. Встречается на сырых пойменных лугах, по окраинам болот. Цветёт в июне – июле.

Численность. Состояние популяций не изучено.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, хозяйственное освоение территории, сбор растений на букеты.

Меры охраны. Требуется охрана мест обитания, особенно вблизи населённых пунктов, выявление новых местонахождений, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1931, вып. 5; 2. Гербарий заповедника «Малая Сосьва» (сбор Ю.И. Гордеева); 3. Данные составителя.

Составитель В.Н. Тюрин.

ЗВЕРОБОЙ ПЯТНИСТЫЙ
Hypericum maculatum Crantz

Семейство Зверобойные
Hypericaceae

Был включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 (R) – редкий вид».

Морфологические признаки. Многолетнее растение 30–60 см высотой. Стебель прямостоячий, ветвистый, четырёхгранный. Листья супротивные, широкоовальные, эллиптические. Цветы на конце стебля и верхних ветвей образуют метельчатое соцветие. Чашелистики эллиптические, тупые. Лепестки жёлтые, продолговато-эллиптические, испещрённые чёрными чёрточками и крапинками. Коробочка яйцевидная.

Распространение. Встречается на Северном Урале: по р. Няйс близ устья р. Иоутынья [1], в бассейне р. Лопсия – в долине верхнего течения р. Хунтынья и на г. Иоутхури [2], в верховьях р. Северная Сосьва – по р. Малая Сосьва, в районе оз. Турват [3, 4]. Общее распространение: лесная зона Евразии.

Экология и биология. Светолюбивое лугово-опушечное растение. Растёт на полянах в негустых берёзовых и темнохвойных лесах, на горных лугах. Цветёт с половины июня до половины августа.

Численность. Встречается спорадически. Местами площадь и численность популяций достаточно высокая, вид образует заросли.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний, контроль за состоянием популяций и их сохранение путём создания охраняемых территорий в местах произрастания вида и других редких растений.

Источники информации. 1. Крылов, 1935, вып. 8; 2. Данные составителя; 3. Данные А.Л. Васиной и В.А. Глазунова; 4. Казанцева, Казанцев, 2009а.

Составитель А.Л. Васина.

ЗВЕРОБОЙ ПРОДЫРЯВЛЕННЫЙ
Hypericum perforatum L.

Семейство Зверобойные
Hypericaceae

Был включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 (R) – редкий вид».

Морфологические признаки. Многолетнее растение 30–70 см высотой. Стебель ветвистый, цилиндрический, плотный, с 2 продольными выдающимися гранями. Листья эллиптические, продолговато-яйцевидные или линейно-продолговатые, сидячие. Цветы в широко-метельчатом, почти щитковидном соцветии. Чашелистики ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, тонко заострённые. Лепестки жёлтые, продолговато-эллиптические, со многими просвечивающими желёзками в виде чёрных точек и коротких чёрточек.

Распространение. Известны местонахождения по р. Иртыш в окрестностях г. Ханты-Мансийска [1, 2], с. Цынгалы [3]; в долине Оби на территории Кулуманского заказника (Нижневартовский район) [4]; по р. Малая Сосьва в бывшем п. Шухтунгорт [5]. Общее распространение: южнобореальный вид Евразии.

Экология и биология. Растёт на полянах в разреженных берёзовых и темнохвойных лесах, на суходольных лугах. Цветёт в июне – июле.

Численность. Площадь и численность популяций невелика.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида вследствие удалённости местообитаний от основного ареала. Использование населением в качестве лекарственного растения.

Меры охраны. Выявление новых местообитаний, сохранение и мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Гордеев, рук., 1983–1988; 2. Зотеева и др., 2009; 3. Сообщение Э.И. Валеевой; 4. Самойленко, Тарусина, 2005; 5. Васина, 1989.

Составитель А.Л. Васина.

ПОВОЙНИЧЕК ВОДНОПЕРЕЧНЫЙ
Elatine hydropiper L.

Семейство Повойничковые
Elatinaceae

Включён в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980), Красную книгу Республики Коми (2009) – 4 категория. Был включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 (R) – редкий вид».

Морфологические признаки. Мелкое, однолетнее, стелющееся, ветвистое растение 2–4 см длиной. Листья супротивные, по цвету розовато-бледно-зелёные, лопатчатые, 5–12 мм длиной, постепенно суженные в черешок, равный по длине листовой пластинке. Прилистники мелкие, перепончатые, зубчатые. Цветки одиночные, пазушные, обоеполые, зеленовато-розовые, сидячие на коротких (до 0,3 мм) цветоножках. Околоцветник двойной, правильный, 1–1,5 мм диаметром. Чашечка четырёхраздельная. Лепестки в числе 4, чередуются с чашелистиками, розовые, немного длиннее и шире чашечки. Тычинок 8, пестик 1 с четырьмя столбиками. Плод шаровидная четырёхгнёздная, четырёхстворчатая коробочка, около 1,5 мм диаметром. Семена согнутые, буроватые, поперечно-морщинистые, около 0,5 мм длиной.

Распространение. На территории округа отмечен: в пойме Нижней Оби – Елизаровский заказник [1]; в пойме Средней Оби – в окрестностях г. Сургута [2], в Сургутском заказнике (протока Покомас) [3], в окрестностях д. Шапша [4]; на крупных притоках Оби: р. Салым у юрт Соровских [5], р. Вах между юртами М. Павлиными и Сороминами [6], р. Тромъеган у устья р. Лимпас и у д. Ермаково [7]; на р. Иртыш – близ стационара «Мухрино» под Ханты-Мансийском, у с. Батово и п. Горноправдинск [4]; на р. Согом у оз. Согом [7]; р. Малая Сосьва (заповедник «Малая Сосьва») [8]. Общее распространение: преимущественно европейский вид, к востоку от Урала встречается редко.

Экология и биология. Вид распространён в поймах, преимущественно на отмелях пересыхающих водоёмов. Распространяется паводковыми водами. Цветёт с июня до августа [9].

Численность. Встречается в виде небольших клонов либо рассеянно. В Елизаровском заказнике обнаружены озёра-лайды, растительность которых представлена исключительно повойничком [1]. В заповеднике «Малая Сосьва» встречается в основном в пониженной северной части заповедника, редко, но довольно многочисленно в небольших мелководных пойменных старицах и озерках, которые часто пересыхают [8].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, вызывающее подтопление участков пойменных массивов.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва», Елизаровском и Сургутском заказниках, природном парке «Самаровский Чугас». Требуется выявление новых местонахождений и изучение динамики чис-

ленности вида. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в поймах Оби и крупных притоков.

Источники информации. 1. Таран и др., 2004; 2. Таран, Тюрин, 2006; 3. Валеева, Глазунов, 2007а; 4. Данные Н.Л. Панковой; 5. Городков, 1913; 6. Крылов, 1933, вып. 7; 7. Данные В.Н. Тюрина; 8. Данные А.Л. Васиной; 9. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980.

Составители: В.Н. Тюрин, Б.Ф. Свириденко.

ПОВОЙНИЧЕК ТРЁХТЫЧИНКОВЫЙ
Elatine triandra Schkuhr

Семейство Повойничковые
Elatinaceae

Морфологические признаки. Мелкие однолетние растения. Стебли (2)8–18 см длиной, стелющиеся, обычно ветвистые и в узлах укореняющиеся. Листья 5–15 мм длиной, 1–2 мм шириной, супротивные, пластинки продолговатые или широколинейные, цельнокрайные, на верхушке тупые, тёмно-зелёные, постепенно суженные в очень короткий (1–3 мм длиной) черешок. Прилистники плёнчатые, зубчатые, 0,5–1 мм длиной. Цветки одиночные, пазушные, сидячие. Чашелистиков, лепестков, беловатых или розоватых, тычинок, столбиков – по 3. Плод – шаровидная, сверху сплюснутая, трёхгнёздная, трёхстворчатая коробочка. Семена немного согнутые, буроватые, с ячеистой поверхностью, около 0,5 мм длиной [1].

Распространение. На территории округа вид обнаружен в бассейне нижнего течения р. Северная Сосьва – среднее течение р. Ем-Еган (приток р. Малая Сосьва) (заповедник «Малая Сосьва») [2]. Общее распространение: голарктический бореально-неморальный вид: Скандинавия, Средняя Европа, Средняя Азия (окр. Душанбе), Дальний Восток (юг), Северная и Южная Америка [3, 4]. В Западной Сибири известна находка вида в Кемеровской области [1].

Экология и биология. Произрастает на илистом дне мелководья пойменного озера. Размножается семенами и вегетативно. Цветёт в июле – августе.

Численность. Очень редкий вид. Выявленная популяция вида достаточно многочисленная. Требуются детальные исследования популяции.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва». Требуется выявление новых местонахождений, мониторинг популяции.

Источники информации. 1. Власова, 1996; 2. Васина, 2012б; 3. Куликов, 2005; 4. Флора Восточной Европы, 1996, т. IX.

Составитель А.Л. Васина.

КАССИОПЕЯ ЧЕТЫРЁХГРАННАЯ
Cassiope tetragona (L.) D. Don.

Семейство Вересковые
Ericaceae

Вид внесён в Красную книгу Республики Коми (2009) – 3 категория.
Был включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 (R) – редкий вид».

Морфологические признаки. Вечнозелёный ползучий стелющийся кустарничек с многочисленными приподнимающимися веточками около 10 см высотой. Листья расположены в четыре ряда, налегают друг на друга, мелкие, продолговато-ланцетные, зелёные, клейкие, с раздвоенным основанием и желобком на нижней поверхности. Цветки одиночные, боковые, поникающие, на цветоножках 10–15 мм длиной (при плодах более). Чашелистики узкояйцевидные, зеленовато-красноватые, втрое короче венчика. Венчик желтовато-белый, 6–7 мм длиной, колокольчатый, разделённый на пять округлых лопастей. Плод – шаровидная коробочка, 3–5 мм в диаметре. Семена трёхгранные, с ячеистой структурой.

Распространение. В округе встречается на Приполярном Урале: в верховьях рек Хулга и Сертынья [1–3], в истоках р. Хулга и её притока – р. Грубею [4, 7]. Общее распространение: арктоальпийский вид – арктические и высокогорные области Евразии и Северной Америки [1, 2, 5, 6].

Экология и биология. Встречается в альпийском и субальпийском поясе гор, на скалах и каменистых россыпях, около снежников, в сырых моховых и мохово-лишайниковых тундрах. Криофит. Облигатный микотроф – для прорастания семян и на ранних стадиях развития необходимо наличие микоризы [8]. Цветёт в июне – июле.

Численность. Один из наиболее распространённых в Субарктике видов; на Приполярном и Полярном Урале редок [5, 7].

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям. Техногенное воздействие, связанное с добычей полезных ископаемых. Семенное возобновление может быть ограничено наличием микоризообразующего гриба.

Меры охраны. Необходим мониторинг популяций, создание ООПТ на Приполярном Урале в местах совместного произрастания с другими редкими видами.

Источники информации. 1. Крылов, 1937; 2. Игошина, 1966; 3. Горчаковский, 1975; 4. Куваев, 1968/1969; 5. Куваев, 2006; 6. Флора Сибири, 1997, т. 11; 7. Растительный..., 2006; 8. Груздев, 2009а.

Составители: А.Л. Васина, В.А. Глазунов, В.Н. Тюрин.

ПОДЪЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ
Hypopitys monotropa Crantz

Семейство Вертляницевые
Monotropaceae

Вид внесён в Красную книгу Республики Коми (2009) – 1 категория.

Морфологические признаки. Сапрофитное бесхлорофилльное растение желтовато-белого цвета, иногда с лиловым оттенком, после высыхания тёмно-бурое или почти чёрное. Стебли одиночные или в числе нескольких, прямые, утолщённые, до 25 см высотой, покрыты продолговатыми чешуевидными листьями. Соцветие кистевидное, поникающее, при созревании плодов – выпрямляющееся. Чашечка отсутствует. Цветки голые, реже опушённые, лилово-белые. Венчик цилиндрический, из 4–5 продолговатых, на верхушке слегка расширенных и зазубренных лепестков до 14 мм длиной. Плод – обратнояйцевидная коробочка с мелкими семенами, покрытыми удлинёнными чехликами.

Распространение. В округе отмечен в бассейне р. Энтльтуръях (приток р. Большой Юган) [1]; в пойме Оби у г. Сургут, по протоке Материковый Пасл, на территории заказника «Сургутский» [2]; по р. Иртыш – у с. Цингалы [3], ниже п. Горноправдинск [4], окр. г. Ханты-Мансийска [5]; р. Ковенская (приток Оби, ниже г. Ханты-Мансийска) [6], у д. Чембакчина [7]; в бассейне р. Конда в среднем течении – р. Мулымья; в верховьях р. Северная Сосьва у п. Усть-Манья [8]. Общее распространение: голарктический бореально-неморальный вид – Евразия, Северная Америка [9–11].

Экология и биология. Мезофит. Произрастает в хвойных, берёзовых и смешанных лесах с развитым травяным покровом. Цветёт в июне – июле [1–3, 9, 10].

Численность. Встречается одиночными экземплярами или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Вероятно, биологические особенности вида.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Сургутский». Необходимо дальнейшее изучение распространения и состояния вида в округе, сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Байкалова, Звягина, 2008; 2. Глазунов, Валеева, 2006; 3. Глазунов, Валеева, Афонин, 2009; 4. Данные В.Н. Тюрина, В.А. Глазунова; 5. Данные Н.Н. Корнеевой; 6. Сбор А.З. Орловой (гербарий МПиЧ, г. Ханты-Мансийск); 7. Данные А.С. Байкаловой; 8. Данные А.Л. Васиной; 9. Крылов, 1937; 10. Флора Сибири, 1997, т. 11; 11. Куликов, 2005.

Составители: А.Л. Васина, В.А. Глазунов.

ШИЛОЛИСТНИК ВОДЯНОЙ
Subularia aquatica L.

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae

Морфологические признаки. Однолетнее растение 2–6(8) см высотой, с безлистными стеблями и мочковатыми корнями. Прикорневые листья многочисленные, шиловидные, 2–7 см длиной. Цветки мелкие, белые, в малоцветковых (по 2–8 цветков) кистях. Плоды – эллиптические стручочки 3–5 мм длиной, с выпуклыми створками. Семена овальные, около 1 мм.

Распространение. В округе отмечен в оз. Нумто [1]. Общее распространение: Евразия (в азиатской части – единично, с большими разрывами), Северная Америка [2, 3].

Экология и биология. Эфемер, произрастающий по песчаным и илистым берегам водоёмов или полупогружён в воду на береговых отмелях. Цветёт в июне – июле [2, 3].

Численность. Немногочисленные популяции. Встречается группами до нескольких десятков экземпляров. Может развиваться не ежегодно, на местах, удалённых от прежних.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии и биологии вида, узкая экологическая амплитуда – растения развиваются только при благоприятных климатических условиях на мелководьях, где легко смываются прибойной волной.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Нумто» [1]. Требуется поиск новых популяций и мониторинг их состояния в известном местонахождении.

Источники информации. 1. Глазунов, 2005; 2. Редкие..., 1980; 3. Флора Сибири, 1994, т. 7.

Составитель В.А. Глазунов.

ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ
Daphne mezereum L.

Семейство Волчниковые
Thymelaeaceae

Включён в Красную книгу Тюменской области (2004) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Раннецветущий невысокий кустарник до 1,2 м высотой, с серо-коричневой корой стволов и ветвей. Листья на коротких черешках, скученные на концах ветвей, очередные, обратно-ланцетные, цельнокрайние, на верхушке туповатые или слегка заострённые, 4–11 см длиной, сверху зелёные, снизу сизовато-светло-зёленые. Цветки расположены пучками по 3–5 в пазухах прошлогодних опавших листьев, розовые, четырехчленные, внешне похожи на цветки сирени, мелкие, распускаются до появления листьев. Плод – ярко-красная сочная костянка, слегка продолговатая, до 8 мм длиной.

Распространение. Встречается на Оби – близ г. Сургут [1], в частности в урочище Барсова Гора [2] и в заказнике «Сургутский» [3], близ Ханты-Мансийска [1], в Елизаровском заказнике [4, 5], около п. Карымкары, п. Урманный [5], п. Октябрьское [6]; в бассейне р. Большой Юган – заповедник «Юганский» [7]; по притокам р. Малый Балык [8] и р. Бол. Салым [8, 9], на р. Пойк [8]; на Иртыше – близ с. Батово, п. Бобровский и п. Горноправдинск [10]; на р. Конда – с. Болчары [11], г. Урай [12], притоках Конды – реках Кума [1], Эсс, Ейтья, Ух, Мулымья [13], а также на примыкающих к р. Конда территориях – в окрестностях Сатыгинского Тумана [14] и Леушинского Тумана, левобережье р. Ахтымья, около п. Леуши [15], природный парк «Кондинские озёра» [13, 16]; в бассейне р. Северная Сосьва – в верховье р. Няйс [17], р. Северная Сосьва выше устья р. Манья [15], в верхнем течении р. Малая Сосьва [13]. Общее распространение: лесная зона Европы, Кавказа и Сибири [18].

Экология и биология. Растёт в темнохвойных, сосновых и смешанных зеленомошных и травяных дренированных лесах. Цветёт в мае – начале июня – до распускания листьев, плодоносит в августе. Одно из самых ядовитых растений округа, лекарственное.

Численность. Вид встречается локально, в местах его обнаружения чаще фиксируются единичные экземпляры. Максимальное проективное покрытие (до 1 %) отмечено в урочище Барсова Гора на трёх участках с общей площадью 18 га [2].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, находящегося на северной границе ареала. Растение является третичным реликтом [19].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Юганский», заказниках «Верхне-Кондинский», «Елизаровский» и «Сургутский», природном парке «Кондинские озёра». Требуется наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1935, вып. 8; 2. Тюрин, Кукуричкин, 2006; 3. Валеева, Глазунов, 2007а; 4. Таран и др., 2004; 5. Гербарий ИПОС СО РАН; 6. Данные В.Г. Винника; 7. Байкалова, 2003; 8. Шведчикова и др., 2012; 9. Шепелева и др., 2009; 10. Данные В.Н. Тюрина и В.А. Глазунова; 11. Городков, 1912; 12. Данные Н.Н. Галианберовой; 13. Васина, 1998; 14. Данные Н.Г. Ильминских; 15. Данные А.Л. Васиной; 16. Беспалова, Попова, 2007; 17. Гербарий БИН им. В.Л. Комарова РАН; 18. Флора Сибири, 1996, т. 10; 19. Зарипов, Пашина, 2005.

Составители: А.Л. Васина, В.Н. Тюрин.

КАМНЕЛОМКА СНЕЖНАЯ
Saxifraga nivalis L.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

Вид был включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 (R) – редкий вид».

Морфологические признаки. Корневище укороченное, вертикальное. Все листья прикорневые, обратнояйцевидные, по верхнему краю городчато-зубчатые, с клиновидным основанием пластинки. Стебли безлистные, 3–20 см высотой, нередко с фиолетовым оттенком. Соцветие головчато-метельчатое, малоцветковое. Веточки соцветия короткие, с длинными волосками. Чашелистики треугольные или яйцевидные, голые, зелёные или чаще фиолетовые, полуотогнутые. Лепестки 2–2,5 мм длиной, узкоэллиптические или эллиптические, белые или с фиолетовым оттенком. Коробочка яйцевидная, на 2/3 раздвоенная.

Распространение. Известны местонахождения на Приполярном Урале: верховья рек Народа, Хулга, Манья [1, 2], между реками Малая и Большая Тыкатлова [3]; на Северном Урале: хр. Паснер [1, 2], прибрежные скалы в верхнем течении р. Няйсманья, р. Северная Сосьва – около устья р. Манья и выше по течению, р. Малая Сосьва [4]. Общее распространение: полярно-арктическая и альпийская область Европы, Сибири и Дальнего Востока, Северная Америка.

Экология и биология. Растёт в горных тундрах, на известняковых скалах по рекам. Цветёт в июне – июле.

Численность. Обычно площадь и численность популяций невелика.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к определённым местообитаниям.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний, мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, 1975; 3. Куваев, 1968/1969; 4. Данные составителя.

Составитель А.Л. Васина.

БОЯРЫШНИК КРОВАВО-КРАСНЫЙ
Crataegus sanguinea Pall.

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Морфологические признаки. Кустарник до 4 м высотой, с тёмно-бурой корой. Ветви прямые, тёмно-красные, покрытые прямыми колючками до 4 см длиной. Листья на генеративных побегах на коротких черешках, обратнояйцевидные или широкоромбические, до 6 см длиной и 5 см шириной, неглубоко-лопастные (по 2–5 лопастей с каждой стороны), по краю пильчато-зубчатые; на стерильных побегах листья более крупные, глубоко-лопастные или раздельные, с обеих сторон опушены короткими белыми волосками. Цветки в густых щитковидных соцветиях, 12–15 мм в диаметре, раздельнолепестные, лепестки желтовато-белые, пыльники пурпурные. Плоды тёмно-красные или красно-оранжевые, округлые или слегка вытянутые, 8–10 мм в диаметре, с 3(4) косточками.

Распространение. В округе приводится для поймы Оби–западный берег протоки Большая Богдашкинская на территории заказника «Елизаровский» [1], правый берег протоки Юганская Обь у г. Сургут [2], протока Покомас на территории заказника «Сургутский» [3]; для поймы р. Иртыш – у с. Реполово [4]; для бассейна р. Конда – р. Ворья, оз. Сатыгинской Туман и р. Евра, р. Канда, р. Мортка [5], верховья р. Кума у п. Куминский [6]; для верхнего течения р. Малая Сосьва и её притока – р. Ем-Еган [5]. Общее распространение: Восточная Европа, Урал, Сибирь, Средняя и Центральная Азия [7, 8].

Экология и биология. Произрастает в долинах рек по разреженным мелколиственным и смешанным лесам и их опушкам, в зарослях кустарников. Цветёт в июне [6, 7]. Плоды созревают в сентябре – октябре. Используется в озеленении.

Численность. Произрастает единично или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Вид с низкой конкурентной способностью на северной границе ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории заказников «Елизаровский» и «Сургутский». Необходимо наблюдение за распространением и численностью вида, выявление новых местонахождений.

Источники информации. 1. Таран и др., 2004; 2. Таран, Тюрин, 2006а; 3. Гербарий ИПОС СО РАН (сбор М.Н. Казанцевой); 4. Данные Ю.И. Гордеева; 5. Данные А.Л. Васиной; 6. Данные Г.М. Кукуричкина; 7. Крылов, 1933; 8. Флора Сибири, 1988, т. 8.

Составители: В.А. Глазунов, В.Н. Тюрин.

ЧИНА ГМЕЛИНА
Lathyrus gmelinii Fritsch

Семейство Бобовые
Fabaceae

Вид включён в Красную книгу Омской области (2005) – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 60–150 см высотой. Стебли прямостоячие, крепкие, простые или немного ветвистые, голые или слегка опушённые. Ось листа заканчивается шипиком. Листочки в числе 3–5 пар, 4–8(10) см длиной, 1,5–4 см шириной, продолговато-яйцевидные, узко-эллиптические или широколанцетные, с обеих сторон голые. Прилистники некрупные, полустреловидные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Кисти негустые, 5–15-цветковые. Чашечка (8)9–11 мм длиной, снаружи голая, с короткими неравными треугольными зубцами. Венчики жёлтые, к концу цветения оранжевые, 25–30 мм длиной. Завязь голая. Бобы 6–8 см длиной, линейные, голые [1].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечено произрастание вида в Сургутском и Нижневартовском районах [2]. Обнаружен в пойме Оби – окр. п. Верхнемысовая [3]. Общее распространение: уральско-южносибирско-горносреднеазиатский суббореальный вид [4].

Экология и биология. Мезофит. Опушечно-лесной вид. Растёт в лиственных разреженных травяных лесах, на лесных опушках и полянах. Цветёт в июне – июле, плодоносит в августе.

Численность. Вид редок. В обнаруженной ценопопуляции насчитывается до 50 особей.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, низкая конкурентная способность, лесные пожары, выпас сельскохозяйственных животных.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний, мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994, т. 9; 2. Определитель ..., 2006; 3. Васина, 2012б; 4. Куликов, 2005.

Составитель А.Л. Васина.

ЧИНА ГОРОХОВИДНАЯ
Lathyrus pisiformis L.

Семейство Бобовые
Fabaceae

Вид включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение с почти гладким крылатым стеблем 50–80 см высотой. Прилистники у верхних листьев крупные, листовидные, яйцевидные коротко-заострённые. Листья с 3–5 парами яйцевидных или продолговато-овальных листочков 2,5–6 см длиной и 1–3 см шириной, усики обычно ветвистые. Кисти густые 6–15(20)-цветковые. Цветки грязновато-красновато-лиловые, снаружи зеленоватые, некрупные, 10–15 мм длиной. Бобы линейные, гладкие.

Распространение. В округе вид отмечен в верховье р. Большой Юган – р. Энтльтуръях [1]; на Иртыше – близ п. Бобровский [2]; в бассейне р. Конда – руч. Ландинка [3], р. Евра (приток оз. Сатыгинский Туман) [4], близ г. Советский; в бассейне р. Малая Сосьва – в долине р. Ем-Еган (заносное) [5]. Находится на северной границе ареала. Общее распространение: Средняя и Восточная Европа, Кавказ (Предкавказье), юг Сибири, Средняя Азия, Северная Монголия, Северо-Западный Китай [6]. Ареал находится в пределах лесной зоны и севера степной зоны Евразии.

Экология и биология. Растёт в разреженных берёзовых и сосновых травяных лесах, на суходольных и пойменных лугах, по опушкам и кустарникам. Цветёт в июне – августе.

Численность. Ценопопуляции обычно с небольшой численностью – от единичных до несколько десятков особей. На Югане отмечена довольно крупная популяция, в том числе со зрелыми плодами. На Иртыше встречены отдельные экземпляры в вегетативном состоянии.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, низкая конкурентная способность, лесные пожары.

Меры охраны. Охраняется в Юганском заповеднике. Требуется выявление новых местонахождений, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Байкалова, Звягина, 2008; 2. Данные В.Н. Тюрина и В.А. Глазунова; 3. Крылов, 1933, вып. 7; 4. Данные А.Л. Васиной; 5. Васина, 1998; 6. Флора Сибири, 1994, т. 9.

Составители: А.Л. Васина, В.Н. Тюрин.

ЧИНА ВЕСЕННЯЯ
(СОЧЕВИЧНИК ВЕСЕННИЙ)
Lathyrus vernus (L.) Bernh.

Семейство Бобовые
Fabaceae

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 25–50 см высотой. Стебли прямостоячие, голые. Листья с 2–3(4) парами листочков. Ось листа заканчивается небольшим линейным отростком. Прилистники полустреловидные, косояйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, заострённые, цельнокрайние. Листочки яйцевидные или эллиптические, с оттянутым острием на конце, обычно голые. Кисти рыхлые, 3–10-цветковые. Венчики пурпурово- или сине-фиолетовые, 15–17 мм длиной. Бобы 3,5–5 см длиной, линейные, голые.

Распространение. В округе вид отмечен в бассейне р. Бол. Юган – р. Вуяяны [1], р. Энтльтуръях [2]; у р. Иртыш – близ с. Батово, п. Бобровский [3] и п. Горноправдинск [3, 6]; в бассейне р. Конда – устье р. Мордъега, близ с. Болчары [4], на р. Кума в её низовье [5], а также у п. Куминский [6], р. Канда, р. Евра, р. Ахтымья, р. Бол. Леушинка, у п. Леуши [7], р. Конда и её притоки около г. Советский и г. Югорск (заказник «Верхне-Кондинский») [8], природный парк «Кондинские озёра» [8, 9]; на Северном Урале – по р. Няйсманья [10], р. Северная Сосьва – от устья р. Манья и выше, на р. Малая Сосьва в районе юрт Турват [7]. Находится на северной границе ареала. Общее распространение: бореально-неморальный евросибирский вид, ареал охватывает Европу, Малую Азию, Кавказ, юг Сибири [11].

Экология и биология. Встречается в производных берёзово-осиновых, а также смешанных темнохвойно-мелколиственных травяных лесах, реже в темнохвойных и сосновых травяных и кустарничково-зеленомошных сообществах плакоров. На Конде вид отмечен в пойменных мелколиственных травяных лесах. Цветёт в мае – июне.

Численность. На юге (р. Иртыш до с. Батово) вид весьма обилен, в районе п. Горноправдинск местами (в мелколиственных лесах) его проективное покрытие может достигать 10 %. К северу обилие и встречаемость заметно падают.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, низкая конкурентная способность, сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Юганский», заказника «Верхне-Кондинский» и природного парка «Кондинские озёра». Требуется выявление новых местообитаний, наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Байкалова, Звягина, 2008; 3. Данные В.Н. Тюрина, В.А. Глазунова и Г.М. Кукуричкина; 4. Городков, 1912; 5. Данные В.Н. Тюрина; 6. Данные Г.М. Кукуричкина; 7. Данные А.Л. Васиной; 8. Васина, 1998; 9. Беспалова, Попова, 2007; 10. Васин и др., рук., 2000; 11. Флора Сибири, 1994, т. 9.

Составители: А.Л. Васина, В.Н. Тюрин.

МЕЛИЛОТОИДЕС ПЛОСКОПЛОДНЫЙ
(ПАЖИТНИК ПЛОСКОПЛОДНЫЙ)
***Melilotoides platycarpos* (L.) Soják**
(=*Trigonella platycarpos* L.)

Семейство Бобовые
Fabaceae

Морфологические признаки. Короткокорневищный травянистый многолетник. Стебли 25–80 см высотой, прямые или восходящие, ветвистые, голые. Листочки 1–3(4) см длиной, до 3 см шириной, от округло-яйцевидных до эллиптических, неровно остроузубчатые, сверху голые, снизу вначале прижато опушённые, с возрастом оголяющиеся. Цветки 7–8 мм длиной, бледно-жёлтые, по 2(4)–8(10) в рыхлых кистевидных соцветиях. Цветоносы тонкие, пазушные, почти равные или немного превышающие листья. Чашечка около 4 мм длины, рассеянно-волосистая, с ланцетно-шиловидными зубцами, почти равными трубке. Флаг продолговатый, на конце выемчато-обрубленный. Бобы 15–20 мм длиной, 5–9 мм шириной, плоские, серповидно-полукруглые, голые, с тонкими поперечными жилками, с коротким крючковидным носиком.

Распространение. Отмечен в окрестностях г. Ханты-Мансийска [1]; в Елизаровском заказнике [2]; в окрестностях п. Куть-Ях Нефтеюганского района [3]; в окрестностях д. Чембакчина [4] и п. Горноправдинск (левобережная луговая пойма Иртыша) [5] Ханты-Мансийского района. Общее распространение: лесная и степная зоны Восточной Европы (Башкирия) и Сибири; Средняя Азия, Северная Монголия, Северный Китай [4]; в Югре – на северной границе ареала.

Экология и биология. Светолюбивый вид; ксеромезофит, мезоэвтроф; обитает преимущественно во влажных, но незаболоченных участках пойм Оби и Иртыша – в разреженных кустарниковых зарослях, осиновых, берёзовых лесах, по их опушкам, на пойменных лугах; иногда встречается на рудеральных местообитаниях. Цветёт в июле – сентябре [2; 5; 6 и др.].

Численность. Везде представлен малочисленными ценопопуляциями; проективное покрытие – до 1 %.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Елизаровский». Необходимо выявление новых местонахождений, контроль за состоянием популяций, введение в культуру как ценное кормовое растение.

Источники информации. 1. Данные Ю.И. Гордеева, А.С. Байкаловой, Н.Н. Корнеевой; 2. Таран и др., 2004; 3. Гриценко и др., 2007; 4. Флора Сибири, 1994, т. 9; 5. Данные Г.М. Кукуричкина; 6. Определитель..., 2006.

Составитель Г.М. Кукуричкин.

ЛАГОТИС МАЛЫЙ
***Lagotis minor* (Willd.) Standl.**

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Морфологические признаки. Стебли 10–20 см высотой, простые. Прикорневые листья на черешках, ланцетные или эллиптические, цельнокрайные или неясно зубчатые. Стеблевые листья мельче прикорневых, сидячие. Цветки в густом колосовидном соцветии на верхушке стебля. Чашечка трубчатая, спереди расколота почти до основания. Венчик около 10 мм длиной, голубоватый. Трубка венчика цилиндрическая, ниже середины под тупым углом изогнутая.

Распространение. В округе встречается на Приполярном Урале: г. Народная, между верховьями рек Хулги и Сертыньи [1, 2], верховья руч. Малань-Вож – притока р. Средняя Грубею [3], междуречье рек Народа и Хобею [4]; на Северном Урале: г. Ялпингнер [1, 2], г. Иоутхури, близ г. Ярута [5]. Общее распространение: север Европы, Полярный Урал, северо-восток Азии, Сев. Америка [6].

Экология и биология. Растёт в горных тундрах, на сырых разнотравных горных лугах, приснежных лужайках. Цветёт в июне – июле.

Численность. Встречается небольшими группами особей.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, антропогенная трансформация местообитаний, выпас оленей.

Меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений, мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1939, вып. 10; 2. Горчаковский, 1975; 3. Куваев, 1968/1969; 4. Данные А.Л. Васиной и В.А. Глазунова; 5. Васин и др., рук., 2000; 6. Флора Сибири, 1996, т. 12.

Составитель А.Л. Васина.

МЫТНИК КОМПАКТНЫЙ
Pedicularis compacta Steph.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Вид был включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 (R) – редкий вид».
Реликт с обособленным эксклавом на Урале и основным ареалом в Южной Сибири.

Морфологические признаки. Многолетнее растение 20–50 см высотой. Корневище укороченное, с веретеновидно утолщёнными мочками. Прикорневые листья ланцетные, длинночерешчатые, пластинки их перисто рассечённые на расставленные ланцетные, пильчато-лопастные сегменты. Стеблевые листья очередные, на более коротких черешках, верхние – почти сидячие. Соцветие плотное, головчатое или овальное, иногда удлинённое, с отставленными нижними цветками. Нижние прицветники листовидные, средние – линейные или ланцетные. Чашечка 9–12 мм длиной, овальная, вздутая, с широкотреугольными, по краю волосистыми зубцами, которые в 6–7 раз короче трубки. Венчик 15–20 мм длиной, жёлтый, трубка согнута под прямым или тупым углом.

Распространение. В ХМАО-Югре встречается в верховьях р. Северная Сосьва – г. Ялпингнер [1], р. Малая Сосьва [2]; по рекам Уолья, Хулга [1, 3], Толья [1, 3, 4], Волья [1, 3–5], Яныманья (приток р. Волья) [4], г. Неройка [6]. Общее распространение: арктическая область и высокогорья северо-востока европейской части России, Урала, Сибири, Средней Азии, Сев. Монголии.

Экология и биология. Растёт в разреженных лесах подгольцового пояса, на влажных лугах, по берегам рек и ручьёв, в горных тундрах. Цветёт в июне – июле.

Численность. Встречается спорадически, местами формирует относительно многочисленные ценопопуляции.

Лимитирующие факторы. Вид имеет ограниченное и специфическое распространение в связи с нахождением местообитаний за пределами своего основного ареала.

Меры охраны. Требуется мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1939, вып. 10; 2. Данные А.Л. Васиной и В.А. Глазунова; 3. Горчаковский, 1975; 4. Данные А.Л. Васиной; 5. Тюрин, Байкалова, 2012; 6. Данные Н.Н. Корнеевой.

Составители: А.Л. Васина, М.С. Князев, В.Н. Тюрин.

МЫТНИК МУТОВЧАТЫЙ
Pedicularis verticillata L.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Вид был включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 (R) – редкий вид».

Морфологические признаки. Многолетнее растение 5–20(30) см высотой. Корень укороченный, с короткими слабо утолщёнными мочками. Прикорневые листья на длинных черешках, пластинки их ланцетные, глубоко перисто надрезанные на продолговатые, тупые, городчато-зубчатые, по краю хрящеватые доли. Стеблевые листья в 1–2(3) мутовках, на более коротких черешках. Цветки в головчатом, внизу прерывистом соцветии. Чашечка 5–7 мм длиной, вздутая, с яйцевидными или широко треугольными зубцами, которые в три раза короче, чем трубка. Венчик пурпуровый, с согнутой почти под прямым углом трубкой.

Распространение. Известны местонахождения на Приполярном и Северном Урале: г. Сале-урройка между верховьями р. Хулга и р. Сертынья [1–3], р. Нанксорынья, р. Манья, р. Хобею [2], р. Волья и примыкающий к ней хребет Састемнёр [4, 5], окр. оз. Турват [6]. Общее распространение: арктические и высокогорные районы Евразии, Сев. Америки.

Экология и биология. Растёт в подгольцовых лесах и редколесьях, во влажных местах по берегам рек, среди приречных кустарников. Цветёт в июне – июле.

Численность. Встречается единичными особями или небольшими их группами.

Лимитирующие факторы. Узкая амплитуда экологических факторов, низкая конкурентная способность.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний, мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1939, вып. 10; 2. Игошина, 1966; 3. Горчаковский, 1975; 4. Данные А.Л. Васиной; 5. Тюрин, Байкалова, 2012; 6. Казанцева, Казанцев, 2009а.

Составители: А.Л. Васина, В.Н. Тюрин.

ЖИРЯНКА ВОЛОСИСТАЯ
Pinguicula villosa L.

Семейство Пузырчатковые
Lentibulariaceae

Вид был включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 (R) – редкий вид».
Внесен в Красную книгу Республики Коми (2009) – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое низкое растение 4–10 см высотой с розеткой листьев. Листья до 1 см длиной, овальные или широкоэллиптические, на верхушке цельные или выемчатые, у основания с длинными простыми волосками и ресничками, у верхушки – железистые. Цветоносы 1,5–6(9) см высотой, от основания опушённые длинными мягкими волосками, в верхней части железистыми. Цветки поникающие, чашечка железисто-волосистая, с треугольными заострёнными лопастями. Венчик 7–10 мм длиной, сине-фиолетовый, с более тёмными жилками и желтоватыми пятнами у основания нижней губы. Шпорец прямой, шиловидный. Коробочка 2–2,5 мм.

Распространение. Известны местонахождения: на Приполярном Урале – р. Восточная Балбанью близ её устья [1]; в бассейне р. Казым – р. Вовыр-Вошь-Ёхан около оз. Вон-Васынглор и северный берег оз. Нумто напротив п. Нумто [2]; в Сургутском Полесье [3], в долине среднего течения р. Малая Сосьва [4]. Общее распространение: север Европы, Сибири, Дальнего Востока, Японии, Америки. В Югре – реликт ледникового периода.

Экология и биология. Гигрофит. Растёт на сфагновых болотах, в лиственничных редколесьях, мохово-кустарничковых и лишайниковых тундрах. Насекомоядное растение. Цветёт в июле – августе.

Численность. Достаточно редкий вид, но местами (в Сургутском Полесье) встречается многочисленно [3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, нарушение гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва» и природного парка «Нумто». Требуется выявление новых местонахождений вида, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Куваев, 1968/1969; 2. Гербарий ИПОС СО РАН; 3. Данные А.С. Байкаловой и И.В. Филиппова; 4. Васина, 1989.

Составитель А.Л. Васина.

ТИМЬЯН ПОЛЗУЧИЙ
Thymus serpyllum L. s. l.

Семейство Губоцветные
Lamiaceae

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение до 10–15 см высотой, с древеснеющими при основании, стелющимися, восходящими или прямостоячими побегами. Стебли покрыты беловатыми отстоящими или вниз направленными волосками. Листья округло-яйцевидные, к основанию суженные в черешок, цельнокрайние, голые или в нижней части с ресничками, по всей поверхности с точечными желёзками. Цветы собраны в почти головчатые соцветия, иногда в нижней части с отставленными мутовками. Чашечки снаружи волосистые. Венчики розово-лиловые, до 7–8 мм длиной, верхняя губа широко-яйцевидная, на верхушке выемчатая, нижняя губа немного длиннее верхней, с яйцевидными лопастями.
Образцы тимьянов, собранные в равнинной части округа, нуждаются в дальнейшем изучении и уточнении систематической принадлежности и, вероятно, относятся к одному из видов, выделенному из *Thymus serpyllum* L. s. l. Сборы с р. Назым определены как *Thymus sibiricus* (Serg.) Klokov et Shost. [1, 2].

Распространение. В округе приводится для долин рек Назым под 62° с. ш. [2], Глубокий Сабун [3], Сорум в нижнем течении [4]. Общее распространение: тимьян ползучий в широком смысле – голарктический вид, широко распространённый в Евразии [5]. Большинство выделенных из него видов обособлены географически или приурочены к определённым местообитаниям, многие являются эндемиками [1, 5].

Экология и биология. Произрастает в долинах рек на прирусловых лугах, в молодых сосновых лесах и по их опушкам. Цветёт в июне – июле [1–5].

Численность. По р. Назым отмечены популяции площадью до 500 кв. м [2]. В сосновых лесах по р. Сабун проективное покрытие составляет не более 1 % [3].

Лимитирующие факторы. Естественные сукцессии и трансформация мест обитания.

Меры охраны. Охраняется на территориях природного парка «Сибирские Увалы» и заказника «Сорумский». Необходим контроль за распространением и численностью популяций.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1997, т. 11; 2. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы В.А. Глазунова, С.А. Николаенко); 3. Данные Г.М. Кукуричкина; 4. Данные М.Н. Казанцевой; 5. Крылов, 1937.

Составитель В.А. Глазунов.

СОССЮРЕЯ СПОРНАЯ
Saussurea controversa DC.

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Морфологические признаки. Стебли 25–100 см высотой, клочковато-паутинисто-опушённые, часто окрашены в тёмный фиолетово-коричневый цвет. Листья на верхней стороне зелёные, снизу беловойлочные, зубчатые; нижние – на длинных черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, при основании сердцевидные, на верхушке острые; средние – на коротких черешках, более узкие, при основании тупые, несердцевидные; верхние – мелкие, ланцетные, сидячие. Корзинки собраны в небольшом числе в плотном щитке. Обёртки черепитчатые, паутинисто-пушистые, в верхней части черновато-фиолетовые. Цветки лилово-фиолетовые.

Распространение. Встречается на Северном Урале: на г. Ялпингнёр [1], в верховьях р. Северная Сосьва – у слияния рек Большая и Малая Сосьва и в районе п. Усть-Манья, р. Малая Сосьва около юрт Турват, р. Манья близ п. Усть-Манья [2]; в бассейне верхнего течения р. Конда в окр. г. Советский; в бассейне р. Малая Сосьва – в долине р. Ем-Еган [3]. Общее распространение: лесная область Сибири, Урала и Монголии.

Экология и биология. Растёт по лесистым, каменистым склонам гор, в сухих разреженных сосновых лесах. Цветёт в июле – августе.

Численность. Встречается довольно редко, особенно в равнинной части округа, но формирует относительно многочисленные ценопопуляции.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, находящегося на северной и западной границах ареала, хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва». Требуется изучение биологии вида, мониторинг ценопопуляций, выявление новых местонахождений.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные А.Л. Васиной и В.А. Глазунова; 3. Васина, 1998.

Составитель А.Л. Васина.

ПИЖМА ДВАЖДЫПЕРИСТАЯ
Tanacetum bipinnatum (L.) Sch. Bip.

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Морфологические признаки. Полурозеточное, короткокорневищное, многолетнее растение 6–40 см высотой, укороченные вегетативные побеги многочисленные, генеративные – одиночные, прямостоячие, облиственные преимущественно в нижней половине, простые. Листья серовато-зелёные от обильного опушения из длинных извилистых простых волосков до 25–35 см длиной, на длинных черешках, пластинки дважды или трижды перисторассечённые. Конечные дольки листьев линейные, на верхушке заострённые. Корзинки одиночные, редко 2–4 на стебле, на длинных утолщённых наверху ножках. Обёртки 12–18 мм в диаметре и 4–8 мм высотой, обычно шерстисто-волосистые, листочки по краю с широкой тёмно-бурой перепончатой каймой. Язычковые цветки жёлтые, с отгибом венчика 3–7 мм длиной – от продолговатого до почти округлого. Семянка около 3,2 мм длиной и около 0,8 мм шириной, с цельным паппусом до 0,7 мм длиной.

Распространение. В Югре известен в северо-западной части округа [1]; в верховьях р. Северная Сосьва – окрестности оз. Турват [2], по р. Толья около п. Приполярный, г. Иоутхури [3]; по р. Вогулка [4]; в природном парке «Нумто» [5]; в бассейне р. Тромъеган (верховья р. Муръягун) [6], в природном парке «Сибирские Увалы» [7]. Общее распространение: восточноевропейско-сибирско-западноамериканский гипоарктический вид [8]. Обычен в Ямало-Ненецком автономном округе [9].

Экология и биология. Вид на южном пределе распространения. Встречается на дренированных, хорошо освещённых местообитаниях с подвижным субстратом – отмелях, галечниках, береговых обрывах, на прирусловых пойменных лугах, а также в горной каменистой тундре.

Численность. Популяции немногочисленные. В прирусловой пойме р. Сарм-Сабун – обычный компо-

нент мелкоконтурных наземновейниково-ястребинковых лугов с проективным покрытием до 1 %.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водотоков. Хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Охраняется на территориях природных парков «Нумто» и «Сибирские Увалы». Необходимо выявление новых местонахождений, контроль состояния популяций, интродукция в ботанические сады, введение в культуру.

Источники информации. 1. Определитель..., 2006; 2. Казанцева, Казанцев, 2009а; 3. Данные А.Л. Васиной; 4. Казанцева, Казанцев, 2009б; 5. Валеева и др., 2008; 6. Королева, 2007; 7. Данные Г.М. Кукуричкина; 8. Секретарева, 2004; 9. Полуостров..., 2006.

Составитель Г.М. Кукуричкин.

РДЕСТ ВОЛОСОВИДНЫЙ
Potamogeton trichoides Cham. et Schlecht.

Семейство Рдестовые
Potamogetonaceae

Вид включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – 4 категория.

Морфологические признаки. Стебель нитевидный, сильноветвистый. Листья сидячие, щетиновидные, почти одинаковой толщины со стеблем, тёмно-зелёные, 2–5(10) см длиной, на верхушке длинно заострённые, с толстой центральной и двумя тонкими боковыми жилками. Цветоносы до 5 см длиной, тонкие, равномерные. Соцветия шаровидные или яйцевидные, малоцветковые. Плодики около 2 мм длиной, почти округлые.

Распространение. В округе обнаружен на левобережье Оби – на территории заказника «Елизаровский» (западный берег Богдашинской протоки) [1] и в пойме Иртыша – в окр. п. Горноправдинск [2]. Общее распространение: Западная и Восточная Европа, Западная и Средняя Сибирь (юг), Средняя Азия [3].

Экология и биология. Растёт в стоячих и слабопроточных мелких водоёмах.

Численность. Встречается небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Елизаровский». Требуется поиск новых местонахождений, мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Таран и др., 2004; 2. Данные Н.Л. Панковой; 3. Флора Сибири, 1998, т. 1.

Составители: А.Л. Васина, Г.С. Таран, Н.Л. Панкова.

ЛУК УГЛОВАТЫЙ
Allium angulosum L.

Семейство Луковые
Alliaceae

Вид был включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 (R) – редкий вид».
Внесён в Красную книгу Республики Коми (2009) – 3 категория.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое луковичное растение 30–60 см высотой. Вегетативные побеги укорочены, несут пучок прикорневых листьев. Стебель в средней части четырёхгранный, под соцветием сплюснутый, ребристый. Листья плоские, линейные, 2–4(6) мм шириной, на верхушке тупо заострённые, снизу треугольные в сечении (с килем). Соцветие верхушечное, собрано в раскидистый многоцветковый зонтик, одетый до распускания плёнчатым покрывалом. Цветки на длинных цветоножках, колокольчатые, розовые. Семена мелкие, по форме угловатые. Растение имеет специфический запах лука.

Распространение. В округе произрастает в пойме Оби на территории Елизаровского заказника [1], в окрестностях г. Ханты-Мансийска – на пологой гряде поймы Иртыша [2], по берегу протоки Байболак [3]; на левобережье Оби – окр. п. Приобье, заказник «Унторский» [4]. Общее распространение: таёжные и степные районы Европы, степи Западной и Средней Сибири, Казахстана. В Югре вид находится на северной границе распространения.

Экология и биология. Растёт на заливных осоковых лугах. Цветёт в июне – августе.

Численность. От низкой до средней.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, хозяйственное освоение пойменных лугов, сбор молодых листьев растений.

Меры охраны. Охраняется в Елизаровском и Унторском заказниках. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Таран и др., 2004; 2. Гербарий заповедника «Малая Сосьва» (сбор Ю.И. Гордеева); 3. Данные И.В. Филиппова; 4. Кузьмин, 2008.

Составители: А.Л. Васина, В.Н. Тюрин.

ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ
Goodyera repens (L.) R. Br.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Вид внесён в Приложение II к конвенции СИТЕС.
Включён в Красную книгу Свердловской области (2008) – 3 категория, в приложение Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа (2010).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище тонкое, ползучее. Стебель 10–25 см высотой, в верхней части вместе с соцветием железисто-пушистый. Листья 1,5–3 см длиной, 1–2 см шириной, продолговато-яйцевидные, островатые, расположены в нижней части стебля. Выше их на стебле находится 2–4 влагалища с ланцетовидным заострением на верхушке. Кисти однобокие, из мелких белых или желтоватых цветков, снаружи железисто-волосистых. Прицветники ланцетные, длиннее завязи, зелёные. Три листочка околоцветника подняты кверху, образуя шлем, два остальных вниз направленные. Губа около 2 мм длиной, с задней сильновогнутой долей, передней в виде короткого треугольного носика, отгибающегося книзу [1].

Распространение. На территории ХМАО-Югры установлены местообитания по Оби: окр. г. Сургут [2–4], г. Ханты-Мансийск [5], п. Приобье [6]; в бассейнах рек Вах (окр. п. Ларьяк, п. Усть-Колекъеган; п. Пугъюг) [7], Сабун [8], Большой Юган [9], Большой Салым (окр. п. Юган) [4], Иртыш (окр. с. Батово, п. Бобровский) [10], Конда [11–13], Северная Сосьва (р. Малая Сосьва, р. Вогулка, окр. оз. Турват, п. Приполярный, п. Саранпауль, оз. Балбанты) [12, 14–16]. Общее распространение: лесная зона Евразии и Северной Америки [17], Малая Азия, Гималаи, Китай, Япония [18, 19]. В Западной Сибири вид встречается повсеместно, чаще – на юге региона.

Экология и биология. Произрастает в пойменных и материковых тенистых темнохвойных, лиственных и сосновых мелкотравно-зеленомошных лесах. Размножается вегетативно и семенами. Микотрофный вид, нуждается в симбиотической связи с грибом на протяжении всего жизненного цикла [20]. Цветёт в июле – начале августа.

Численность. Встречается небольшими группами особей и единично, довольно часто. Ценопопуляции неустойчивые, что связано с высокой чувствительностью к изменениям среды обитания.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентная способность. Хозяйственное освоение территорий. Рубка лесов, лесные пожары, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ ХМАО-Югры. Требуется изучение биологии вида, мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Иванова,1987; 2. Таран, Тюрин, 2006; 3. Тюрин, Кукуричкин, 2012; 4. Гербарий СурГУ; 5. Зотеева и др., 2009; 6. Кузьмин, 2008; 7. Данные А.Л. Васиной и И.В. Филиппова; 8. Егоров, Кукуричкин, 2002; 9. Байкалова, 2003; 10. Данные В.А. Глазунова и В.Н. Тюрина; 11. Городков, 1912; 12. Васина, 1998; 13. Беспалова, Попова, 2007; 14. Васина, 1989; 15. Казанцева, Казанцев, 2009а; 16. Казанцева, Казанцев, 2009б; 17. Вахрамеева и др., 1991; 18. Мамаев и др., 2004; 19. Крылов, 1929; 20. Куликов, 2008.

Составители: А.Л. Васина, Л.Ф. Шепелева, Д.Н. Лукьяненко.

ЛАДЬЯН ТРЁХНАДРЕЗНЫЙ
Corallorrhiza trifida Chatel.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Вид внесён в Приложение II к конвенции СИТЕС.
Включён в Красные книги Свердловской (2008) и Тюменской (2004) областей, Ямало-Ненецкого автономного округа (2010), Красноярского края (2005) – 3 категория.
Был включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 (R) – редкий вид».

Морфологические признаки. Травянистое, многолетнее, бесхлорофилльное, сапрофитное растение (питается за счёт симбиоза с грибами). Стебель тонкий, желтоватый, высотой до 20 см, на нём остатки редуцированных листьев в виде 3–4 перепончатых влагалищ. Соцветие – редкая малоцветковая кисть. Цветки мелкие, 5–6 мм длиной, жёлто-белые, поникающие. Губа трехлопастная, с коричневыми точками. Подземные органы представлены коралловидно разветвлённым мясистым корневищем, лишённым корней.

Распространение. В ХМАО-Югре встречается по Оби: г. Сургут, Барсова Гора, долина р. Замятина [1, 2], окр. п. Верхнемысовая [3], заказник «Сургутский» [4], в районе д. Селиярово [5], Елизаровский заказник (окр. Богдашинского кордона, берег протоки Богдашинская) [6], у п. Карымкары, п. Мал. Атлым, между п. Карымкары и п. Горнореченск [7], у п. Приобье [8]; р. Лямин [9]; в бассейнах рек Вах (окр. п. Бол. Ларьяк) [3]; Большой Юган [10]; в междуречье Большого Салыма и Иртыша – близ п. Салым Нефтеюганского района [11]; по рекам Иртыш (окр.

с. Реполово [3]; Конда [12, 13], Северная Сосьва (р. Малая Сосьва, р. Вогулка) [14, 15], Казым [16, 17]. Общее распространение: Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Малая и Средняя Азия, Монголия, Китай, Япония, Северная Америка [18].

Экология и биология. Произрастает в затенённых влажных местообитаниях – в сыроватых хвойных, лиственных и смешанных лесах, на сфагновых болотах. Встречается на облесённых низинных болотах долин небольших рек и ручьёв, в берёзово-темнохвойных кустарничково-зеленомошных, кустарничково-сфагновых и осоково-сфагновых фитоценозах [1, 11]. Размножается исключительно семенами. Цветёт в июне – начале июля.

Численность. Вид распространён широко, растёт небольшими группами и единично, но почти всегда представлен малочисленными ценопопуляциями с преобладанием в возрастном спектре генеративных особей [1, 7].

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний: вырубка лесов, осушение болот, пожары, вытаптывание.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский», заказников «Верхне-Кондинский» и «Елизаровский», природных парков «Кондинские озёра» и «Нумто».

Источники информации. 1. Лукьяненко и др., 2008; 2. Тюрин, Кукуричкин, 2012; 3. Данные И.В. Филиппова; 4. Данные М.Н. Казанцевой и Н.И. Науменко; 5. Данные Е.Д. Лапшиной; 6. Таран и др., 2004; 7. Данные В.А. Глазунова; 8. Сбор О.Г. Стрельниковой (гербарий МПиЧ, г. Ханты-Мансийск); 9. Данные А.С. Байкаловой, В.А. Глазунова; 10. Байкалова, 2006; 11. Шепелева и др., 2009; 12. Васина, 1998; 13. Беспалова, Попова, 2007; 14. Васина, 1989; 15. Казанцева, Казанцев, 2009б; 16. Глазунов, 2005; 17. Шалатонов, 2006; 18. Мамаев и др., 2004.

Составители: А.Л. Васина, Д.Н. Лукьяненко, Л.Ф. Шепелева.

ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ
Listera cordata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые)
Orchidaceae

Вид включён в Приложение II к конвенции СИТЕС.
Внесён в Красные книги Свердловской (2008) и Томской (2002) областей – 3 категория, Тюменской области (2004) – 2 категория.
Был включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа (2003) со статусом «3 (R) – редкий вид».

Морфологические признаки. Травянистый многолетник с тонким ползучим столоновидным корневищем. Придаточные корни расположены близко к поверхности почвы. Стебель (4,5)6–15(22) см высотой, тонкий, слабый, при основании с двумя буроватыми влагалищами. Ближе к середине стебля расположены два супротивных сидячих листа. Листья имеют сердцевидно-яйцевидную или почти треугольную форму с сердцевидным основанием, на конце заострены в коротенькое остроконечие, тонкие, снизу более бледные, 1–2,5(3) см длиной и шириной. Кисть редкая, состоит из 4–12 мелких цветков с неприятным запахом [1, 2].

Распространение. Встречается спорадически на всей территории ХМАО-Югры. Известны местонахождения близ г. Сургут [3, 4], в долинах рек Аган, Вах [3], на территории заказника «Сургутский» [5, 6], в бассейне р. Бол. Юган (долина р. Айвуяяны) [7, 8], в Сургутском Полесье (Тромъеганский участок, р. Ватьявин, Нижне-Сартымский ключевой участок) [9], в междуречьях рек Лямин и Назым (урочище «Гусиный лог») [6], Салыма и Иртыша (близ п. Салым) [10, 11]; в верховьях р. Конда – около озёр Усть-Тор и Ессты-Тор [12, 13], р. Лемья [14]; в бассейне р. Северная Сосьва – р. Малая Сосьва (заповедник «Малая Сосьва») [12, 15], р. Волья [16, 17], р. Яны-Манья (приток р. Волья) [18], г. Ялпингнёр [19], окр. оз. Турват, п. Приполярный [20], в верховьях рек Манья, Щекурья [19]; в бассейне р. Казым (природный парк «Нумто») [21, 22]. Общее распространение: Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Малая Азия, Китай, Япония, Сев. Америка [2].

Экология и биология. Оксиломезофит, предпочитает сырые и очень влажные почвы. Встречается как на верховых болотах, так и в заболоченных лесах с моховым покровом на очень кислых почвах и никогда не растёт на почвах нейтральных или щелочных [1]. В Югре встречается в переходных зонах между смешанными кустарничково-мелкотравно-зеленомошными и заболоченными осоково-сфагновыми лесами, иногда заходит также в смешанные травяные леса, его местообитания достаточно увлажнены [11, 23]. Размножается семенами. Цветёт с середины июня до середины августа, но иногда и в сентябре. Способен к медленному росту и в осенне-зимний период [1].

Численность. Вид распространён широко, растёт небольшими группами, с преобладанием в возрастном спектре генеративных особей. Обследование локальной популяции в междуречье рек Салыма и Иртыша (близ п. Салым) показало общее количество особей вида на всех учтённых площадках 407 экземпляров [11].

Лимитирующие факторы. Вид чувствителен к осушению участков и другим изменениям гидрологического режима, в том числе к подтоплению, повреждению мохового покрова.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский», заказника «Сургутский», природных парков «Кондинские озёра» и «Нумто».

Источники информации. 1. Варлыгина, 1995; 2. Мамаев и др., 2004; 3. Крылов, 1929, вып. 3; 4. Тюрин, Кукуричкин, 2012; 5. Данные М.Н. Казанцевой; 6. Данные В.А. Глазунова; 7. Байкалова, 2003; 8. Байкалова и др., 2008; 9. Данные А.С. Байкаловой и Е.Д. Лапшиной; 10. Шепелева и др., 2007; 11. Шепелева и др., 2009; 12. Дорогостайская, рук., 1945; 13. Васина, 1998; 14. Беспалова, Попова, 2007; 15. Васина, 2005; 16. Тюрин, Байкалова, 2012; 17. Данные И.В. Филиппова; 18. Данные А.Л. Васиной; 19. Игошина, 1966; 20. Казанцева, Казанцев, 2009а; 21. Глазунов, 2005; 22. Данные Е.С. Охотникова; 23.Шепелева и др., 2010.

Составители: А.Л. Васина, Д.Н. Лукьяненко, Л.Ф. Шепелева.

ОЖИКА КОЛОСИСТАЯ
Luzula spicata (L.) DC.

Семейство Ситниковые
Juncaceae

Морфологические признаки. Стебли 5–25 см высотой, голые, под соцветием сильно утончённые, поэтому соцветия поникающие. Прикорневые листья едва достигают середины стебля, узколинейные, желобчатые, остроконечные. Цветки почти сидячие или на очень коротких ножках, скучены в плотные яйцевидные или шаровидные пучки, образующие более или менее лопастные поникающие головки. Прицветнички яйцевидные, длиннозаострённые, беловато-плёнчатые, реснитчатые по краю и на верхушке, почти равные или более длинные, чем цветки. Листочки околоцветника 2,5–3 мм длиной, чёрно-бурые, по краю более бледные и плёнчатые, равной длины, остисто заострённые. Коробочка буроватая, блестящая, округло-яйцевидная.

Распространение. В ХМАО-Югре известно местонахождение на Приполярном Урале: г. Ларцем-Пэ, верховья р. Хобею [1]. Общее распространение: арктоальпийский вид Голарктики.

Экология и биология. Растёт в горных тундрах, среди каменистых россыпей, на вторичных горно-тундровых лугах. Цветёт в июне – июле.

Численность. Сведений о численности вида нет.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Требуется выявление новых местонахождений, мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1975.

Составитель А.Л. Васина.

ОЖИКА РЫЖЕВАТАЯ
Luzula rufescens Fisch. ex E. Mey.

Семейство Ситниковые
Juncaceae

Вид включён в Приложение Красной книги Тюменской области (2004) как вид, нуждающийся в постоянном контроле и дополнительном изучении.

Морфологические признаки. Стебли 10–20(30) см высотой, немногочисленные, тонкие. Листья плоские, узколинейные, 1–4 мм шириной, с тупым мозолистым кончиком, короче стебля, по краям с редкими длинными волосками. Соцветие простое, зонтиковидное, с немногими слабо ветвящимися веточками. Прицветнички широкояйцевидные, желтовато-беловатые, плёнчатые, на верхушке разорванные. Листочки околоцветника 2–2,5 мм длиной, ланцетные, остроконечные, соломенно-желтоватые, на спинке рыжеватые, по краям широко бледновато-плёнчатые. Коробочка трёхгранно-яйцевидная, 2,5–3 мм длиной, соломенно-жёлтая.

Распространение. В округе известны местонахождения в бассейнах рек Конда – р. Эсс [1]; Большой Юган [2]; Северная Сосьва – близ пгт. Берёзово [3, 4], по р. Большая Тыкатлова [5], р. Волья – близ устья р. Толья [6], р. Малая Сосьва и по её притокам – рекам Потлох-Еган и Ем-Еган [7]. Находится на северной и западной границах ареала. Общее распространение: лесная зона Азии.

Экология и биология. Растёт в приречных темнохвойных смешанных мелкотравно-зеленомошных лесах. Цветёт в мае.

Численность. Встречается единичными особями или небольшими их группами.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, низкая конкурентная способность, хозяйственное освоение территорий, пожары.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский», заказника «Верхне-Кондинский». Требуется выявление новых местонахождений, мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Дорогостайская, рук., 1945; 2. Байкалова, 2003; 3. Игошина, 1966; 4. Флора Сибири, 1987, т. 4; 5. Куваев, 1968/1969; 6. Данные А.Л. Васиной; 7. Васина, 2005.

Составитель А.Л. Васина.

ОСОКА БЕЛАЯ
Carex alba Scop.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Вид включён в Красные книги Республики Коми (2009), Новосибирской (2008) и Архангельской (2008) областей.

Морфологические признаки. Корневища тонкие, ползучие, с пучками надземных побегов. Основания побегов с не расщепленными на волокна серыми влагалищами без листовой пластинки. Листья узкие (0,5–1 мм), желобчатые, короче стеблей, изогнутые. Стебли тонкие, гладкие, (10)15–25(30) см высотой. Тычиночный колосок узкий, белесо-коричневый, едва превышает верхний пестичный колосок или не достигает его; пестичные обычно в числе двух, прямые, бледные, на длинных ножках, расставленные, рыхлые, малоцветковые. Их кроющие листья с длинным трубчатым влагалищем без пластинки. Мешочки эллиптические, 2–2,6(3) мм длиной, голые, с клиновидным основанием, наверху клиновидно или закруглённо суженные в нерасщепленный на конце белый плёнчатый носик, с неброскими жилками, серовато-бурые, сплошь заполненные орешком. Кроющие чешуи короче мешочков, светлые, по краю перепончатые [1].

Распространение. В округе известна одна находка в Ханты-Мансийском районе в междуречье Шапшинской и Елыково [2]. Общее распространение: Европа, Сибирь, Средняя Азия, Дальний Восток [3].

Экология и биология. Лесной вид горных районов, предпочитающий карбонатные субстраты. В условиях лесной зоны Западной Сибири приурочен к хорошо дренированным темнохвойным мелкотравно-зеленомошным соргам [4]; в округе найден в елово-кедровом мелкотравно-зеленомошном лесу [2].

Численность. Известна одна локальная популяция общей площадью не более 1 га.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение пригодных местообитаний, единственная известная популяция находится на территории Приобского месторождения.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний и контроль за состоянием известной популяции.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1990, т. 3, 2. Данные Е.Д. Лапшиной; 3. Егорова, 1999; 4. Лапшина, 2003.

Составитель И.В. Филиппов.

ОСОКА ПРИТУПЛЁННАЯ
Carex obtusata Liljebl.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Вид включён в Красные книги Тюменской области (2004) и Республики Коми (2009) со статусом «3 категория».

Морфологические признаки. Основания побегов с тёмно-пурпуровыми, не расщепленными на волокна чешуями. Стебли трёхгранные, более-менее шероховатые. Листья шириной 1,5–2,0 мм, почти прямые. Соцветие состоит из одного андрогинного малоцветкового колоска, ланцетного или иногда яйцевидного. Прицветного листа нет. Чешуи пестичных цветков яйцевидные, на 1/3 короче мешочков, тупо заострённые, буроватые или коричневые, с широким светлым окаймлением. Чешуи тычиночных цветков коричневые. Мешочки бурые, блестящие, яйцевидные или эллиптические, длиной 2,5–3,5 мм, хрящеватые, со многими нечётко выраженными жилками. Орешек с равным ему по длине придатком.

Распространение. В ХМАО-Югре ранее были известны местонахождения вида около г. Ханты-Мансийска [1, 2], на р. Ем-Еган – притоке р. Малая Сосьва [2, 3]. Возможно нахождение в бассейне р. Конда [4]. Новых сведений об этих или других местонахождениях вида за последние десять лет не получено. Общее распространение: таёжная и лесостепная зоны Евразии и Северная Америка. В таёжной зоне вид является послеледниковым ксеротермическим реликтом [3].

Экология и биология. Растёт на суходольных и песчаных приречных лугах и остепнённых склонах, в разреженных борах и на лесных опушках. Цветёт в мае – начале июня, плодоносит в июле.

Численность. Сведений о численности вида нет.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, находящегося за пределами своего основного ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва». Требуется поиск новых местонахождений, мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1929, вып. 3; 2. Флора Сибири, 1990, т. 3; 3. Дорогостайская, рук., 1945; 4. Определитель..., 2006.

Составитель А.Л. Васина.

ОСОКА СВИНЦОВО-ЗЕЛЁНАЯ
Carex livida (Wahlenb.) Willd.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Вид включён в приложения Красных книг Российской Федерации(2008) и Тюменской области (2004), основной список Красной книги Красноярского края (2012).

Морфологические признаки. Многолетник 15–30(50) см высотой, с длинными и тонкими, ползучими корневищами. Листовые пластинки сизо-зелёные, желобчатые, 2–3 мм шириной. Общее соцветие 2–5(6) см длиной, состоит из 2–3 немного расставленных колосков. Верхний колосок тычиночный, 1,5–2 см длиной, линейно-ланцетовидный, боковые – пестичные, 1–2 см длиной, яйцевидные или продолговатые, на ножках. Нижний кроющий лист почти равен соцветию. Мешочки тупо-трёхгранные, продолговато-эллиптические, 4–4,5 мм длиной, сизоватые, почти без носика, с выемкой на верхушке; рылец 3 [1].

Распространение. В округе известна одна находка в Сургутском районе в бассейне р. Ватьявин, окрестности оз. Арка-То [2]. Общее распространение: Восточная Азия, Северная Америка, Северная Европа, Сибирь, Дальний Восток [3].

Экология и биология. В условиях округа вид приурочен к мезоолиготрофным осоково-сфагновым топям, входящим в состав плоскобугристых болотных комплексов и хасыреев [2].

Численность. Обнаружена одна популяция, общей площадью не более 5 га, с сильно разреженными особями.

Лимитирующие факторы. По-видимому, основным лимитирующим фактором выступает климатический: вид находится на южной границе своего распространения и в лесотундровой зоне ЯНАО встречается заметно чаще.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний и контроль за состоянием известной популяции.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1990, т. 3; 2. Данные А.С. Байкаловой и И.В. Филиппова; 3. Егорова, 1999.

Составитель И.В. Филиппов.

КОРОТКОНОЖКА ПЕРИСТАЯ
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.

Семейство Мятликовые (Злаковые)
Poaceae (Gramineae)

Вид внесён в Красную книгу Республики Коми (2009) – статус 3.

Морфологические признаки. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение, 50–100 см высотой. Генеративные побеги в два раза выше вегетативных, с прямостоячими крепкими стеблями, в узлах опушёнными. Листья светло-зелёные, плоские, 5–10 мм шириной, снизу по жилкам шероховатые, сверху с редкими тонкими длинными волосками. Язычки короткие (1–2 мм), тупые, нередко расщеплённые. Колосья прямостоячие, рыхлые, состоящие из 7–15 отстающих друг от друга колосков, нижние из них перпендикулярно оси соцветия, верхние косо вверх направлены. Колоски довольно крупные, до 3 см длиной и до 4 мм шириной, с 8–15(20) цветками.

Распространение. В Югре встречается близ Сургута (урочище Барсова Гора) [1], а также в верховьях р. Конда в пределах природного парка «Кондинские озёра», в частности на р. Ах [2, 3] и к югу от оз. Понтур [3]. Общее распространение в России: Европа, Кавказ, юг Сибири [4, 5].

Экология и биология. Вид растёт в разреженных берёзовых, осиновых и сосновых травяных лесах и на их опушках. Цветёт в конце июня – июле.

Численность. Довольно крупная популяция найдена в урочище Барсова Гора. Здесь вид местами выступает как доминант травяного яруса, его проективное покрытие может достигать 40 %.

Лимитирующие факторы. Вид имеет ограниченное распространение, угрозой для него может быть разрушение местообитаний.

Меры охраны. Требуется выявление новых местонахождений и наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Тюрин, Кукуричкин, 2006; 2. Васина, 1998; 3. Беспалова, Попова, 2007; 4. Крылов, 1928, вып. 2; 5. Флора Сибири, 1990, т. 2.

Составители: В.Н. Тюрин, Г.М. Кукуричкин.

ОВСОВИДКА МОЗОЛИСТАЯ
Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi

Семейство Мятликовые (Злаковые)
Poaceae (Gramineae)

Вид включён в Красную книгу Республики Коми (2009) – 1 категория, в приложение Красной книги Тюменской области (2004) как вид, нуждающийся в постоянном контроле и дополнительном изучении.

Морфологические признаки. Травянистое многолетнее рыхлодерновинное растение с укороченным тонким корневищем. Стебли до 70 см высотой, тонкие, нежные, под метёлкой шероховатые. Листья 1–3 мм шириной, линейные, плоские или вдоль свёрнутые, снизу голые, сверху шероховатые. Язычки 1–1,5 мм длиной, с короткими щетинками. Метёлки до 10 см длиной, узкие, кистевидные, почти односторонние, с шероховатыми веточками. Колоски 9–14 мм длиной, 3–4-цветковые, ось колоска с сочленением под каждым цветком, колосковые чешуи широколанцетные, перепончатые. Нижние цветковые чешуи широколанцетные, по жилкам шероховатые, на верхушке 2-зубчатые, с прямой остью 10–12 мм длиной. Зерновки 3,8–4,1 мм длиной.

Распространение. На территории ХМАО-Югры, кроме ранее известного местонахождения в бассейне р. Северная Сосьва – на р. Ворья (притоке р. Тапсуй) [1], обнаружен на р. Северная Сосьва в устье р. Манья – близ п. Усть-Манья [2]. Находится на северной и западной границах ареала вида в Сибири. Общее распространение: очень спорадично распространён в Восточной Европе, южнотаёжной полосе Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии, Китае, Монголии.

Экология и биология. Обитает в прибрежных пихтово-кедрово-еловых травяно-зеленомошных лесах. Цветёт в июне.

Численность. Вид редок. Встречается небольшими группами особей.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, находящегося на пределе распространения, лесные пожары.

Меры охраны. Требуется выявление новых местообитаний, контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Васина, 1998; 2. Данные составителя.

Составитель А.Л. Васина.

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Научный редактор
М.С. Князев

ПУЗЫРНИК ДАЙКА
Cystopteris dickieana R. Sim.

Семейство Кочедыжниковые
Athyriaceae

Морфологические признаки. Многолетний, летне-зелёный папоротник до 35 см высотой, с коротким, горизонтальным корневищем. Вайи в числе нескольких, на черешках, как правило, короче пластинки. Пластинки тонкие, продолговато-ланцетовидные, заострённые, до 16 см длиной и 3 см шириной, дважды-, триждыперистые, с головчатыми волосками по жилкам. Перья в числе 7–20 пар, отстоящие под прямым углом, продолговато-яйцевидные. Доли второго порядка овальные или продолговато-яйцевидные, перисто рассечённые или зубчатые. Сорусы мелкие. Споры тупо бугорчатые.

Распространение. В округе известны местонахождения на Приполярном и Северном Урале: в верховьях р. Хулга в бассейне р. Ляпин [1, 2]; по р. Манья у пос. Усть-Манья и по левому берегу р. Северная Сосьва выше места впадения р. Манья [3]. Вероятно, вид распространён более широко. Общее распространение: голарктический, преимущественно горный вид – Евразия, Сев. Америка [3–5].

Экология и биология. Встречается на скалах, каменистых россыпях. Кальцефил. Размножение вегетативное и спорами. Спороношение в июле – августе.

Численность. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, промышленное освоение территории.

Меры охраны. Необходимо дальнейшее изучение распространения и состояния вида в округе, создание охраняемых территорий на Приполярном и Северном Урале.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 3. Данные А.Л. Васиной; 4. Шмаков, 1999; 5. Мочалов, 2010.

Составитель В.А. Глазунов.

ПУЗЫРНИК ГОРНЫЙ
Cystopteris montana (Lam.) Desv.
[*Rhizomatopteris montana* (Lam.) A. Khokhr.]

Семейство Кочедыжниковые
Athyriaceae

Морфологические признаки. Многолетний папоротник с длинным, тонким, буровато-чёрным корневищем. Листья – вайи одиночные или в числе нескольких, до 40 см длиной, с широкотреугольными, трижды-, четыреждыперистыми пластинками. Перья в числе 7–15 пар, косо вверх направленные, средние и нижние – широко расставленные, средние – ланцетовидные, нижние – косояйцевидные, неравнобо-

кие. Сегменты второго порядка широколанцетные, наружные длиннее внутренних. Конечные доли продолговатые, надрезанные или на верхушке зубчатые, с сильно загнутыми внутрь краями. Черешки в 2–3 раза длиннее пластинки или равны ей, с буроватыми плёнками. Покрывальца сорусов беловатые, голые, иногда с желёзками.

Распространение. На территории округа известны местонахождения на Приполярном и Северном Урале: в верховьях р. Народа [1]; по левому берегу р. Хулга [2]; около пос. Приполярный [3]. Общее распространение: голарктический горный лесной вид с дизъюнктивным ареалом – Евразия, Сев. Америка [4–6]

Экология и биология. Встречается в хвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников, на влажных скалах и склонах, в поймах горных рек. Размножается спорами и вегетативно. Спороношение с июля по сентябрь.

Численность. Одиночные экземпляры или немногочисленные группы.

Лимитирующие факторы. Вероятно, узкая экологическая амплитуда вида.

Меры охраны. Внесён в Красную книгу ЯНАО (статус 3). Необходим контроль за состоянием популяций и организация охраняемых территорий в местах произрастания вида на Урале.

Источники информации. 1. Горчаковский, 1975; 2. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы В.А. Глазунова, А.Л. Васиной); 3. Васина, Сижко, 2001; 4. Флора Сибири, 1988, Т.1; 5. Шмаков, 1999; 6. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.

КОЧЕДЫЖНИК РАССТАВЛЕННОЛИСТНЫЙ
Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz

Семейство Кочедыжниковые
Athyriaceae

Морфологические признаки. Многолетний папоротник до 90 см высотой. Корневище чёрно-бурое, 1–2 см толщиной. Листовые пластинки до 20 см шириной, дважды-трижды перистые. Черешки покрыты крупными бурыми чешуями. Перья продолговато-ланцетные, на коротких черешках. Перышки продолговатые, с закруглёнными верхушками, перистонадрезанные. Сорусы округлые, без покрывалец или с зачаточными покрывальцами. Споры овальные, морщинисто-складчатые.

Распространение. В округе встречается на Приполярном и Северном Урале: по рекам Манья [1, 2], Щекурья, Хулга и ее притоку – р. Тыкотлова [2], р. Волья [3], г. Ялпингнёр [1], г. Иоутхури, район пос. Приполярный [4]. Общее распространение: голарктический высокогорный вид с фрагментарным ареалом – Евразия, Северная Америка [5–7].

Экология и биология. Произрастает в высокогорьях на каменистых склонах, осыпях, субальпийских лугах, в редколесьях, зарослях кустарников, заходит в лесной пояс. Спороношение в июле – сентябре.

Численность. Довольно обычный и многочисленный для Урала вид, местами образующий заросли [3, 7].

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате промышленного освоения.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Горчаковский, 1975; 3. Тюрин, Байкалова, 2012; 4. Васина, Сижко, 2001; 5. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 6. Шмаков, 1999; 7. Мочалов, 2010.

Составитель В.А. Глазунов.

ЩИТОВНИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ
Dryopteris cristata (L.) A. Gray

Семейство Щитовниковые
Dryopteridaceae

Морфологические признаки. Многолетний летнезелёный папоротник с коротким, толстым, восходящим корневищем, покрытым остатками листовых черешков. Листья – вайи до 75 см длиной и 15 см шириной, светло-зелёные, собраны в плотную розетку, на черешках, покрытых редкими бурыми чешуйками, равных или в 1,5–2 раза короче пластинок. Стерильные вайи расположены по краям, раскидистые, продолговатые, спороносные – вверх направленные, удлинённо-ланцетные, короче стерильных. Пластинки дважды-перистые. Нижние перья удалены от остальных. Сорусы расположены в два ряда вдоль средней жилки. Покрывальца плоские, голые. Споры овально-почковидные.

Распространение. В округе отмечен в пойме Оби – по берегу Большой Богдашкинской протоки на территории заказника «Елизаровский» [1, 2] и в окрестностях г. Сургут (у пос. Барсова, по протоке Берёзовая) [3]; у г. Ханты-Мансийск [4]; в среднем течении р. Боль-

шой Салым – долина руч. Косынъега [5]; в бассейне р. Конда южнее оз. Сатыгинский Туман – по р. Индра [6]. Общее распространение: голарктический горно-равнинный вид с фрагментарным ареалом – Европа, юг Сибири, восток Северной Америки [4, 7–9].

Экология и биология. Произрастает в сырых мелколиственных и смешанных лесах по долинам рек и ручьёв, по краю переходных и низинных болот. Спороношение в июле–начале августа.

Численность. Состояние популяций на территории округа не изучено.

Лимитирующие факторы. Вероятно, реликтовая природа вида и узкая экологическая амплитуда. Нарушение мест обитания в результате антропогенного воздействия.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Елизаровский». Внесён в Красные книги Томской области (статус 3), Красноярского края (статус 1), Республики Коми (статус 3). Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Таран и др., 2004; 2. Гербарий ИПОС СО РАН (сборы В.А. Глазунова); 3. Таран, Тюрин, 2006; 4. Крылов, 1927; 5. Шепелева и др., 2008; 6. Данные А.Л. Васиной; 7. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 8. Шмаков, 1999; 9. Мочалов, 2010.

Составитель В.А. Глазунов.

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ
Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr.

Семейство Гроздовниковые
Botrychiaceae

Морфологические признаки. Многолетний вечнозелёный короткокорневищный папоротник до 25 см высотой. Вегетативные части листа в числе 1–3, яйцевидно-треугольные, на черешках 2–7 см длиной, отходящих от нижней части общего черешка, кожистые, утолщённые, дважды или трижды перисторассечённые. Конечные доли обратнояйцевидные или почти ромбические, с немногочисленными тупыми зубцами. Спороносная часть листа дважды-трижды перистая, 2–7 см длиной.

Распространение. Встречается практически по всей территории округа – известно более 50 местонахождений в бассейнах рек Ляпин [1, 2], Северная Сосьва [3–6], Конда [1, 5, 7, 8], Иртыш [1, 9, 10], Казым [10], Большой Салым [10, 11], Большой Балык [11, 12], Большой Юган [13–15], Лямин [16], Вах [17], в среднем и нижнем течении р. Обь [1, 10, 18–21]. Общее распространение: почти космополитный, горно-равнинный лесной вид с биполярным, преимущественно, голарктическим ареалом. В таёжной зоне Западной Сибири распространен от 57 до 64° с. ш., на Урале достаточно редкий [1, 22–25].

Экология и биология. Мезофит. Встречается на лесных лугах, в разреженных сосновых и смешанных лесах, на лесных болотах, в зарослях кустарников, на антропогенно нарушенных участках – зарастающих вырубках, просеках, лесных дорогах. Спороношение в августе – сентябре.

Численность. От единичных экземпляров до нескольких десятков. Отдельные популяции могут насчитывать до 250 экземпляров. При восстановлении растительного покрова на антропогенно нарушенных участках численность снижается вплоть до полного исчезновения [3–5, 10, 12–15].

Лимитирующие факторы. Древний, вероятно реликтовый вид со сложной биологией размножения и низкой конкурентной способностью. Умеренное антропогенное воздействие способствует увеличению численности вида.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва», «Юганский», заказниках «Елизаровский», «Верхне-Кондинский», «Вогулка», природных парках «Кондинские озёра», «Самаровский Чугас», «Нумто». Внесён в Красные книги Тюменской области (статус 3), ЯНАО (приложение). Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Казанцева, Казанцев, 2009а; 3. Васина, 2008; 4. Васина, 2012; 5. Данные А.Л. Васиной; 6. Казанцева, Казанцев, 2009а; 7. Беспалова, 2007; 8. Беспалова, Попова, 2007; 9. Корнеева, 2009; 10. Данные В.А. Глазунова; 11. Шведчикова, Аветов, Шишконакова, 2012; 12. Данные М.Н. Казанцевой; 13. Байкалова, 2003; 14. Байкалова, Звягина, 2008; 15. Данные А.С. Байкаловой; 16. Глазунов, Валеева, 2007; 17. Данные И.В. Филиппова; 18. Таран и др., 2004; 19. Таран, Тюрин, 2006; 20. Тюрин, 2010; 21. Тюрин, Кукуричкин, 2012; 22. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 23. Шмаков, 1999; 24. Науменко, 2008; 25. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.

СТРАУСНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ
Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.

Семейство Оноклеевые
Onocleaceae

Морфологические признаки. Многолетний папоротник с толстым, чёрно-бурым корневищем. Вайи собраны в розетку. Неспороносные (стерильные) вайи периферические, продолговатые, до 100 см и более длиной и 20 см шириной, к обоим концам суженные, на коротких черешках. Перья в числе

15–35 и более пар, сидячие, продолговатые, заострённые. Пёрышки тупые, с завёрнутыми краями. Спороносные вайи в числе 1–7 до 70 см длиной, 4–7 см шириной с бурыми, кожистыми пластинками.

Распространение. На территории округа встречается по речным долинам, в основном южнее 62° с. ш. – в бассейнах рек Бол. Салым [1–3], Бол. Юган [4, 5]; Сев. Сосьва [6–10], Конда [10]; Иртыш [1, 11, 12]; в среднем и нижнем течении р. Обь [13–15]. Наиболее северные местонахождения отмечены на уровне 62° с. ш. – по р. Сев. Сосьва у пос. Усть-Манья [10], по р. Малая Сосьва [6, 10] и по правому берегу р. Обь выше пос. Леуши [15]. В южной части округа становится обычным [3, 10–12]. Общее распространение: голарктический лесной вид – Евразия, Сев. Америка [16, 17].

Экология и биология. Встречается во влажных лесах, зарослях кустарников по берегам рек и ручьёв. Размножается вегетативно и спорами. Спороношение с июля по сентябрь. Изредка культивируется как декоративное.

Численность. От единичных экземпляров до сплошных зарослей площадью в несколько сотен квадратных метров.

Лимитирующие факторы. Вид на северной границе распространения. Нарушение мест обитания в результате антропогенного воздействия.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва», «Юганский», заказнике «Елизаровский». Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Глазунов, Валеева, 2005; 3. Данные И.В. Филиппова; 4. Байкалова, 2003; 5. Данные А.С. Байкаловой; 6. Хозяинова, Цибарт, 2009; 7. Васина, 1998; 8. Васина, 2005; 9. Васина, 2012; 10. Данные А.Л. Васиной; 11. Данные В.А. Глазунова; 12. Данные В.Н. Тюрина; 13. Таран и др., 2004; 14. Таран, Тюрин, 2006; 15. Глазунов, Валеева, 2007; 16. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 17. Мочалов, 2010.

Составители: В.А. Глазунов, Э.И. Валеева.

ОРЛЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn s. l.

Семейство Гиполеписовые
Hypolepidaceae

Морфологические признаки. Многолетний летнезелёный безрозеточный папоротник с длинным (до нескольких десятков метров), подземным, сильно ветвящимся, чёрным или чёрно-бурым корневищем. Вайи расставленные на некотором расстоянии друг от друга, одиночные, высотой до 1–1,5 м. Пластинки широкотреугольные, до 60 см длиной и 50 см шириной, дважды-трижды (четырежды) перистые. Черешки прямостоячие, до 60 см длиной и 1 см в диаметре, красновато-бурые, голые или в основании с мелкими бурыми чешуйками. Сорусы сливаются друг с другом, расположены под завёрнутым краем листовой пластинки. Споры тетраэдрически шаровидные.

Распространение. В округе отмечен в районе озёр Арантур и Понтур на территории природного парка «Кондинские озёра» [1–3]; в окрестностях г. Урай и у пос. Половинка в Кондинском районе [4]. Общее распространение: в широком смысле – полиморфный почти космополитный вид [5, 6]. В Сибири – бореальный северовосточноевропейско-сибирский подвид евроазиатского вида – *Pteridium pinetorum* subsp. *sibiricum* Gureeva et C. N. Page [7, 8].

Экология и биология. Светлые сосновые, мелколиственные и смешанные леса на лёгких почвах, опушки, вырубки, гари. Ксеромезофит. Размножается вегетативно и спорами. Спороношение в июле.

Численность. Ценопопуляции с невысокой численностью. В оптимальных экологических условиях образует заросли площадью до нескольких гектаров.

Лимитирующие факторы. Вид на северной границе ареала. Нарушение мест обитания в результате антропогенного воздействия.

Меры охраны. Внесён в Красную книгу Республики Коми (статус 3). Охраняется на территории природного парка «Кондинские озёра». Необходим контроль за численностью популяций.

Источники информации. 1. Васина, Васина, 2001; 2. Беспалова, 2007; 3. Беспалова, Попова, 2007; 4. Данные Н.Н. Галианберовой; 5. Флора Сибири, 1988, Т.1; 6. Шмаков, 1999; 7. Гуреева, Пейдж, 2008; 8. Мочалов, 2010.

Составитель В.А. Глазунов.

МНОГОНОЖКА ОБЫКНОВЕННАЯ
Polypodium vulgare L.

Семейство Многоножковые
Polypodiaceae

Морфологические признаки. Многолетний вечнозелёный папоротник с ветвящимся, часто надземным, корневищем средней длины (до 20 см), до 7 мм толщиной, покрытым бурыми плёнками, сладким на вкус. Вайи одиночные, отходят от верхней стороны корневища двумя рядами, длиной до 30 см, кожистые, на черешках, с продолговато-треугольными, тёмно-зелёными, обычно голыми пластинками, перисто-рассечёнными на расширенные у основания и сливающиеся друг с другом туповатые сегменты с цельным или волнистым, слабогородчатым краем. Сорусы крупные, округлые или эллиптические, без покрывальцев, расположены в два ряда на нижней стороне сегментов. Споры желтоватые, бугорчатые.

Распространение. В округе известны местонахождения на Северном Урале: г. Ялпингнёр [1], хр. Паснёр [2], по р. Мал. Сосьва в районе оз. Турват [3]. Вероятно, распространён более широко. Общее распространение: голарктический горный вид со значительными дизъюнкциями в ареале горные области Евразии, Северной Африки, Северной Америки. На Урале довольно обычен [1, 4–6].

Экология и биология. Произрастает на скальных обнажениях, каменистых склонах, редко на почве или у основания стволов деревьев. Размножается спорами и вегетативно. Спороношение в июле-сентябре.

Численность. Популяции насчитывают до нескольких десятков экземпляров [3].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Нарушение мест обитания при промышленном освоении территории.

Меры охраны. Вид внесён в Красные книги Красноярского края (категория 3) и Республики Коми (категория 3). Необходимо создание охраняемых территорий в местах обитания вида на Северном Урале.

Источники информации. 1. Крылов, 1927; 2. Васина, Сижко, 2001; 3. Данные А.Л. Васиной, В.А. Глазунова (сборы в гербарии ИПОС СО РАН); 4. Флора Сибири, 1988, Т. 1; 5. Шмаков, 1999; 6. Мочалов, 2010.

Составитель В.А. Глазунов.

МОХООБРАЗНЫЕ

Научные редакторы
Е.Д. Лапшина
О.Ю. Писаренко

БУКСБАУМИЯ БЕЗЛИСТНАЯ
Buxbaumia aphylla Hedw.

Семейство Буксбаумиевые
Buxbaumiaceae

Морфологические признаки. Мох с наземной, богатой хлоропластами многолетней протонемой. Гаметофит короткоживущий, мелкий. Стебель около 1 мм высотой. Листья рудиментарные, очень мелкие, менее 1 мм, яйцевидные, с длинно реснитчатым краем, без жилки и почти без хлоропластов; практически не заметны в ризоидном войлоке. У растений со зрелым спорофитом стебель разрастается в окружающую ножку муфтовидную структуру. Спорофит сохраняется в природе несколько месяцев, относительно крупный – ножка около 1 см длиной, толстая, бородавчатая, зрелая коробочка горизонтально ориентирована, сверху уплощённая, с выпуклой нижней половинкой и резким килевидным ободком, разделяющим верхнюю и нижнюю части [1].

Распространение. В ХМАО-Югре найден в Нижневартовском районе – р. Вах близ устья р. Сабун и урочище Сувыс-Его выше по течению р. Сабун [2]; в Ханты-Мансийском районе – на левобережной террасе р. Иртыш, левый берег р. Мухриной в окр. стационара «Мухрино» [3].
В Сибири встречается в большинстве регионов, однако повсюду очень редок. Отмечен на Западном Саяне, в Прибайкалье, в Якутии и в южной части Арктики. в Западной Сибири, кроме местонахождений в ХМАО, известен из Верхне-Тазовского заповедника [4], с юга полуострова Ямал [5]; из окр. г. Тобольск и с Томского кряжа [6]. Вид распространён преимущественно в бореальной зоне Голарктики; в Арктику практически не заходит, в более южных горах редок и приурочен к верхней части лесного пояса. За пределами Голарктики отмечен в Австралии и Новой Зеландии [1, 7].

Экология и биология. Растёт на сухом незадернованном, преимущественно песчаном грунте: по береговым обрывам, на обнажённой почве выворотов деревьев; чаще в хвойных (особенно сосновых) лесах.

Численность. Встречается редко в виде единичных особей или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Необходимо сохранение старовозрастных плакорных темнохвойных лесов с естественной структурой древостоя и оборотом поколений; обязательно предотвращение палов и низовых пожаров.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Кузьмина, Чернядьева, 2005; 3. Данные Н.В. Филипповой и И.В. Филиппова; 4. Чернядьева, Потемкин, 2002; 5. Czernyadjeva, 2001; 6. Lapshina, Muldiyarov, 1998; 7. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.

ГРИММИЯ УДЛИНЁННАЯ
Grimmia elongata Kaulf.

Семейство Гриммиевые
Grimmiaceae

Морфологические признаки. Мелкие растения, образуют ломкие черновато-зелёные подушечки. Стебель 2–3 см высотой, прямостоячий или восходящий, пучковидно ветвящийся. Листья до 2 мм длиной, слегка извилистые или скрученные, ланцетные, килеватые, с очень коротким гиалиновым волоском или без него. Жилка на спинной стороне листа сильно выступающая, полукруглая на поперечном срезе. Пластинка листа вверху однослойная, с двуслойными краями. Клетки верхней части листа поперечно расширенные, с извилистыми, толстыми коричневыми клеточными стенками; в средней части листа коротко прямоугольные, с сильно выемчатыми; в основании листа удлинённо прямоугольные, со слабо утолщёнными не пористыми стенками; клетки вдоль края с одинаково тонкими поперечными и продольными стенками [1].

Распространение. Для ХМАО-Югры имеются два сбора прошлого века в Берёзовском районе, в Приуральской части: р. Тыкотлова, приток р. Хулга (В.Б. Куваев, 1949) и «Сосьва, Порна-я-Марья» (Б.Н. Городков, 1915). В России вид, кроме того, известен лишь из одного местонахождения на Камчатке [2]. Вид спорадично встречается по всей Европе, приводится для Грузии; но в европейской части России не найден; в Азии распространён в Индии, Китае и Японии; известен из Африки, из Южной и Центральной Америки и Канады [1, 3].

Экология и биология. В ХМАО-Югре растёт выше границы леса, на высотах около 500 м над уровнем моря, на кислых породах. Двудомный, спорофиты из России не известны.

Численность. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Меры охраны. Необходимы исследования крайне слабо изученных Уральской и Приуральской частей ХМАО-Югры, выявление новых местообитаний и выработка предложений по их охране.

Источники информации. 1. E.A. Ignatova, J. Munoz, 2004; 2. Чернядьева, 2006; Ignatov, 3. Afonina, Ignatova et all., 2006.

Составитель: О.Ю. Писаренко.

МЕЕЗИЯ ДЛИННОНОЖКОВАЯ
Meesia longiseta Hedw.

Семейство Меезиевые
Meesiaceae

Морфологические признаки. Мох средних размеров, желтоватой до буроватой окраски. Стебель прямостоячий, простой, около 2 см высотой, рыхло многорядно облиственный. Листья сухие – извилистые, влажные – прямые, отстоящие до горизонтально отклонённых; яйцевидно-ланцетные, слабо килеватые, постепенно заострённые, с плоскими цельными или слабо пильчатыми в верхушке краями. Жилка узкая, оканчивается ниже верхушки листа. Клетки пластинки листа гладкие; вверху короткие, в основании удлинённые, в углах основания не дифференцированные. Обоеполый. Ножка спорофита 5–10 см длиной; коробочка с длинной шейкой, слабо согнутая, около 4 мм, с двойным перистомом [1–2].

Распространение. В ХМАО-Югре единственное местонахождение – Ханты-Мансийский район, терраса р. Оби близ п. Селиярово, болото Большое Ляминское [3]. Распространён в Голарктики в Арктике и в бореальной зоне; в большинстве районов редок. Включён в Красную книгу мхов Европы как редкий вид, сокращающий свое распространение. в Западной Сибири встречается в Ямало-Ненецком автономном округе: на Ямале и Гыданском полуостровах, в Верхне-Тазовском заповеднике [4–7]; южнее известен на крупных болотных массивах Томской и Новосибирской областей – отмечен в среднем течении р. Чулым [8] и из нескольких точек на Большом Васюганском болоте [9].

Экология и биология. На протяжении всего ареала облигатно связан с торфяными болотами; обитает преимущественно в бедных осоково-гипновых топях низинных болот и топяных участках низинного веретьевого комплекса. Растёт небольшими дерновинками либо отдельными побегами среди других мхов.

Численность. Встречается редко единичными экземплярами в разреженной дернине других мхов.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Угрозу представляет нарушение режима водно-минерального питания болотных массивов.

Меры охраны. Отсутствуют. Необходимо сохранение известного местообитания – болота Большое Ляминское и выявление новых местообитаний.

Источники информации. 1. Абрамова, 1956; 2. Игнатов, Игнатова, 2003; 3. Данные Е.Д. Лапшиной; 4. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006; 5. Czernydjeva, 2001; 6. Чернядьева, 1994; 7. Чернядьева, Потемкин, 2002; 8. Lapshina, Muldiyarov, 1998; 9. Писаренко, Лапшина, Мульдияров, 2011.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.

МЕЕЗИЯ ТОПЯНАЯ
Meesia uliginosa Hedw.

Семейство Меезиевые
Meesiaceae

Морфологические признаки. Мох мелких размеров, образует плотные дерновинки тёмно-зелёной окраски. Стебель 1–2 см длиной, густо облиственный, внизу плотно покрыт фиолетово-красными ризоидами. Листья прилегающие, ригидные и узкие, удлинённо-ланцетные, вверху желобчатые, на верхушке тупо закруглённые или коротко заострённые, с цельными сильно отвороченными по всей длине краями. Жилка мощная, в основании занимает более половины ширины листа, оканчивается ниже верхушки. Клетки пластинки листа вверху прямоугольные, с утолщёнными стенками, в основании удлинённые и тонкостенные. Коробочка на длинной ножке, прямостоячая, слабо наклонённая [1, 2].

Распространение. В ХМАО-Югре известен из единственного местонахождения, обнаруженного в середине прошлого века в Зауральской части: Берёзовский район, р. Нярцо-Ю (правый приток р. Манья) [3]. Вид с преимущественно с аркто-альпийским распространением; встречается по всей Арктике. В горах известен в Евразии на юг до Пиринеев, Балкан, Кавказа, Монголии и северного Китая; в Северной Америке – до Калифорнии и Колорадо [2, 4]. В Западной Сибири спорадично встречается в ЯНАО – на Ямале, Гыданском и Тазовском полуостровах [5–7]. Южнее на равнине известен лишь из нескольких местонахождений: окр. г. Тобольска (Тюменская обл.) и верховья р. Баксы (Томская обл.) [8]; р. Ича и окр. оз. Понькино (Новосибирская обл., периферия Большого Васюганского болота) [9].

Экология и биология. В лесной зоне Западной Сибири встречается в осоково-гипновых топях низинных болот, реже в темнохвойных соргах богатого грунтового питания, где растёт на склонах кочек и обнажённом торфе. На р. Нярцо-Ю собран «на сырых скалах» [3].

Численность. Встречается редко единичными экземплярами среди других мхов.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Необходимо обследование Уральской части ХМАО-Югры; поиск новых местообитаний вида на низинных болотах равнинной части округа.

Источники информации. 1. Абрамова, 1956; 2. Игнатов, Игнатова, 2003; 3. Кильдюшевский, 1956; 4. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006; 5. Czernydjeva, 2001; 6. Чернядьева, 1994; 7. Волкова, Ребристая, 1989; 8. Lapshina, Muldiyarov, 1998; 9. Писаренко, Лапшина, Мульдияров, 2011.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.

ДИХЕЛИМА СЕРПОВИДНАЯ
Dichelyma falcatum (Hedw.) Myrin

Семейство Фонтиналисовые
Fontinalaceae

Морфологические признаки. Крупное водное растение зелёной до желтовато- или коричневато-зелёной окраски. Стебель до 15 см длиной, не регулярно ветвящийся, густо и чётко трёхрядно облиственный. Листья серповидно согнутые, килеватые, ланцетные и относительно широкие – до 5 мм длиной и около 1 мм шириной, длинно заострённые, с зубчатыми вверху краями. Жилка простая, сильная, оканчивается в верхушке листа. Клетки листа линейны, тонкостенные; к основанию короче и шире, пористые, в углах основания не дифференцированные. Коробочка на длинной ножке, яйцевидная [1, 2].

Распространение. В ХМАО-Югре найден в Нижневартовском районе – р. Сабун окр. п. Ларьяк, р. Вах близ устья р. Сабун [3] и близ устья р. Мехтыгъеган [4]; в Белоярском районе – природный парк «Нумто», р. Казым; в Советском районе – природный парк «Кондинские озёра» [4]; в Сургутском районе – старица р. Тромьеган близ п. Русскинская [5]. Распространён в Голарктике преимущественно в горных районах; на равнине встречается в Субарктике и в северной половине лесной зоны: распространён в Северной Америке, в Северной и Центральной Европе, в Прибалтике и в северной половине Европейской России, на Урале, в Ямало-Ненецком автономном округе и на Таймыре, в горах Южной Сибири, в Якутии, на Чукотке и на Камчатке [6]. в Западной Сибири редок; известен из нескольких разрозненных местонахождений [7].

Экология и биология. Обитает в прирусловых лесах и ивовых зарослях в поймах рек и по берегам озёр, растёт на сырой древесине плавника и основаниях стволов деревьев, в затопляемых, по крайней мере, периодически, местообитаниях.

Численность. Встречается спорадически с небольшой численностью популяций.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Охраняется на территориях природных парков «Нумто» и «Кондинские озёра». Необходимо поддержание режима ООПТ, мониторинг состояния популяций, сохранение известных и потенциальных местообитаний вида: поддержание водоохранных мероприятий.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Czernyadjeva, 2002; 3. Кузьмина, Чернядьева, 2005; 4. Данные И.В. Филиппова и Е.Д. Лапшиной; 5. Данные О.Ю. Писаренко; 6. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006; 7. Lapshina, Muldiyarov, 1998.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.

ФОНТИНАЛИС ДАЛЕКАРЛИЙСКИЙ
Fontinalis dalecarlica Bruch et al.

Семейство Фонтиналисовые
Fontinalaceae

Морфологические признаки. Крупное водное растение тёмно-зелёной окраски, в сухом состоянии блестящее. Стебель до 20–30 см длиной, простёртый, слабо ветвящийся, с длинными нитевидными веточками, рыхло облиственный. Листья прижатые, узко ланцетные, 2–3,5 мм, без жилки, желобчатые; с плоскими или местами узко отогнутыми краями, в верхушке с единичными мелкими зубцами. Клетки листа линейные, по краю более узкие, образуют нерезко отграниченную кайму; в углах основания коротко прямоугольные, слегка вздутые, бесцветные [1].

Распространение. В ХМАО-Югре известен из трёх местонахождений: в Сургутском районе – бассейн р. Лямин, окр. оз. Вонтынглор [2]; в Ханты-Мансийском районе – левобережные террасы в нижнем течении р. Иртыш, верховья р. Мухриной, и в Нижневартовском районе – между городами Нижневартовск и Радужный, р. Гун-Еган [3]. Вид широко распространён в Гренландии и Северной Америке. в Евразии встречается в Северной и Центральной Европе, странах Балтии, в Европейской России и на Урале; местонахождения в ХМАО-Югре – самые восточные из известных [4].

Экология и биология. Растёт в воде быстротекущих речек и ручьёв, прикрепляясь к затопленному валежу или к камням. Спорофиты в России неизвестны; размножается исключительно вегетативно.

Численность. Недостаточно данных.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Меры охраны. Сохранение известных и выявление новых местообитаний вида: водоохранные мероприятия, предотвращающие изменения режима питания малых рек.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Нешатаева, Чернядьева, 2001; 3. Данные Е.Д. Лапшиной; 4. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.

КАЛЛИЕРГОН РИЧАРДСОНА
Calliergon richardsonii (Mitt.) Kindb.

Семейство Каллиергоновые
Calliergonaceae

Морфологические признаки. Мох крупных размеров, образует рыхлые дерновинки желтоватой окраски. Стебель 5–10 см длиной, простёртый до восходящего, нерегулярно перисто ветвящийся, густо облиственный. Стеблевые листья отстоящие, около 2 мм длиной, яйцевидные, с сердцевидным основанием, коротко низбегающие, на верхушке широко закруглённые, тупые, с плоскими цельными краями. Жилка относительно короткая, заканчивается в верхней половине листа; иногда с боковыми ответвлениями. Клетки линейные, извилистые, гладкие; на верхушке короче, ромбоидальные, изредка с ризоидами; в углах основания крупные, тонкостенные, вздутые, образуют широкую выпуклую, резко отграниченную группу. Веточные листья мельче и уже. Однодомный. Ножка спорофита около 4 см; коробочка 2–2,5 мм [1–2].

Распространение. В ХМАО-Югре известен в Берёзовском районе – верховья р. Сертынья, бассейн р. Лямин [3]; в Белоярском районе – памятник природы «Системы озёр Ун-Новыинклор, Ай-Новыинклор»; в Нижневартовском районе – окр. оз. Самотлор [4]. Имеет циркумполярное распространение в Арктике, южнее встречается преимущественно в высокогорьях (до Апеннин, Кавказа, Алтая и Саян, Монголии в Евразии и до штата Миннесота в Северной Америке). На равнине в лесной зоне Западной Сибири крайне редок; известен из нескольких разрозненных местонахождений [5–8].
Обитает в обводненных западинах на лесных болотах (соргах), в топях и мочажинах открытых мезотрофных болот, встречается по берегам рек и озёр. Растёт отдельными побегами среди других мхов или небольшими дерновинками.

Численность. Встречается спорадически с небольшой численностью популяций.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Угрозу может представлять нарушение режима водно-минерального питания болот и изменение уровня воды озёр.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Системы озёр Ун-Новыинклор, Ай-Новыинклор». Необходимо сохранение существующих и выявление новых местообитаний вида.

Источники информации. 1. Абрамова, Савич-Любицкая, Смирнова, 1961; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Кильдюшевский, 1956; 4. Данные Е.Д. Лапшиной; 5. Lapshina, Muldiyarov, 1998; 6. Ignatov, Afonina, Ignatova et all., 2006; 7. Чернядьева, Потемкин, 2002; 8. Таран, Казановский, Мульдияров, 2006.

Составители: О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшина.

ГРИБЫ

Научные редакторы
Т.Ю. Светашева
Е.А. Звягина

САРКОЛЕОЦИЯ ШАРОВИДНАЯ
Sarcoleotia globosa (Sommerf. ex Fr.) Korf

Семейство Геоглоссовые
Geoglossaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело гриба до 6 см высотой, состоит из чёрной головки и серой ножки, сужающейся к основанию, и напоминает по форме большой старый гвоздь. Головка (апотеций) почти шаровидная, может быть сплющенной, вогнутой в центре или булавовидной, до 1 см в диаметре. Край сначала расположен близко к ножке и отходит в сторону по мере созревания. Поверхность головки (гимений) гладкая или слегка мучнистая, тёмно-коричневая до чёрной. Наружная поверхность, если выражена, сероватая. Ножка серовато-коричневого цвета, цилиндрическая, сжатая или с продольными желобками, твердой консистенции, в основании суженная и более светлая. Поверхность ножки гладкая или мелкочешуйчатая, мелкобородавчатая. Плодовые тела образуются группами или единично. Споры длинные, 20–34 х 3–5 мкм, булавовидные, бесцветные, с 1–3 перегородками [1–3].

Распространение. Вид отмечен на границе Ханты-Мансийского района ХМАО и Уватского района Тюменской области. Общее распространение: Европа, Азия; циркумбореальный арктоальпийский вид, описан из Скандинавии; отмечены и более южные находки в умеренной зоне [3]. В России ранее не отмечался [4].

Экология и биология. В ХМАО обнаружен на болоте эвтрофного типа, в сообществе кустарниковых ив, среди подушек гипновых мхов. Плодовые тела растут одиночно, в сентябре [4].

Численность. Единственная находка (одно плодовое тело).

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Внесен в приложение к Красной книге ХМАО как редкий вид со слабоизученной экологией и географией, требующий контроля за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Gibson, 2009; 2. Hansen, 2000; 3. Jumpponen et al., 1997; 4. Сведения Н.В. Филипповой.

Составитель Н.В. Филиппова.

НЕОЛЕКТА ЖЕЛТОЧНО-ЖЁЛТАЯ
Neolecta vitellina (Bres.) Korf et J.K. Rogers

Семейство Неолектовые
Neolectaceae

Морфологические признаки. Плодовые тела от булавовидных до неправильных узких и широко лопатчатых. Состоят из верхней яркой части (головки, покрытой гимением) и беловатой ножки, до 4 см высотой. Гимениальная часть 0,3–2 см шириной, неравномерно складчатая и искривленная, переходит в ножку неровным краем. Поверхность ярко-желтая, гладкая. Ножка цилиндрическая или сжатая, до 0,5 см шириной, сужающаяся к основанию (корневидная), белая до светло-желтой, слегка опушенная.

Сумки 60–80 х 5–6 мкм, цилиндрические; парафизы отсутствуют; споры 6–8 х 3–4 мкм, бесцветные, эллипсоидные.

Грибы рода *Neolecta* занимают особое положение в систематике грибов, в связи с чем вид имеет значение модельного объекта для филогенетических исследований [1-5].

Распространение. В ХМАО найден в Ханты-Мансийском районе [6]. Общее распространение: бореальные леса Европы, Северной Америки (Канада). В России известен в Мурманской области, на Урале, в Тыве и на севере Сахалина [7].

Экология и биология. Обитает в лесах на подстилке [1]. Биология вида изучена недостаточно. Возможно, слабый паразит: плодовые тела прикрепляются основанием к корням хвойных деревьев, растут группами [4]. В округе вид обнаружен в густом тёмнохвойном лесу, в августе.

Численность. Отмечено одно местонахождение с большой группой плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Самаровский чугас». Предложен для мониторинга как редкий вид со слабоизученной экологией, представляющий высокий научный интерес.

Источники информации. 1. Gibson, 2009; 2. Nordic Macromycetes, 2000; 3. Landvik, 1996; 4. Landvik et al., 2001; 5. Redhead, 1977; 6. Сведения Н.В. Филипповой; 7. Сведения Е.С. Попова.

Составитель Н.В. Филиппова.

ПОРХОВКА ИЛИСТАЯ
Bovista limosa Rostr. 1894

Семейство Агариковые
Agaricaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело маленькое, диаметром 5–15 мм, округлое, сидячее, плотно прикреплённое к субстрату. У взрослых грибов на вершине образуется отверстие до 3 мм, с выраженным перистомом и иногда слегка вдавленным основанием. Внешний слой оболочки гладкий, затем войлочный и покрытый бляшками неправильной угловатой формы, иногда с мелкими торчащими войлочными пучками, позднее полностью осыпается, обнажая тонкий, красноватого или умбрового цвета внутренний слой. Глеба оливково-бурого цвета, субглеба отсутствует. Споровый порошок оливково-бурый или умброво-коричневый; споры 4–5,5 мкм, шаровидные, с шипиками [1, 2]. Пищевого значения не имеет.

Распространение. Малоизвестный редкий вид регионов с холодным климатом (бореально-аркто-альпийский вид). В ХМАО отмечен в Ханты-Мансийском районе [3]. Общее распространение: Гренландия, Европа (Великобритания, страны Фенноскандии), Азия (Россия) [1–5]. В России известен на Полярном Урале [4]. Очень редок [5–7].

Экология и биология. Обитает в открытых местообитаниях на песчаной, известковой, каменистой почве, на сухих, или иногда на подтапливаемых участках [1–3, 5]. В ХМАО обнаружен на замшелой каменистой насыпи. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в июле – августе.

Численность. Одно местонахождение с небольшим числом плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Угрозу представляет уничтожение мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории существующих ООПТ не найден. Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Меры охраны. Необходим контроль состояния известной популяции, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Pegler et al., 1995; 2. Svensk Mykologisk..., 2009; 3. Сведения Ю.А. Ребриева; 4. Сведения Б.П. Василькова; 5. Lapsson et al., 2009; 6. European Council..., 2011; 7. Checklist of the British..., 2011.

Составитель Т.М. Бульонкова.

КЛАВУЛИНОПСИС РОЖКОВИДНЫЙ
Clavulinopsis corniculata (Schaeff.) Corner

Семейство Клавариевые
Clavariaceae

Морфологические признаки. Плодовые тела кустисто-разветвлённой формы, однолетние, до 8 см в высоту. Ветви цилиндрические, растопыренные, до 3 раз дихотомически разветвлённые, с шиловидными окончаниями, жёлтые, охряно-жёлтые, под конец буреющие. Ножка до 2 см в высоту и 3 мм в диаметре, иногда почти отсутствует, у основания беловойлочная. Мякоть тонкая, с запахом муки или без него, вкус горький. Споры 4–8 мкм в диаметре, почти шаровидные, бесцветные. Съедобен, но низкого качества [1].

Распространение. В ХМАО отмечен в четырёх местонахождениях низменных районов: Советского, Урайского и Нижневартовского, а также трижды собран в горных местообитаниях Берёзовского района [2]. Общее распространение: космополитный вид, встречается на всех континентах кроме Антарктиды [1, 2], но всюду редок, включён в ряд охранных списков Европы [3]. В России встречается от лесотундровой до полупустынной зоны от европейской части до Дальнего Востока. [1, 2]. В ХМАО вид находится на северной границе ареала в пределах Западносибирской низменности, в горах продвигается несколько севернее [2].

Экология и биология. Произрастатет в старовозрастных смешанных и сосновых лесах, часто на лугах, верещатниках, в травяных поймах на богатой, хорошо гумифицированной почве [1, 2]. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в августе – октябре.

Численность. В урожайный год редок, но обилен в зональных местообитаниях, тогда как в засушливый год регулярно встречается лишь в интразональных (пойменных) местообитаниях.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Угрозу представляют вырубка лесов и уплотнение почвы вследствие рекреации.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Кондинские озёра» и заповеднике «Малая Сосьва». Поиск новых местонахождений вида и наблюдение за состоянием известных популяций.

Источники информации. 1. Пармасто 1965; 2. Сведения А.Г. Ширяева; 3. European Council..., 2011.

Составитель: А.Г. Ширяев.

ЭНТОЛОМА ГЛАДКОНОЖКОВАЯ
Entoloma poliopus (Romagn.) Noordel.

Семейство Энтоломовые
Entolomataceae

Морфологические признаки. Плодовое тело средних размеров, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка 1–5 см, вначале коническая или колокольчатая со слегка вдавленным центром и подвернутым краем, затем выпуклая до плоско-выпуклой с отчётливо ворончатой серединой и отогнутым или прямым краем. Поверхность шляпки радиально волокнистая до отчётливо чешуйчатой в центре, тёмного оливково-коричневого цвета, почти чёрная в центре, слегка светлеющая при высыхании или не меняющая цвет, не гигрофанная или слабогигрофанная, просвечивающе-полосатая до половины радиуса или меньше. Пластинки 1–3 мм шириной, умеренно редкие, широко приросшие с зубцом или выемчато-прикрепленные, прямые или с брюшком, сначала белые, затем грязно-розовые, с неровным бурым или одноцветным краем. Ножка 2–5 х 0,2–0,4 см, цилиндрическая, часто расширенная в основании, тускло серая или голубая с металлическим блеском, выцветающая с возрастом до голубого оттенка, гладкая или с прижатыми одноцветными продольными волокнами, у основания с белым войлоком мицелия. Мякоть тонкая, одного цвета с поверхностью, внутренняя часть почти белая. Запах незаметный или очень слабый сладковатый. Вкуса нет или очень слабый редечный. Споры 9–13 х 7,5–9,5 мкм, с 5–7 углами в боковой проекции. Съедобность неизвестна [1].

Распространение. В ХМАО отмечен в Сургутском районе [2]. Общее распространение: Европа [1], Азия [3]. На территории России встречается в Европейской части (Ленинградская, Псковская, Новгородская области, Республика Карачаево-Черкесия) и на Дальнем Востоке (Приморский край) [3]. Всюду довольно редок.

Экология и биология. Гумусовый сапротроф. Встречается в разных типах местообитаний – от сухих ксерофильных лугов и лесов на черноземной почве до сфагновых болот [1]. На территории ХМАО найден в заболоченном тёмнохвойном лесу среди сфагнума. Плодовые тела растут одиночно, в августе.

Численность. Единичная находка.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Вероятно, требовательность к специфическому сочетанию микроклиматических и почвенных условий. Угрозу представляет нарушение или уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский».
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Noordeloos, 1992; 2. Сведения Е.А. Звягиной; 3. Сведения О.В. Морозовой.

Составитель Е.А. Звягина.

ИНОНОТУС ЗАЯЧИЙ,
или ЗАЯЧИЙ ТРУТОВИК
***Inonotus leporinus* (Fr.) Gilb. & Ryvarden**

Семейство Гименохетовые
Hymenochaetaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, мясистое, в виде сидячей плоской полукруглой или вееровидной шляпки с зауженным основанием либо короткой боковой ножкой, до 12 см в диаметре, до 2 см толщиной. Шляпки одиночные или черепитчато расположенные. Поверхность неровная, в основании вдавленная, коротковойлочная, желтовато- или коричневато-бурая, незональная. Ткань до 1 см толщиной, явно двухслойная: с верхним мягким, губчатым слоем, одного цвета с поверхностью шляпки, и прилегающим к трубочкам нижним слоем – более светлым, желтоватым, пробково-волокнистым. Трубчатый слой желтоватый, одного цвета с нижним слоем ткани, до 10 мм толщиной. Поверхность пор желтоватая, часто с сероватым отливом, с возрастом буреющая. Поры округлые или угловатые, 3–4 на 1 мм. Споры узко-эллипсоидальные, бесцветные или светло-жёлтые, 5,5–7 х 3–4,5 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Советском, Ханты-Мансийском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–8]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [1, 2]. В России встречается в таежной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1].

Экология и биология. Обитает в естественных старых тёмнохвойных лесах на корнях, комле или стволах живых хвойных деревьев (преимущественно ели), продолжает развитие на отмершей древесине. Факультативный сапротроф, вызывает белую гниль. В округе встречается на корнях и стволах живых деревьев ели в старовозрастных тёмнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных тёмнохвойных лесов, удаление крупномерного валежа и сухостоя.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», в природных парках «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Бондарцева, Пармасто, 1986; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2000; 5. Ставишенко, 2003; 6. Ставишенко, 2011; 7. Ставишенко, Залесов, 2008; 8. Арефьев, 2012.

Составитель И.В. Ставишенко.

ФЕЛЛИНИДИУМ РЖАВО-БУРЫЙ,
или ФЕЛЛИНУС РЖАВО-БУРЫЙ
***Phellinidium ferrugineofuscum* (P. Karst.) Fiasson et Niemelä**
[= *Phellinus ferrugineofuscus* (P. Karst.) Bourdot et Galzin]

Семейство Гименохетовые
Hymenochaetaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело одно- или двухлетнее, плотно приросшее, распростёртое, с трубчатым гименофором, до 30 см шириной, до 1 см толщиной. Ткань кожистая, рыжевато-бурая, сливающаяся с измененным верхним слоем коры, с возрастом темнеющая, до 2 мм толщиной. Трубочки ржаво- или тёмно-коричневые, изредка двухслойные, до 4 мм длиной в одном слое. Поверхность пор шоколадно-коричневая. Поры округлые или угловатые, 7–9 на 1 мм. Споры цилиндрические, изогнутые, бесцветные, гладкие, 4–5 х 1–1,5 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Ханты-Мансийском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–8]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка. В России встречается в таежной зоне от европейской части до юго-восточных границ Западной Сибири [1]. В Западной Европе и в европейской части России редок [9–11].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах на валеже хвойных деревьев. Сапротроф, вызывает белую гниль. В округе отмечен на крупномерном валеже ели, кедра, лиственницы, пихты, сосны в старовозрастных сосновых и тёмнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных хвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», природных парков «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». В заповедных лесах округа встречается довольно регулярно. Необходим контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Бондарцева, Пармасто, 1986; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2011; 5. Ставишенко, 2000; 6. Ставишенко, 2007; 7. Ставишенко, Залесов, 2008; 8. Ставишенко, 2003. 9. Larsen, Cobb-Poule, 1990; 10. The 2010 Red List of Finnish…, 2010; 11. Berg et al., 2002.

Составитель И.В. Ставишенко.

ИШНОДЕРМА СМОЛИСТО-ПАХУЧАЯ
Ischnoderma benzoinum (Wahlenb.) P. Karst.

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, сочно-мясистое, в виде сидячей подушковидной полукруглой или языковидной шляпки с трубчатым гименофором, до 15 см в диаметре, до 3 см толщиной. Шляпки одиночные, иногда черепитчато расположенные, прикреплены к субстрату короткой боковой ножкой. Поверхность шляпки бархатистая, тёмно-коричневая, шероховатая, радиально-морщинистая, неровная, с возрастом покрывается тонкой блестящей смолистой тёмно-бурой коркой, которая оголяется в концентрических зонах и, подсыхая, образует концентрическую бороздчатость. Ткань волокнисто-мясистая, беловатая, с возрастом твердеющая и буреющая. Трубчатый слой беловатый или кремовый, с возрастом бурый, до 1 см толщиной. Поверхность пор беловатая, с возрастом тёмно-коричневая. Поры округлые или угловатые, 4–6 на 1 мм. Споры цилиндрические, бесцветные, 5–7 х 1,5–2 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Кондинском, Ханты-Мансийском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–10]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка. В России встречается в таежной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Редок [1].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах на отмершей хвойной древесине, иногда развивается на стволах живых деревьев [1, 2, 11]. Факультативный паразит, вызывает белую гниль. В округе отмечен на крупномерном валеже ели, кедра, лиственницы, пихты, сосны в старовозрастных тёмнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных хвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Включен в Красную книгу ХМАО с 2003 года. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», в природных парках «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». На территории заповедников встречается регулярно. В сопредельных регионах включён в Красную книгу Тюменской области в категории 3 [4]. Необходим контроль за состояния известных популяций вида.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 3. Мухин, 1993; 4. Красная книга Тюменской…, 2004; 5. Ставишенко, 2000; 6. Ставишенко, 2003; 7. Ставишенко, 2007; 8. Ставишенко, 2011; 9. Ставишенко, Залесов, 2008; 10. Арефьев, 2011; 11. Ванин, 1955.

Составитель И.В. Ставишенко.

ПИКНОПОРЕЛЛУС БЛЕСТЯЩИЙ
Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде сидячей, слегка выпуклой, полукруглой или вееровидной шляпки с трубчатым гименофором, реже распростёрто-отогнутое, до 10 см в диаметре, до 25 мм толщиной. Шляпки часто расположены черепитчато. Поверхность шляпки коротковойлочная, щетинистая или голая, часто зональная, от бледно-оранжевой до кирпично-красной. Ткань волокнисто-губчатая, светло-оранжевая, до 5 мм толщиной, изредка двухслойная: с мягко-волокнистым верхним слоем и нижним, более твёрдым, губчатым. Трубчатый слой светло-оранжевый, до 6 мм толщиной. Поры округлые или угловатые, 2–3 на 1 мм. Споры цилиндрические, бесцветные, гладкие, 6–9 (11) х 2,5–4 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Кондинском, Ханты-Мансийском, Нефтеюганском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–11]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Редок, в заповедных таёжных лесах более обычен [1].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных и смешанных лесах на отмершей хвойной, реже лиственной древесине. Сапротроф, вызывает бурую гниль. В округе отмечен главным образом на крупномерном валеже и пнях ели, реже – на кедре, пихте, сосне, изредка – на берёзе в старовозрастных тёмнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных тёмнохвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Включен в Красную книгу ХМАО с 2003 года. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», природных парков «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». На территории заповедников округа встречается регулярно. В сопредельных регионах включён в Красную книгу Тюменской области в категории 3 [11]. Необходим контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2000; 5. Ставишенко, 2002; 6. Ставишенко, 2003; 7. Ставишенко, 2007; 8. Ставишенко, 2011; 9. Ставишенко, Залесов, 2008; 10. Арефьев, 2012; 11. Красная книга Тюменской..., 2004.

Составитель И.В. Ставишенко.

СТЕКХЕРИНУМ МУРАШКИНСКОГО
Steccherinum murashkinskyi (Burt) Maas Geest.

Семейство Мерулиевые
Meruliaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде сросшихся, черепитчато расположенных мягких кожистых шляпок с шиповатым гименофором. Отдельная шляпка сидячая или распростёрто-отогнутая, полукруглая, выпуклая, часто с распростертым основанием, до 3,5 см в диаметре, до 7 мм толщиной. Поверхность шляпки зональная, жестковолосистая, неровная, сначала беловатая, затем кремовая, у края красновато-бурая, с возрастом коричневато-желтоватая. Ткань пробково-кожистая, беловатая, до 1–2 мм толщиной. Гименофор состоит из острых конических желтоватых или рыжевато-коричневатых шипов 1–6 мм длиной. Споры эллипсоидальные, уплощённые с одной стороны, бесцветные, гладкие, 3–3,5 х 1,5 мкм. Обладает сильным, пряным запахом, напоминающим запах корицы, долгое время сохраняющимся у высушенных образцов [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Советском, Ханты-Мансийском, Нефтеюганском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–10]. Общее распространение: Европа, Азия [1, 11, 12]. В России известен в Волгоградской, Нижегородской, Саратовской областях, в Республике Мордовия, на Кавказе, на Урале, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке [1, 13, 14]. Редок [15].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных и смешанных лесах на валеже лиственных пород [1, 2, 13]. Сапротроф, вызывает белую гниль. В округе отмечен на валеже берёзы и осины средних и поздних этапов разложения в старых тёмнохвойно-мелколиственных лесах.

Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка старых коренных лесов, удаление валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», природных парков «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Николаева, 1961; 2. Любарский, Васильева, 1975; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко 2000; 5. Ставишенко, 2002; 6. Ставишенко, 2003; 7. Ставишенко. 2007; 8. Ставишенко. 2011; 9. Ставишенко, Залесов, 2008; 10. Арефьев, 2012; 11. Ghobat-Nejhad et al., 2009; 12. Dai et al., 2004; 13. Spirin et al., 2007; 14. Малышева, Малышева, 2008; 15. Красная книга Нижегородской..., 2005.

Составитель И.В. Ставишенко.

ДИПЛОМИТОПОРУС КОРКОВЫЙ
Diplomitoporus crustulinus (Bres.) Domański

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, слегка восковатое, твердое, распростёртое, неопределенных очертаний, с трубчатым гименофором, до 20 см в диаметре, до 4 мм толщиной. Ткань плотно войлочная, белая или светло-соломенная, до 1,5 мм толщиной. Трубочки пропитаны смолистой субстанцией, твёр-

дые, до 3 мм длиной. Поровая поверхность кремовая или насыщенно светло–соломенная, с возрастом и при высыхании темнеет до охряно-жёлтой и растрескивается на неправильные кусочки. Поры угловатые, тонкостенные, 3–4 на 1 мм. Споры аллантоидные или цилиндрические, бесцветные, гладкие, 5–7 х 2–2,5 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Ханты-Мансийском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–7]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [2]. В России встречается в таежной зоне от европейской части до Восточной Сибири [1, 8–10]. Повсюду редок [10–13].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах на отмершей древесине (ель, сосна, пихта), преимущественно в северных районах. Сапротроф, вызывает белую гниль. В округе отмечен на валеже ели в старовозрастных тёмнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных тёмнохвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», природных парков «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». В сопредельных регионах включён в Красную книгу Республики Коми в категории 3 [11].
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2000; 5. Ставишенко, 2003; 6. Ставишенко, 2011; 7. Ставишенко, Залесов, 2008; 8. Коткова и др., 2006; 9. Косолапов, 2008; 10. Aphyllophoroid fungi of Sverdlovsk region, 2010; 11. The 2010 Red List of Finnish..., 2010; 12. Красная книга... Коми, 2009; 13. Красная книга Челябинской..., 2005.

Составитель И.В. Ставишенко.

ЛЕПТОПОРУС МЯГКИЙ
Leptoporus mollis (Pers.) Quél.

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде полукруглой сидячей трёхгранной в разрезе или подушковидной, скошенной шляпки с трубчатым гименофором, до 10 см в диаметре, до 2 см толщиной. Изредка плодовые тела распростертые или распростёрто-отогнутые. Поверхность шляпки бархатистая или голая, незональная, розовато-белая, с возрастом морщинистая, темнеющая до розово-фиолетовой или пурпурово-бурой. Ткань сочно-мясистая, кремовая или розовато-бурая. Трубчатый слой темнее ткани: светло-пурпурный, с возрастом буреет, до 1 см толщиной. Поверхность пор бледно-розовая, с возрастом красновато-фиолетовая или пурпурово-бурая. Поры округлые или угловатые, 3–4 на 1 мм. Споры изогнутые, бесцветные, гладкие, 5–6 х 1,5–2 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Ханты-Мансийском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–8]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная и Южная Америка. В России встречается в таежной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1, 9–11].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах на отмершей хвойной древесине, как исключение – на стволах живых деревьев. Факультативный паразит, вызывает бурую гниль. В округе найден на валеже ели, кедра, лиственницы, пихты, сосны средних этапов разложения, единично – на поврежденном стволе живого кедра в старовозрастных тёмнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных хвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Внесён в Красную книгу ХМАО с 2003 года. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», природных парков «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». В сопредельных регионах включён в Красные книги Тюменской области и Ямало-Ненецкого автономного округа в категории 3 [9].
Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида, сохранение старовозрастных тёмнохвойных лесов.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2000; 5. Ставишенко, 2003; 6. Ставишенко, 2011; 7. Ставишенко, Залесов, 2008; 8. Арефьев, 2012; 9. Красная книга Тюменской..., 2004; 10. Красная книга... Карелия, 2008; 11. Красная книга природы..., 2000.

Составитель И.В. Ставишенко.

ПОЛИПОРУС ВОРОНКОВИДНЫЙ
Polyporus tubaeformis (P. Karst.) Ryvarden et Gilb

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее среднего размера, состоит из шляпки и ножки с трубчатым гименофором. Шляпка до 6 см, обычно глубоко воронковидная, более или менее центральная, сначала серовато-белая, тонко-войлочная, вскоре становится красновато- или оранжево-коричневой с тонкими радиальными линиями и рассеянными остатками опушения, с возрастом становится гладкой в свежем состоянии и тонко радиально исчерченной в сухом состоянии. Поры гименофора округлые или слегка угловатые, 5–7 в 1 мм, беловатые, затем светло-соломенные до охристых. Мякоть 1–2 мм толщиной, белая, плотная. Ножка 1–6 х 0,5 см, тёмно-серо-коричневая, бархатистая у молодых базидиом, гладкая и чёрная у старых. Споры 7–9 х 3–3,5 мкм, цилиндрические до слегка эллипсоидных [1].

Распространение. В ХМАО отмечен в Советском [2] и Сургутском районах [3]. Общее распространение: Европа и Азия (Сибирь, Дальний Восток, Китай, Япония), Северная Америка [4, 5].

Экология и биология. Обитает в старовозрастных лиственных и смешанных лесах на валежной древесине ольхи, берёзы и ивы, реже – осины, рябины и ели. Плодовые тела растут одиночно и группами, в августе-сентябре.

Численность. Несколько находок в границах округа.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Угрозу представляет нарушение или уничтожение местообитаний вида, сокращение площади старовозрастных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Юганский» и «Малая Сосьва». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Núñez, Ryvarden, 1995; 2. Ставишенко, 2011; 3. Сведения Е.А. Звягиной; 4. Dai, 1996. 5. Ширяев и др., 2011.

Составитель: Е.А. Звягина.

ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ
Hericium coralloides (Scop.) Pers.

Семейство Ежовиковые
Hericiaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде белых или кремовых коралловидно разветвленных ветвей с шиповидным гименофором, у основания желвакообразное, до 40 см в диаметре. Ткань мягкомясистая, белая, с тонким запахом и горьковатым вкусом. Шипы мягкие, белые, до 0,5 см длиной, покрывают ветви обычно с нижней стороны. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 3,5–5 х 2,5–4 мкм [1, 2]. Съедобен.

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Нефтеюганском, Нижневартовском Советском, Сургутском и Ханты-Мансийском районах [3–10]. Общее распространение: Европа, Азия, Америка [1]. Широко распространенный голарктический лесной вид, встречающийся спорадически. В России известен от европейской части до Дальнего Востока [1].

Экология и биология. Обитает в естественных старых лиственных и смешанных лесах на отмершей лиственной древесине. В южных районах растет на древесине широколиственных пород. Сапротроф, вызывает белую гниль. Ограничен в расселении короткой продолжительностью жизни спор [11]. Съедобен. В округе отмечен на валеже и сухостое берёзы, осины, рябины средних и поздних этапов разложения в старых тёмнохвойно-мелколиственных и производных лесах.

Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям, ограниченное расселение. Угрозу представляет вырубка коренных тёмнохвойных и производных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Внесён в Красную книгу ХМАО с 2003 года. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», природных парков «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». На охраняемых территориях южной части округа встречается регулярно, но в единичных экземлярах. Включен в Красные книги сопредельных регионов: Красноярского края, Тюменской области, Ямало-Ненецкого автономного округа в категории 3, в Красной книге Республики Коми помещен в приложение [12–15]. Необходим контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Николаева, 1961; 2. Nordic Macromycetes, 1997; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2000; 5. Ставишенко, 2002; 6. Ставишенко, 2003; 7. Звягина и др., 2007; 8. Ставишенко, 2011; 9. Ставишенко, Залесов, 2008; 10. Арефьев, 2012; 11. Crockatt et al., 2007; 12. Красная Книга Красноярского..., 2005; 13. Красная книга... Коми, 2009; 14. Красная книга Тюменской..., 2004; 15. Красная книга Ямало-Ненецкого..., 2010.

Составитель И.В. Ставишенко.

ПСЕВДОГИДНУМ ЖЕЛАТИНОЗНЫЙ,
или ЛОЖНОЕЖОВИК СТУДЕНИСТЫЙ
Pseudohydnum gelatinosum (Scop.) P. Karst.

Семейство Эксидиевые
Exidiaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело маленького или среднего размера, шириной до 7 см, состоит из шляпки, закреплённой на субстрате боком или на небольшой эксцентричной ножке, с зубчатым гименофором, Верхняя поверхность шляпки и ножки покрыта пучками мелких ворсинок, сероватая, с возрастом чуть желтеет или буреет. Мякоть студенисто-хрящеватая, полупрозрачная, бесцветная или с грязно-серым оттенком, без выраженного вкуса и запаха. Гименофор состоит из мелких конических шипиков 2–7 мм длиной, белого или сероватого цвета. Споровый порошок белый; споры 5–7 мкм, почти шаровидные, гладкие. Съедобен [1, 2].

Распространение. В ХМАО отмечен в Советском и Ханты-Мансийском районах [3, 4]. Общее распространение: космополитный лесной вид; распространен по всему земному шару, но всюду довольно редок [3–7]. В России встречается от европейской части до Дальнего Востока [1, 3–7].

Экология и биология. Обитает на гнилых пнях и валеже хвойных пород в приручьевых ельниках и заболоченных сосняках. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в июле-августе.

Численность. Два местонахождения с небольшим числом плодовых тел в каждом.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Возможно, требовательность к микроклиматическим условиям, приуроченность к старовозрастным лесам слабой нарушенности. Угрозу представляет загрязнение территории, сведение старых тёмнохвойно-мелколиственных лесов и удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва», природного парка «Самаровский чугас». Внесён в Красную книгу Красноярского края [7] в категории 3. Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Райтвир., 1967; 2. *Pseudohydnum gelatinosum*, 2012; 3. Ставишенко, Залесов, 2008; 4. Сведения Н.В. Филипповой; 5. European Council..., 2011; 6. Красная книга Калужской... , 2006; 7. Красная книга Красноярского..., 2005.

Составитель Т.М. Бульонкова.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ СПИСКИ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «МЛЕКОПИТАЮЩИЕ»

Азаров В.И. Редкие животные Тюменской области и их охрана. Амфибии, рептилии, птицы и млекопитающие. Тюмень: Изд-во Вектор Бук, 1996. 272 с.

Бердюгин К.И., Дороватовский С.А. Вертикальное распределение грызунов в горах Северного Урала // Млекопитающие Уральских гор. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1979. С. 4–5.

Берников К.А. Рукокрылые Ханты-Мансийского автономного округа: новые находки и особенности экологии // Сб. науч. тр. биол. факультета. Сургут: Изд-во СурГУ, 2008. Вып. 4. С. 81–86.

Берников К.А. Фауна и экология рукокрылых (*Chiroptera*) равнинной тайги Западной Сибири (на примере Ханты-Мансийского автономного округа): Автореф. дис. … канд. биол. наук. Новосибирск, 2009. 24 с.

Берников К.А., Крускоп С.В., Стариков В.П. Восточная ночница (*Myotis petax* Hollister, 1912) – новый вид рукокрылых Ханты-Мансийского автономного округа // Современные проблемы биологических исследований в Западной Сибири и на сопредельных территориях: Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 15-летию биологического факультета Сургутского государственного университета, 2–4 июня 2011 г., город Сургут / Отв. ред. В.П. Стариков. Сургут, Издательство ООО «Таймер», 2011. С. 45–49.

Берников К.А., Стариков В.П. Размножение и половозрастной состав рукокрылых Ханты-Мансийского автономного округа // Северный регион: наука, образование, культура. Сургут: Изд-во СурГУ, 2008. Т. 18. № 2. С. 16–22.

Берников К.А., Стариков В.П. Фауна и эколого-биологические особенности рукокрылых (Chiroptera) Ханты-Мансийского автономного округа // Вестник Оренбургского государственного университета. Оренбург, 2009. № 2. С. 117–123.

Биоразнообразие Югры: редкие и исчезающие животные / В.П. Стариков, А.А. Емцев, К.А. Берников и др. Тобольск: ООО «Полиграфист», 2011. 184 с.

Бобрецов А.В., Куприянова И.Ф., Калинин А.А. Первые находки полёвки Миддендорфа (*Microtus middendorffi*) на Северном Урале // Териофауна России и сопредельных территорий. Международн. совещ. (IX съезд Териологического общ-ва при РАН). М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2011. С. 61.

Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. Определитель млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 1965. 382 с.

Богданов А.С., Банникова А.А., Пирусский Ю.М., Формозов Н.А. Первое генетическое свидетельство гибридизации обыкновенного и южного ежей (*Erinaceus europaeus* и *E. roumanicus*) в Подмосковье // Известия РАН. Серия биол. 2009. № 6. С. 760–765.

Васильев В.В. К заметке профессора Г. А. Кожевникова «Новое местонахождение бобров» // Охрана природы. 1928. № 4. С. 17.

Васин А.М. О численности и размещении речных бобров в бассейнах рек Конды и Малой Сосьвы //

Эколого-фаунистические исследования в заповедниках. М., 1981а. С. 42–52.

Васин А.М. Современное состояние кондо-сосьвинских бобров // Биологические аспекты охраны редких животных. Сборник научных трудов. М., 1981б. С.81–83.

Васин А.М. Об охране и сохранении аборигенных бобров в Тюменской области // Научные основы боброводства. Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1984. С. 31–36.

Васин А.М. К проблеме сохранения аборигенных сибирских бобров // Млекопитающие в системе природопользования на Урале (Проблемы териологии на Урале). Свердловск, 1985. С. 12–14.

Васин А.М. Численность и размещение североазиатских бобров // Рационализация хозяйственного использования биологических ресурсов Западной Сибири. Тюмень, 1988. С. 35–37.

Васин А.М. К изучению экологии североазиатских бобров // Состояние, перспективы хозяйственного использования и разведения бобра в СССР. Тезисы докладов VII Всесоюзной научно-производственной конференции по бобру. Воронеж, 1989а. С. 81–82.

Васин А.М. Сравнительная характеристика размеров и веса тела североазиатских бобров // Состояние, перспективы хозяйственного использования и разведения бобра в СССР. Тезисы докладов VII Всесоюзной научно-производственной конференции по бобру. Воронеж, 1989б. С. 97–98.

Васин А.М. Размножение и возрастная структура популяции североазиатских бобров // V съезд Всесоюзного териологического общества (тез. докл., Москва, 27–30 янв. 1990 г.). М., 1990. С. 63–64.

Васин А.М. Бобры на севере Западной Сибири // Труды Первого Евро-Американского конгресса по бобру. Труды Волжско-Камского государственного природного заповедника. Казань, 2001. С. 51–60.

Васин А.М. Западносибирский речной бобр // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Пакрус, 2003. С. 37–38

Васин А.М. Западносибирские бобры на ООПТ Кондо-Сосьвинского Приобья // Состояние и перспективы заповедного дела в Уральском федеральном округе: материалы межрегион. науч.-практ. конф. (11–13 октября 2006 г., г. Советский). Ханты-Мансийск: Полиграфист, 2007. С. 106–108.

Васин А.М., Воробьев В.Н. Кондо-сосьвинские бобры // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова (22–25 мая 2012 г.) / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова Россельхозакадемии. Киров, 2012. С. 508–509.

Водяная ночница [Электронный ресурс] / Летучие мыши и хироптерологи. Москва. Режим доступа: http://zmmu.msu.ru.

Восточная ночница [Электронный ресурс] / Летучие мыши и хироптерологи. Москва. Режим доступа: http://zmmu.msu.ru.

Гашев Н.С. Северная пищуха // Млекопитающие Ямала и Полярного Урала. Т. 1. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1971. С. 4–74.

Гашев С.Н. Интересные находки позвоночных животных Тюменской области // Тез. регион. конф. «Словцовские чтения». Тюмень, 1997. С. 160–162.

Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб., 1995. 522 с.

Громов И.М., Поляков И.Я. Полёвки (Microtinae) // Фауна СССР. Млекопитающие. Т. III. Вып. 8. Л.: Наука, 1977. 504 с.

Данилов А.Н. Динамика численности копытного лемминга на Южном Ямале // Вид и его продуктивность в ареале: Матер. IV Всесоюз. совещ. Ч. 1. Млекопитающие. Свердловск, 1984. С. 20.

Егорин Н.Ф. Материалы к изучению грызунов таёжной полосы Западной Сибири // Тр. Биол. н.-и. инта при ТГУ. Серия Е. Биология. Т. 6. Томск: Изд-во «Красное знамя», 1939. С. 85–156.

Изучение динамики численности мелких млекопитающих на юге Ямала / В.С. Балахонов, А.Н. Данилов, Н.А. Лобанова и др. // Материалы по истории и современному состоянию фауны Севера Западной Сибири. Челябинск, 1997. С. 43–59.

К фауне мелких млекопитающих Приполярного Урала / К.И. Бердюгин, В.Н. Большаков, Н.Г. Евдокимов и др. // Фауна, экология и изменчивость животных. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1978. С. 5–6.

Кожурина Е.И. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение // Plecotus et al, 2009. № 11–12. С. 71–105.

Красная книга Красноярского края: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Отв. ред. А.П. Савченко. Красноярск: КГУ, 2004. 253 с.

Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. Новосибирск: Арта, 2008. 528 с.

Красная книга Омской области / Отв. ред. Г.Н. Сидоров, В.Н. Русаков. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. 460 с.

Красная книга Республики Коми. Сыктывкар, 2009. 791 с.

Красная книга Свердловской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. Н.С. Корытин. Мин-во природных ресурсов Свердловской обл. Ин-т экологии растений и животных УрО РАН. Екатеринбург: Баско, 2008. 256 с.

Красная книга Томской области. Томск: Изд-во ТГУ, 2002. 402 с.

Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 496 с.

Кузякин А.П. Летучие мыши. М.: Советская наука. 1950. 444 с.

Кузякин А.П. Отряд Рукокрылые // Определитель млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 1965. С. 79–116.

Лаптев И.П. Млекопитающие таёжной зоны Западной Сибири. Томск: Изд-во ТГУ, 1958. 285 с.

Марвин М.Я. Фауна наземных позвоночных Урала. Вып. 1. Млекопитающие. Свердловск: УрГУ, 1969. 155 с.

Млекопитающие Полярного Урала / К.И. Бердюгин, В.Н. Большаков, В.С. Балахонов и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2007. 384 с.

Млекопитающие фауны СССР / И.М. Громов, А.А. Гуреев, Г.А. Новиков и др. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Ч. 1, 2. 1101 с.

Млекопитающие фауны СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР / Сост.: И.М. Громов и др. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Вып. 82. Ч. 2. 2002 с.

Москвитина Н.С. К распространению обыкновенного ежа в Томском Приобье // VIII Всесоюз. зоогеограф. конф. Тез. докл. Л., 1985. С. 102–103.

Новиков Б.В. Современное состояние популяций дикого северного оленя и его промысел в СССР. Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87. № 1. С. 7–15.

Новиков В.П. История кондинских оленей / Югорская н.-и. лаб. охот. хоз-ва. Екатеринбург: Издательство «Екатеринбург», 1996. 92 с.

Новиков В.П. Проблемы сохранения и восстановления кондинской популяции лесного северного оленя // Вестник охотоведения, 2011. Т. 8. № 2. С. 148–154.

Новиков В.П., Коршунова Е.Л., Махов С.А. Васпухольский заказник: состояние и перспективы развития. Ханты-Мансийск: «Юграфика», 2012. 89 с.

Новиков В.П., Махов С.А. Проблемы кондинской популяции лесного северного оленя // Биологические ресурсы и природопользование: сб. научных трудов. Сургут: Дефис, 2007. Вып. 10. С. 191–211.

Новиков В.П., Пустоваров Н.Ф., Махов С.А. Состояние популяций дикого северного оленя в тайге Нижнего Приобья // Северный олень в России, 1982–2002 гг. / Сост. В.И. Фертиков, Е.Е. Сыроечковский, Б.В. Новиков. М.: Триада-фарм, 2003. С. 144–161.

Огнев С.И. Звери Восточной Европы и Северной Азии. М.-Л.: Главнаука, 1928. Т. 1. 631 с.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: КМК, 2002. 298 с.

Павлов Д.С., Родин В.М., Карасёв Г.Л. и др. К биологическому обоснованию организации Уватского заповедника // Экологические проблемы Прииртышья (труды Тобольской биологической станции РАН). Т. 1. Вып. 1. Тобольск: Тобольская биологическая станция РАН, 2004. С. 12–18.

Паллас П.С. Путешествие по разным местам Российского государства. Ч. II. Кн. 2. СПб., 1786. 571 с.

Переясловец В.М., Переясловец Т.С. К фауне рукокрылых заповедника «Юганский» // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. трудов. Сургут: Дефис, 2007. Вып. 10. С. 229–234.

Природа Ямала. Екатеринбург: УИФ «Наука», 1995. 435 с.

Раевский В.В. Жизнь кондо-сосьвинского соболя. М., 1947. 222 с.

Раевский В.В. Позвоночные животные Северного Зауралья. М.: Наука, 1982. 146 с.

Рамазанова Ф.Р. Население мелких млекопитающих заповедника «Малая Сосьва» // Мелкие млекопитающие заповедных территорий. Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1984. С. 24–32.

Редкие виды млекопитающих и птиц Югры / К. Бердюгин, М. Головатин, Л. Добринский и др. // Югра. Дела и люди. Региональный общественно-политич. эконом. деловой журнал 1998. № 3. С. 18–23.

Савельев А.П., Мунцлингер П., Албрехтова А. Ревизия происхождения и «чистоты» аборигенных бобров России и Беларуси с использованием новых генетических данных // Териофауна России и сопредельных территорий. Межд. совещ. (IX Съезд Териол. об-ва при РАН). М.: КМК, 2011. С. 418.

Савельев А.П. План действий по управлению ресурсами бобров на территории Кондинского района ХМАО-Югры. Ханты-Мансийск, 2011. 78 с.

Савельев А.П. Возможно ли сохранение краснокнижных бобров Азии в условиях инбридинга и экспансии аутбредных популяций? // Всероссийская научная конференция «Актуальные проблемы современной териологии». Тезисы докладов. Новосибирск, 2012. С. 178.

Семёнов-Тян-Шанский О.И. Северный олень. М.: Наука, 1977. 94 с.

Словцов И.Я. Позвоночные Тюменского округа и их распространение в Тобольской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской Империи. Отд. зоол. Вып. 1. М., 1892. С. 187–264.

Скалон В.Н. Речные бобры Северной Азии. М.: Изд-во МОИП, 1951. 207 с.

Стариков В.П. Мелкие млекопитающие заповедно-природного парка «Сибирские Увалы» // Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов: Сб. науч. трудов заповедно-природного парка «Сибирские Увалы». Нижневартовск: Изд-во «Приобье», 2003. Вып. 2. С. 125–132.

Стариков В.П. Экология животных Ханты-Мансийского автономного округа: Учеб. пособие. Томск: ООО «РАСКО», 2002. 115 с.

Стариков В.П. В Западной Сибири два вида ежей рода *Erinaceus*: результаты экстерьерно-краниологического анализа // Сборник научных трудов биологического факультета. Вып. 9. Сургут: ИЦ СурГУ, 2013. С. 81–86.

Стариков В.П., Берников К.А., Емельянов А.А. Эколого-географические особенности двухцветного кожана (*Vespertilio murinus*) Западной Сибири (на примере Курганской области и Ханты-Ман-

сийского автономного округа) // Сибирский экологический журнал. Новосибирск, 2009. Т. 16. № 3. С. 449–454.

Стариков В.П., Берников К.А., Минигалин А.Д. Состояние и перспективы исследований рукокрылых (Chiroptera) в Ханты-Мансийском автономном округе (ХМАО) // Биоресурсы и природопользование в Ханты-Мансийском автономном округе: проблемы и решения: сб. мат-лов Открытой окр. конф. в рамках акции «Спасти и сохранить». Сургут, 2006. С. 28–30.

Стариков В.П., Берников К.А., Наконечный Н.В. Население мелких млекопитающих заказника «Верхне-Кондинский» // Экология и природопользование в Югре: Материалы научно-практической конференции, посвященной 10-летию кафедры экологии СурГУ (Сургут, 16–17 октября 2009 г.). Сургут. гос. ун-т ХМАО-Югры. Сургут: ИЦ СурГУ, 2009. С.142–143.

Сташкевич Л.Ф., Штильмарк Ф.Р., Буйдалина Ф.Р. и др. Заповедник «Малая Сосьва». Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1985. 176 с.

Стрельников Е.Г., Стрельникова О.Г. Животный мир // Юганский заповедник. Тюмень: СофтДизайн, 1998. С. 40–62.

Флёров К.К. Очерки по млекопитающим Полярного Урала и Западной Сибири // Изв-я АН СССР. VII серия, отд. математ. и ест. наук, 1933. № 3. С. 445–470.

Флёров К.К. Копытные (UNGULATA) Арктических стран // Звери Арктики. Л.: Изд-во Главсевморпути, 1935. С. 105–263.

Флёров К.К. Пищуха Северного Урала // Ежегодник зоол. Музея АН СССР. 1927. Т. 28. Вып. 1. С. 138–145.

Флинт В.Е., Чугунов Ю.Д., Смирин В.М. Млекопитающие СССР. М.: Мысль, 1970. 529 с.

Чугунов С.М. Млекопитающие и птицы Сургутского уезда, собранные летом 1913 года // Ежегодник Тобольского губернского музея. 1915. Вып. 24. С. 1–43.

Шварц С.С. Пути приспособления наземных животных к условиям существования в Субарктике. Т. 1. Млекопитающие // Труды ин-та Биологии УФАН СССР. 1963. Вып. 33. 132 с.

Шварц С.С., Пястолова О.А. Полёвка Миддендорфа // Млекопитающие Ямала и Полярного Урала. Тр. ин-та экологии растений и животных. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1971. Т. 1. Вып. 80. С. 107–126.

Шиляева Л.М., Глушков В.М., Синицын А.А., Сметанин В.Н. Кадастр населения охотничье-промысловых животных Сургутского района Тюменской области. Киров, 1995. 109 с.

Штильмарк Ф.Р. Очерк промысловой фауны кедрово-болотной подзоны западносибирской тайги по наблюдениям в верховьях реки Пур // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1957. Т. 62. Вып. 6. С. 67.

Шубин Н.Г. Приспособление млекопитающих к условиям среды Западной Сибири (сравнительно-экологический аспект проблемы). Томск: Изд-во ТГУ, 1980. 194 с.

Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В. Плотникова. Тюмень: СофтДизайн, 1997. 288 С.

Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири (определитель). Новосибирск: Наука, 1971. 171 с.

Юдин Б.С., Белов С.Н. Дикий северный олень в Томской и Новосибирской областях // Дикий северный олень. Норильск, 1976. С. 103–105.

Babik W., Durka W., Radwan J. Sequence diversity of the MHC DRB gene in the Eurasian beaver (*Castor fiber*) // Molecular Ecology. 2005. Vol. 14. P. 4249–4257.

Ducroz J.-F., Stubbe M., Saveljev A.P., Heidecke D., Samjaa R., Ulevicius A., Stubbe A., Durka W. Genetic variation and population structure of the Eurasian beaver *Castor fiber* in Eastern Europe and Asia // Journal of Mammalogy. 2005. Vol. 86. № 6. P. 1059–1067.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ПТИЦЫ»

Аарвак Т. Вилков В., Ерохов С., Петков Н., Розенфельд С., Тимошенко А. Основные результаты мониторинга сезонных миграций гусей и состояния мест их обитания в Северном и Северо-Западном Казахстане в 2011 г. / Зоологические и охотоведческие исследования в Казахстане и сопредельных странах // Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения основателя Казахстанских школ териологии и охотоведения, лауреата государственной премии СССР и КазССР, член-корреспондента АН КазССР Аркадия Александровича Слудского (1–2 марта 2012 г.). Алматы, 2012. С. 208–213.

Азаров В.И. Редкие животные Тюменской области и их охрана. Тюмень: Изд-во «Вектор Бук», 1996. 272 с.

Антипов А.М. Результаты учётов водоплавающих и околоводных птиц, рекомендованных в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Казань, 2001. С. 39–41.

Бобков Ю.В. Птицы бассейна реки Вах // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2000. С. 42–46.

Брауде М.И. Результаты анкетного обследования состояния стерха в Ямало-Ненецком автономном округе // Журавли СССР. Л., 1982. С. 11–14.

Брауде М.И. Миграции лебедя-кликуна и малого лебедя на нижней Оби //Экология и миграция лебедей в СССР. М., 1987. С. 97–99.

Вартапетов Л.Г., **Стрельников Е.Г., Антипов А.М.** и др. Редкие виды птиц Ханты-Мансийского автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири / РАН, УрО, Ин-т экологии растений и животных. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2000. С. 49–56.

Вартапетов Л.Г. Птицы таёжных междуречий Западной Сибири Новосибирск: Изд-во «Наука», 1984. 242 с.

Вартапетов Л.Г. Птицы северной тайги Западно-Сибирской равнины. Новосибирск: Изд-во «Наука», 1998. 327 с.

Вартапетов Л.Г. Луток //Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа. Екатеринбург: Изд-во «Пакрус», 2003. С. 331–332.

Васин А.М., Загузов А.В., Лыхварь В.П. Охраняемые территории Кондо-Сосьвинского Приобья и их роль в сохранении редких видов животных // Редкие наземные животные Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. С. 45–52.

Венгеров М.П. Миграции куликов в пойме нижней Оби //Фауна и экология куликов. М.: Изд-во МГУ, 1973. Вып. 2. С. 94–95.

Виноградов В.Г., Кривенко В.Г., Панфилов А.Д. Очаг тундровой орнитофауны в верхней части бассейна реки Пур // Материалы 10-й Всесоюзной орнитологической конференции. Минск: Навука і тэхника, 1991. Ч. 1. С. 52–53.

Виноградов В.Д., Кривенко В.Г., Панфилов А.Д. Уникальное сообщество куликов на севере Западной Сибири // Информация Рабочей группы по куликам. Новосибирск, 1992. С. 63–65.

Гашев С.Н. К орнитофауне природного парка «Нумто» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1998. С. 31–35.

Гладков Н.А., Дементьев Г.П., Птушенко Е.С., Судиловская А.М. Определитель птиц СССР. М.: Изд-во «Высшая школа», 1964. 536 с.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П. Летнее население птиц верхнего течения реки Сорум // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1999. С. 82–87.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П. Заметки об орнитофауне Полярного Урала (окрестности массива Пайер) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2000. С. 60–63.

Гордеев Ю.И. Материалы по распространению птиц в Ханты-Мансийском округе // Орнитология. М.: Изд-во МГУ, 1977. Вып. 13. С. 33–39.

Гордеев Ю.И. Редкие виды птиц у г. Ханты-Мансийска // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1997. С. 48–49.

Гордеев Ю.И. Материалы к орнитофауне рек Северной Сосьвы и Малой Сосьвы // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1998а. С. 41–45.

Гордеев Ю.И. К орнитофауне окрестностей поселка Березово // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 19986. С. 45–46.

Гынгазов А.М., Миловидов С.П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск: Изд-во ТГУ, 1977. 351 с.

Данилов О.Н. Хищные птицы и совы Барабы и Северной Кулунды. Новосибирск: Наука, 1976. 158 с.

Дементьев Г.П., Гладков Н.А., Благосклонов К.Н. и др. Птицы Советского Союза. Т. VI. М.: Изд-во «Советская наука», 1954. 796 с.: ил.

Дементьев Г.П. Дневные хищные птицы // Птицы Советского Союза. М.: Изд-во «Советская Наука», 1951. Т. 1. С. 80–341.

Емцев А.А., Попов С.В., Сесин А.В. К фауне птиц севера Ханты-Мансийского автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2006. С. 75–101.

Иванов А.И., Штегман Б.К. Краткий определитель птиц СССР. Л.: Наука, 1964. 560 с.

Иванов А.И., Штегман Б.К. Краткий определитель птиц СССР. Л.: Наука, 1978. 560 с.

Кириков С.В. Промысловые животные: природная среда и человек. М.: Наука, 1966. 346 с.

Козлова Е.В. Отряд Журавлеобразные // Птицы СССР. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1951. С. 242–269.

Колбин В.А., Шепель А.И., Фишер С.В. К авиафауне Вишерского заповедника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1997. С. 73–74.

Красная книга Российской Федерации (животные). М.: Изд-во «АСТ Астрель», 2001. 863 с.: ил.

Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. Новосибирск: Арта, 2008. 528 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы / Редактор-составитель А.М. Васин. Екатеринбург: «Пакрус», 2003. 376 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Изд-во «Баско», 2010. 308 с.

Кривенко В.Г., Иванов Г.К., Азаров В.И. Особенности осеннего пролёта, размещение и численность водоплавающих птиц в срединном регионе СССР // Экология и охрана охотничьих птиц. М., 1980. С. 5–45.

Кучин А.П. Птицы Алтая. Барнаул, 1976. 231 с.

Лыхварь В.П. Материалы по орнитофауне Северного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1995. С. 47–49.

Максимов С.А. Встречи птиц у границ ареалов на Урале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1995. С. 51–52.

Морозов В.В. Современное состояние, распространение и тренд популяции пискульки (Anser erythropus) в России // Бюллетень рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. М., 1995. № 1. С. 131–144.

Петункин Н.И., Стрельников Е.Г., Штильмарк Ф.Р. Редкие наземные позвоночные среднетаёжной подзоны Западной Сибири // Редкие наземные позвоночные Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. С. 161–164.

Портенко Л.А. Отряд Воробьиные // Птицы СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951. Ч. 4. С. 5–414.

Птушенко Е.С. Птицы Советского Союза. М.: Сов. Наука, 1951. Т. 1. С. 618–645.

Равкин Ю.С. Птицы лесной зоны Приобья (пространственная организация летнего населения). Новосибирск: Изд-во «Наука», 1978. 288 с.

Раевский В.В. Позвоночные животные Северного Зауралья. М.: Наука, 1982. 148 с.

Рыжановский В.Н., Пасхальный С.П. Список птиц Ямало-Ненецкого автономного округа // Научный вестник. Салехард: Администрация ЯНАО, 2000. Вып. 4. Ч. 1. С. 8–17.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2001. 607 с.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург, 2008. 634 с.

Рябицев В.К., Тарасов В.В. Заметки к фауне птиц Полярного Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1997. С. 126–127.

Рябицев В.К., Тарасов В.В. Птицы верховьев реки Айкаеган // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1998. С. 165–172.

Сорокин А.Г. Кондо-Алымская орнитологическая аномалия // Пернатые хищники и их охрана. 2009. Вып. 15. С. 90–96.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Изд-во «Академкнига», 2003. 808 с.

Стрельников Е.Г. Птицы Юганского заповедника и сопредельных территорий // Русский орнитологический журнал. 1998. Экспресс-выпуск 51. С. 3–22.

Стрельников Е.Г. Совообразные Ханты-Мансийского округа // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 332–334.

Стрельников Е.Г., Стрельникова О.Г. Краткие комментарии к распространению некоторых видов птиц в бассейне Большого Югана // Материалы по распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1998. С. 173–180.

Стрельникова О.Г., Стрельников Е.Г. Встречи редких видов птиц в полевой сезон 2008 года //Биологические ресурсы и природопользования. Сборник научных трудов. Сургут: «Дефис», 2008. Вып. 11. С. 226–240.

Судиловская А.М. Отряд Журавли // Птицы Советского Союза. М.: Изд-во «Советская наука», 1951. Т. II. С. 97–138.

Сыжко В.В. Заметки по орнитофауне Северного Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2001. С. 154–159.

Сыроечковский Е.Е. мл. Современное состояние популяций пискульки на Таймыре и некоторые особенности системы миграции вида в Западной Палеарктике // Казарка, № 2. Бюллетень рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. М., 1996. С. 71–112.

Сыроечковский Е.Е. мл. Расширение ареала красношейной казарки к востоку: первые случаи гнездования в Якутии // Казарка, № 5. Бюллетень рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. М., 1999. С. 95–100.

Тарунин М.П. Птицы реки Малой Сосьвы // Ежегодник Тюменского областного краеведческого музея. 1959. Вып. 1. С. 124–148.

Толванен П., Ойен И. Дж., Литвин К.Е. и др. Новые данные о миграциях таймырских пискулек // Казарка, № 4. Бюллетень рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. М., 1998. С. 193–196.

Тугаринов А.Я., Козлова Е.В. Отряд Ржанкообразные // Птицы СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953. С. 5–177.

Флинт В.Е. Краснозобая гагара / В.Е. Флинт // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. М.: Изд-во «Наука», 1982. С. 245–256.;

Флинт В.Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР. Л.: Наука, 1987. С. 266–334.

Флинт В.Е. Короткохвостый поморник // Птицы СССР. Чайковые. М.: Изд-во «Наука», 1988. 416 с.: ил.

Флинт В.Е., Кищинский А.А. Стерх (Grus leucogeranus Pallas, 1773) в Якутии // Зоол. журнал, 1975. Т. 54. Вып. 8. С. 1197–1212.

Шаронов А.Д. Некоторые результаты изучения фауны птиц в таёжной зоне Западной Сибири // Доклады АН СССР, 1951. Т. 78. № 3. С. 1057–1059.

Шаронов А.Д. Краткий очерк фауны птиц средней полосы таёжной Западной Сибири // Ежегодник Тюменского областного краеведческого музея, 1963. Вып. 3. С. 16–38.

Шор Е.Л. Орнитофауна среднего течения реки Глубокий Сабун (Нижневартовский район ХМАО) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Сборник статей и кратких сообщений. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1999. С. 193–197.

Юдкин В.А., Вартапетов Л.Г., Козин В.Г., Ануфриев В.М., Фомин Б.Н. Материалы к распространению птиц в Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1997. С. 172–181.

Poole A.F. Ospreys: A natural and Unnatural history. Cambridge: Cambridge Univ. Press., 1989. 246 p.

Ratcliffe D. The peregrine falcon. T. & A.D. Poyser, Calton, 1980. 416 p.

Saurola P. Visitoista vuotta Suomen saaksikannan seurantaa // Lintumies, 1986. Vol. 21, № 2. 67–80 p.

Strelnikov E.G. The Black Stork in Western Siberia // II International conference on the Black Stork, Adenex (Merida, Spain), 1996. p. 29.

www.iucnredlist.org/ The IUCN Red List of Threatened Species, 2012.

www.rozhlas.cz/odysea.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ЗЕМНОВОДНЫЕ»

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 415 с.

Биоразнообразие Югры: редкие и исчезающие животные / В.П. Стариков, А.А. Емцев, К.А. Берников и др. Тобольск: ООО «Полиграфист», 2011. 184 с.

Вершинин В.Л. Амфибии и рептилии Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2007. 170 с.

Даревский И.С. Изучение и охрана редких и исчезающих видов земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Наука, 1985. 160 с.

Ищенко В.Г. Травяная лягушка // Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. С. 76.

Красная книга Красноярского края / Под общ. ред. Е.Е. Сыроечковского и Э.В. Рогачевой. Красноярск: Кн. изд-во, 1995. 408 с.

Красная книга Курганской области. Курган: Зауралье, 2002. 424 с.

Красная книга Омской области: Животные, растения, лишайники / Отв. ред. Г.Н. Сидоров, В.Н. Русаков. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. 460 с.

Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Под ред. В.Н. Большакова и П.Л. Горчаковского. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.

Красная книга Томской области. Томск: Изд-во ТГУ, 2002. 402 с.

Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 496 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы / Редактор-составитель А.М. Васин. Екатеринбург: «Пакрус», 2003. 376 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Изд-во «Баско», 2010. 308 с.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: КМК, 1999. 298 с.

Кузьмин С.Л., Маслова И.В. Земноводные Российского Дальнего Востока. М.: КМК, 2005. 434 с.

Кузьмин С.Л., Семёнов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: КМК, 2006. 139 с.

Куранова В.Н. Фауна и экология земноводных и пресмыкающихся юго-востока Западной Сибири: Автореф. дис. … канд. биол. наук. Томск, 1998. 23 с.

Матковский А.В. Некоторые стороны экологии сибирского углозуба (*Salamandrella keyserlingii*) в условиях северной тайги Западной Сибири // Эволюционная экология (назад в будущее). Матер. конф. молодых учёных. Екатеринбург: Гошицкий, 2009. С. 111–114.

Самарин Я.Ф., Скалон В.Н. Кондо-Сосьвинский государственный заповедник – Омская область. Омск, 1940. № 11–12. С. 46–77.

Стариков В.П. География и некоторые стороны экологии сибирской лягушки (*Rana amurensis* Boulenger, 1886) в Ханты-Мансийском автономном округе // Сб. науч. тр. Вып. 27. Естественные науки. Сургут: Изд-во СурГУ, 2007. С. 38–44.

Стариков В.П., Берников К.А., Наконечный Н.В. и др. Новые находки редких и «краснокнижных» видов наземных позвоночных животных Ханты-Мансийского автономного округа // Сборник науч. тр. биологического ф-та. Вып. 5. Сургут: ИЦ СурГУ, 2008. С. 131–135.

Стариков В.П., Ибрагимова Д.В. Материалы по экологии амфибий Кулуманского заказника // Сб. науч. тр. биологического ф-та. Вып. 3. Сургут: Изд-во СурГУ, 2007. С. 52–61.

Стариков В.П., Ибрагимова Д.В., Матковский А.В., Акопян Э.К. Материалы по экологии сибирской (*Rana amurensis*) и травяной (*Rana temporaria*) лягушек Югры // Современные проблемы биологических исследований в Западной Сибири и на сопредельных территориях: Материалы Всероссийской науч. конф., посвящён. 15-летию биологического ф-та Сургутского государственного университета / Отв. ред. В.П. Стариков. Сургут: Изд-во ООО «Таймер», 2011. С. 101–104.

Стариков В.П., Матковский А.В. Особенности размножения и развития обыкновенной жабы (*Bufo bufo*) в условиях северной тайги Западной Сибири (природный парк «Сибирские Увалы») // Сб. науч. тр. биол. ф-та. Вып. 4. Сургут: Изд-во СурГУ, 2008. С. 87–92.

Стенникова Е.П., Стариков В.П. Материалы по питанию сибирской лягушки (*Rana amurensis*) Южного Зауралья // Сб. науч. тр. биол. ф-та. Вып. 6. Сургут: Изд-во СурГУ, 2009. С. 106–115.

Шварц С.С., Ищенко В.Г. Пути приспособления наземных позвоночных животных к условиям существования в Субарктике. Т. 3. Земноводные. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1971. 60 с.

Ischenko V.G. Problems of demography and declining populations of some euroasiatic brown frogs // Russian Journal of Herpetology. 1996. Vol. 3. № 2. P. 143–151.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ»

Ареал / Н.Н. Щербак, Н.Г. Осташко, И.С. Даревский и др. // Прыткая ящерица. Монографическое описание вида. М.: Наука, 1976. С. 9–52.

Банников А.Г., Даревский И.С., Рустамов А.К. Земноводные и пресмыкающиеся СССР. М.: «Мысль», 1971. 303 с.

Биоразнообразие Югры: редкие и исчезающие животные / В.П. Стариков, А.А. Емцев, К.А. Берников и др. Тобольск: ООО «Полиграфист», 2011. 184 с.

Гашев С.Н. Новые данные о географическом распространении наземных позвоночных животных в Западной Сибири // Биоразнообразие Западной Сибири – результаты исследований. Тюмень: ИПОС СО РАН, 1996. С. 3–8.

Голубева Н.А. О ящерицах и змеях зоологического музея Томского университета, относящихся к западно-сибирской фауне // Изв. гос. Томского ун-та. Т. 72. Томск: Типография Томского печатно-издательского товарищества, 1923. С. 1–4.

Красная книга Томской области. Томск: Изд-во Томского ун-та, 2002. 402 с.

Кузьмин С.Л., Семёнов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2006. 139 с.

Стариков В.П. Экология животных Ханты-Мансийского автономного округа: Учеб. пособ. Томск: ООО «РАСКО», 2002. 115 с.

Шамгунова Р.Р. Эколого-географическая характеристика рептилий средней и северной тайги Западной Сибири: Автореф. дис. … канд. биол. наук. Екатеринбург, 2010. 19 с.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «КОСТНЫЕ РЫБЫ»

Атлас пресноводных рыб России. М.: «Наука», 2003. Т. 1. 378 с.

Вотинов Н.П., Злоказов В.Н., Касьянов В.П., Сецко Р.Н. Состояние запасов осетра в реках Сибири и мероприятия по их увеличению. Свердловск. Сред.-Урал. кн. изд-во, 1975. 96 с.

Дрягин Л.А. Промысловые рыбы Обь-Иртышского бассейна // Известия всесоюзного НИИ озерного и речного рыбного хозяйства. Т. 25. Вып. 2. Л., 1948. С. 64–65, 90–92.

Дрягин П.Г. Биология сибирского осетра, его запасы и рациональное использование // Изв. ВНИОРХ, 1949. Т. 29. С. 3–51.

Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ Астрель, 2001. 862 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы / Редактор-составитель А.М. Васин. Екатеринбург: «Пакрус», 2003. 376 с.

Литвиненко А.И., Семенченко С.М., Чепуркина Е.К., Андриенко Е.К. Современное состояние искусственного воспроизводства ценных видов рыб в Обь-Иртышском бассейне // Аквакультура Сибири. Взаимодействие с европейской технологической инновационной платформой по аквакультуре. Международная конференция. Барнаул. 3–8 августа 2009 г. Тюмень: Госрыбцентр, 2009. С. 49–58.

Лугаськов А.В., Прасолов П.П. Заметки по биологии рыб р. Хадыты // Эколого-морфологические аспекты изучения рыб Обского бассейна. Препринт. Свердловск: УрО РАН, 1982. С. 3–10.

Никонов Г.И. «Живое серебро» Обь-Иртышья. Тюмень: Софт-Дизайн, 1998. 176 с.

Попков В.К., Дроздов В.В. Структура популяции осетровых в бассейне Средней Оби и комплекс мероприятий по увеличению их запасов // Биологические аспекты рационального использования и охраны водоемов Сибири. Томск, 2007. С. 202–209.

Характеристика экосистемы реки Северной Сосьвы / Л.А. Добринская, М.И. Ярушина, В.Д. Богданов и др. Свердловск: УрО АН СССР, 1990. 252 с.

Чепуркина М.А. Рыбоводно-биологическая характеристика осетровых рыб (обской осётр, иртышская стерлядь) при выращивании на геотермальных водах // Материалы Международной конференции: Современное состояние водных биоресурсов, 26–28 марта 2008 г. Новосибирск, 2008. С. 437–442.

Шишмарев В.М., Лугаськов А.В., Богданов В.Д., Мельниченко С.М. Краткий обзор ихтиофауны и значение реки Соби в воспроизводстве рыбных запасов Обского бассейна // Материалы по биологии некоторых видов рыб Обского бассейна. Свердловск, 1979. С. 31–46.

Экология рыб Обь-Иртышского бассейна. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 596 с.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «НАСЕКОМЫЕ»

Андреева Т.Р., Еремин П.К. Эколого-фаунистический обзор жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) Южного Ямала // Экологические группировки жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) в естественных и антропогенных ландшафтах Урала. Свердловск, 1991. С. 3–17.

Берлов О.Э. *Carabus sibiricus* F.-W (*Coleoptera, Carabidae*): экологические и биологические особенности // Школа-семинар «Энтомологические проблемы Байкальского региона»: Тез. докл. 6–8 августа 1991 г. Улан-Удэ, 1991. С. 25–26.

Берлов О.Э., Берлов Э.Я. К биологии прибайкальских жужелиц рода *Carabus* L. (*Coleoptera, Carabidae*) // Жесткокрылые Сибири. Иркутск. ИГУ, 1984. С. 67–77.

Берлов О.Э., Берлов Э.Я. Биологические особенности жужелиц подрода *Hemicarabus* рода *Carabus* (*Coleoptera, Carabidae)* Восточной Сибири // Зоол. журн. 1989. Т. 68. № 8. С. 148–150.

Бударин А.М., Матис Э.Г. Жужелицы (*Carabidae, Coleoptera*) юга Магаданской области // Фауна и экология наземных членистоногих Сибири: Сб. науч. тр. Иркутск, 1981. С. 3–21.

Воронин А.Г. Фауна и комплексы жужелиц (*Coleoptera, Trachypachidae, Carabidae*) лесной зоны Среднего Урала (эколого-зоогеографический анализ). Пермь. Изд-во Перм. ун-та, 1999. 244 с.

Горбунов П.Ю. Булавоусые чешуекрылые средней тайги Сосьвинского Приобья // Охрана и изучение редких и исчезающих видов животных в заповедниках. М., 1992. С. 123–126.

Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. Опыт ценогенетического подхода к охране регионального таксономического многообразия насекомых: (На примере дневных бабочек Урала) // Изуч. редких животных в РСФСР: (Материалы к Красной книге). М., 1991. С. 4–24.

Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. Фауна дневных бабочек Уральского Заполярья // Фауна и экология насекомых Урала. Пермь, 1993. С. 19–34.

Демиденко Н.В. К биологии жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*), внесенных в Красную книгу Кузбасса // Биологическое разнообразие животных Сибири: Материалы науч. конф. 28–30 октября 1998 г. Томск, 1998. С. 232–233.

Дубатолов В.В. *Borearctia* gen. n. – новый род для медведицы *Callimorpha menetriesi* (Ev.), (*Lepidoptera, Arctiidae*) // Энтомологическое обозрение. 1984. Т. 63. Вып. 2. С. 336–339.

Дубатолов В.В., Чистяков Ю.А., Аммосов Ю.К. Высшие медведицы (*Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae*) северавостока СССР // Энтомологические исследования на северо-востоке СССР. Вып. 2. Владивосток, 1993. С. 48–65.

Дудко Р.Ю., Ефимов Д.А., Ломакин Д.Е. Структура и своеобразие фауны жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) Кузнецкого Алатау и Горной Шории // Зоол. журн. 2002. Т. 81. № 6. С. 664–677.

Зиновьев Е.В., Ерохин Н.Г., Ломакин Д.Е. К изучению истории формирования современной энтомофауны полуострова Ямал // Проблемы общей и прикладной экологии. Материалы молодежной конф. 23–25 апреля 1996 г. Екатеринбург, 1996. С. 61–69.

Коробейников Ю.И. Эколого-фаунистическая характеристика жужелиц Южного Ямала // Фауна и экология насекомых Урала: Сб. научных трудов. Свердловск, 1987. С. 33–44.

Коршунов Ю.П. Новые формы булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Северной Азии // Гельминты, клещи, насекомые. Новосибирск: Наука, 1982. С. 86–91.

Коршунов Ю.П. Материалы по булавоусым чешуекрылым средней тайги Западной Сибири // Фауна и экология членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. С. 178–183.

Коршунов Ю.П. Новые описания и уточнения для книги «Дневные бабочки азиатской части России». Новосибирск, 1998. 70 с.

Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю. Дневные бабочки азиатской части России. Справочник. Екатеринбург, 1995. 202 с.

Кочетова Н.И. Они должны жить: Бабочки. М.: Агропромиздат, 1990. 64 с.

Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск: Арта, 2008. 528 с.

Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды животных**.** 2-е изд., перераб. и доп. Улан-Удэ: Издательский дом «Информполис», 2005. 328 с.

Красная книга Республики Коми: (редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных). Под ред. А.И. Таскаева. М. – Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1998. 528 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ Астрель, 2001. 862 с.

Красная книга Смоленской области. Часть II: Беспозвоночные. Издательство Смоленского государственного педагогического института, 1997. (http://www.redbook67.ru/)

Красная книга Томской области. Томск: Изд-во Томского ун-та, 2002. 402 с.

Красная книга Омской области / Правительство Омской области, Омский государственный педагогический университет. Отв. ред. Г.Н. Сидоров, В.Н. Русаков. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. 460 с.

Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области). Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Под. ред. В.Н. Большакова и П.Л. Горчаковского. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.

Красная книга РСФСР (животные) / АН СССР. Гл. упр. охотн. хоз-ва и заповедников при Совете Министров РСФСР; Гл. редкол.: Н. Елисеев (пред.) и др.; Сост. В.А. Забродин, А.М. Колосов. М.: Россельхозиздат, 1985. 454 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лес. пром-сть, 1984. Т. 1. 392 с.

Красная книга Красноярского края / Отв. ред. Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачева. Красноярск, 1995. 407 с.

Красная книга Тюменской обл.: Животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2004. 496 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы / Редактор-составитель А.М. Васин. Екатеринбург: Изд-во «Пакрус», 2003. 376 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы / Отв. ред. Л.Н. Добринский. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. 240 с.

Красуцкий Б.В. Первые данные по фауне и биологии жесткокрылых (*Insecta, Coleoptera*) – мицетобионтов основных дереворазрушающих грибов заповедника «Юганский» // Экосистемы Среднего Приобья. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1996а. Вып. 1. С. 61–66.

Красуцкий Б.В. Мицетофильные жесткокрылые Урала и Зауралья (Краткое иллюстрированное руководство к определению по имаго наиболее обычных в энтомокомплексах дереворазрушающих базидиальных грибов видов жесткокрылых). Екатеринбург, 1996б. 146 с.

Красуцкий Б.В. Жесткокрылые мицетобионты (*Coleoptera*) основных дереворазрушающих грибов подзоны средней тайги Западной Сибири // Энтомологическое обозрение. 1997. Т. 76. Вып. 4. С. 720–775.

Крыжановский О.Л. Состав и происхождение наземной фауны Средней Азии. Л: Наука, 1965. 420 с.

Крыжановский О.Л. Жуки подотряда *Adephaga*: семейства *Rhysodidae, Trachypachidae*; семейство *Carabidae* (вводная часть, обзор фауны СССР) // Фауна СССР. Жесткокрылые. Л.: Наука, 1983. Т. 1. Вып. 2. 341 с.

Купянская А.Н. Сем. Apidae Апиды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Санкт-Петербург: Наука. 1995. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. С. 551–580.

Лепнева С.Г. Ручейники. Фауна СССР. М.-Л., 1966. Т. 2. Вып. 2. 560 с.

Ломакин Д.Е. Интересные находки жужелиц (*Coleoptera: Cazabidae*) из коллекции Тюменского областного краеведческого музея // Словцовские чтения – 95. 16–17 ноября 1995 г. Тюмень, 1996. С. 192–194.

Никитский Н.Б., Компанцев А.В. Новые виды жуков-грибовиков (*Coleoptera, Erotylidae*) с Дальнего Востока с замечаниями по распространению и биологии других видов // Зоол. журн. 1995. Т. 74. Вып. 6. С. 83–92.

Ольшванг В.Н. Распространение насекомых Урала, включённых в Красную книгу СССР // Аннотированные списки животных для Красной книги СССР. М., 1989. С. 99–102.

Панфилов Д.В. К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области // Уч. зап. Моск. гор. пед. ин-та им. В.П. Потемкина. М., 1956. Т. 61. С. 467–483.

Панфилов Д.В. Шмели (Семейство *Apidae,* род *Bombus*) // Определитель насекомых Европейской части СССР. М.-Л., 1978. Т. III. С. 288–343.

Панфилов Д.В. Предварительные сведения о составе фауны пчелиных Московской области // Научные основы охраны живой природы Подмосковья. М., 1988. С. 58–72.

Природный парк «Кондинские озёра» / Под ред. В.М. Калинина. Екатеринбург: ООО «УИПЦ», 2012. 398 с.

Рябицев А.В. Карабидофауна нижнего течения р. Полуй // Проблемы изучения биоразнообразия на популяционном и экосистемном уровне: Материалы конф. молодых ученых-экологов Уральского региона. 1–4 апреля 1997 г. Екатеринбург, 1997. С. 190–192.

Самко К.П. Заметки о скакунах и жужелицах (*Coleoptera, Cicindelidae et Carabidae*) Тобольской фауны. II // Бюлл. о-ва изучения края при музее Тобольского севера. 1930. № 3. С. 26–32.

Седых К.Ф. Животный мир Коми АССР: Беспозвоночные. Сыктывкар, 1974. С. 128–138.

Ситников П.С. К созданию регионального кадастра редких насекомых Тюменской области // Ежегодник ТОКМ. Тюмень. 1992. С. 200–228.

Татаринов А.Г., Долгин М.М. Булавоусые чешуекрылые // Фауна европейского Северо-Востока России. СПб.: Наука. 1999. Т. VII. Ч. 1. 183 с.

Ухова Н.Л. Особо охраняемые беспозвоночные животные на территории природного парка «Кондинские озёра» // Материалы региональной научно-практической конференции «Охрана, экопросвещение, рекреационная деятельность, изучение биоразнообразия и культурного наследия на ООПТ», посвященной 5-летию Природного парка «Река Чусовая». 2009. С. 132–136.

Чернов Ю.И., Макаров К.В., Еремин П.К. Семейство жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) в арктической фауне. сообщ. 2 // Зоол. журн. 2001. Т. 80. № 3. С. 285–293.

Чешуекрылые юга Дальнего Востока, включенные и предлагаемые для включения в Красную книгу / Е.А. Беляев, Ю.Н. Глущенко, М.М. Омелько и др. // Аннотированные списки животных для Красной книги. Рекомендации. М.: Глав. управление охотничьего хозяйства и заповедников при совете Министров РСФСР. 1989. С. 113–133.

Шиленков В.Г. Жужелицы рода *Carabus* (*Coleoptera, Carabidae*) Южной Сибири. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та. 1996. 76 с.

Шиленков В.Г., Коршунов Ю.П. К фауне жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) Хакасии // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока СССР. Новосибирск, 1985. С. 67–75.

Dubatolov V.V. 3. A list of the Arctiinae of the territory of the former USSR (*Lepidoptera, Acrtiinae*) // Dubatolov V. V. Three contribution to the knowledge of palearctic Arctiinae // Neue Entomologische Nachrichen. Martz. 1996. Band 37. P. 39–87.

Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. A Checklist of the ground-beetles of Russia and Adjacent Lands (*Insecta Coleoptera, Carabidae*). Sofia Moscow. Pensoft publishers. 1995. 271 p.

Lukhtanov V., Lukhtanov A. Die Tagfalter Nordwestasiens. Herbipolina. 3. Heransgeber: Dr. Ulf. Eitschberger. Marktletleuthen. 1994. 440 p.

Mikkola K. Vanishing and declining species of Finnish Lepidoptera // Noturae Ent. 1979. Vol. 59. P. 1–9.

Sahlberg I.J. Bidrag till nordvestra Sibiriens insektfauna Coleoptera // Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. 1880. Bd. 17. № 4. P. 1–115.

Scott J.A. The Butterflies of the North America // A natural History and Field Guide. Stanford, California. 1986. 583 p.

Seppanen E.J. Suurperhostoukkien ravintokasvit / Suomen elaimet. Animalia fennica. No. 14 // The foodplants of the larvae of the Macrolepidoptera of Finland. Porvoo-Helsinki: Werner soderstrom osakeyhtio. 1970. 179 p.

Shilenkov V.G. The ground beetles (*Coleoptera: Trachypachidae, Carabidae)* of the Baikal-Transbaikal geografic region. Irkulsk: Lisna et к. 1994. 60 p.

Turin H., Penev L., Casale A. (eds). The Genus *Carabus* in Europe. A synthesis // Fauna Europaea evertebrata. No. 2. Sofia-Moscow: Pensoft Publ. 2003. 512 p.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛАМ «ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ», «ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ» И «ПЛАУНОВИДНЫЕ»

Аверьянов Л.В. Конспект рода Dactylorhiza Neck. Ex Nevski (*Orchidaceae*). Ч. 1 // Новости систематики высших растений. 1988. Т. 25. С. 48–67.

Амельченко В.П., Игнатенко Н.А., Агафонова Г.И. Башмачок пятнистый *Cypripedium guttatum* Sw. // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране / Под ред. К.А. Соболевская. Новосибирск: Изд-во «Наука», СО, 1986. С. 27–33.

Антипова Е.М. Arnica L. – Арника // Флора Сибири: *Asteraceae (Compositae)*. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 146–148.

Арктическая флора СССР (под редакцией А.И. Толмачева и Б.А. Юрцева); В 10 вып. Ленинград: Наука, Ленинградское отд-ние, 1960–1987. Вып. 1, 1960, С. 11–36. Вып. 6, 1971. 247 с. Вып. 7, 1975. 180 с. Вып. 8, 1980. 334 с.

Байкалова А.С. Ботанические «находки» на географической карте // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. тр. Вып. 5. Сургут: Дефис, 2002а. С. 89–90.

Байкалова А.С. Дополнения к флоре Юганского заповедника // Биологические ресурсы и природопользование: Сборник научных трудов. Вып. 8. Сургут: Дефис, 2005. С. 28–31.

Байкалова А.С. Редкие виды орхидных в Среднем Приобье // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. тр. Вып. 5. Сургут: Дефис, 2002б. С. 85–88.

Байкалова А.С. Сосудистые растения заповедника «Юганский» // Биологические ресурсы и природопользование. Сборник научных трудов. Сургут: Дефис, 2003. Вып. 6. С. 46–69.

Байкалова А.С., Звягина Е.А. Новые находки редких и охраняемых видов растений и грибов в южной части Сургутского района // Сборник научных трудов биологического факультета. Сургут: Изд-во СурГУ, 2008. Вып. 4. С. 12–20.

Байкалова А.С., Стрельников Е.Г., Стрельникова О.Г. Юганский заповедник. Тюмень: СофтДизайн, 1998. 160 с.

Беляева И.В., Епанчинцева О.В., Шаталина А.А., Сёмкина Л.А. Ивы Урала: атлас-определитель. Екатеринбург: УрО РАН, 2006. 173 с.

Беспалова Т.Л. Распространение редких видов растений как условие формирования элементов экологического каркаса территории природного парка «Кондинские озёра» // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. тр. Вып. 10. Сургут: Дефис, 2007. С. 212–228.

Беспалова Т.Л., Попова Т.В. Редкие растения как объект охраны в природном парке «Кондинские озера» // Состояние и перспективы заповедного дела в Уральском федеральном округе. М-лы межрегиональной научно-практич. конф., 11–13 октября 2006 г., г. Советский. Ханты-Мансийск: Полиграфист, 2007. С. 94–97.

Валеева Э.И., Глазунов В.А. Природный комплекс заказника «Сургутский» // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2007а. № 8. С. 22–26.

Валеева Э.И., Глазунов В.А. Эколого-биологическая характеристика территории природного парка «Нумто» (Ханты-Мансийский автономный округ) // Успехи современного естествознания, 2007б. № 8. С. 13–17.

Валеева Э.И., Московченко Д.В., Арефьев С.П. Природный комплекс парка «Нумто». Новосибирск: Наука, 2008. 280 с.

Варлыгина Т.И. Род Тайник // Биологическая флора Московской области. Вып. 10. Под. ред. В.Н. Павлова, В.Н. Тихомирова. М.: Изд-во «Аргус», 1995. С. 52–57.

Васин А.М., Васина А.Л., Сыжко В.В., Сижко Д.А. Отчет о научно-исследовательской работе «Ботаническое и орнитологическое обследование Северного Зауралья в бассейне р. Северная Сосьва: рукопись. г. Советский, 2000.

Васина А.Л. Истод хохлатый // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы / Ред.-сост. А.М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003а. С. 198.

Васина А.Л. Кувшинка чисто-белая // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы / Ред.-сост. А.М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003б. С. 153.

Васина А.Л. Находки некоторых эндемиков уральской флоры на территории ХМАО-Югры и вопросы их сохранения // Биологическое разнообразие растительного мира Урала и сопредельных территорий: м-лы Всероссийской конф. с международным участием (Екатеринбург, 28 мая – 1 июня 2012 г.). Екатеринбург: Гощицкий, 2012а. С. 54–55.

Васина А.Л. Новые флористические материалы для Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры // Тобольск научный – 2012: Материалы IX Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции (Тобольск, Россия, 9–10 ноября 2012 г.). Тюмень: ОАО «Тюменский издательский дом», 2012б. С. 80–82.

Васина А.Л. О распространении и состоянии ценопопуляций видов рода *Botrychium* Sw. на территории заповедника «Малая Сосьва» (Тюменская область, ХМАО-Югра) // Современное состояние и пути развития популяционной биологии: М-лы X Всероссийского популяционного семинара (г. Ижевск, 17–22 ноября 2008 г.). Ижевск: КнигоГрад, 2008. С. 99–102.

Васина А.Л. О распространении и состоянии ценопопуляций остролодочника ивдельского в бассейне р. Северная Сосьва //Ботанические исследования на Урале: материалы регион. с междунар. участием науч. конф., посвящ. памяти П.Л. Горчаковского / отв. ред. С.А. Овеснов; Перм. гос. ун-т. Пермь, 2009. С. 57–58.

Васина А.Л. Пальчатокоренник пятнистый // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы / Ред.-сост. А.М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003в. С. 230.

Васина А.Л. Папоротники во флоре заповедника «Малая Сосьва» // Человек и Север: Антропология, археология, экология. М-лы Всероссийской конф., г. Тюмень, 26–30 марта 2012 г. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2012. С. 334–336.

Васина А.Л. Редкие виды сосудистых растений заповедника «Малая Сосьва» // Биологические ресурсы и природопользование. Сборник научных трудов. Сургут: Дефис, 2005. Вып. 8. С. 137–153.

Васина А.Л. Роль заповедника «Малая Сосьва» в сохранении флористического разнообразия Сосьвинского Приобья // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2002. Вып. 3. С. 43–51.

Васина А.Л. Селезеночник четырехтычинковый // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы / Ред.-сост. А.М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003г. С. 187.

Васина А.Л. Сосудистые растения заповедника «Малая Сосьва» // Флора и фауна заповедников СССР: оперативно-информ. мат-лы. М., 1989.47 с.

Васина А.Л. Флора особо охраняемых природных территорий Кондо-Сосьвинского Приобья: Дисс. … канд. биол. наук. Советский, 1998. 315 с.

Васина А.Л., Васин А.М. О распространении и условиях произрастания вереска обыкновенного в бассейне реки Конда // Биоресурсы и природопользование в Ханты-Мансийском автономном округе: проблемы и решения: Материалы Открытой окружной конференции в рамках акции «Спасти и сохранить», 2–3 июля 2006 г., г. Сургут / Отв. ред. В.П. Стариков. Сургут, 2006. С. 67–69.

Васина А.Л., Васина Е.А. Папоротники Кондо-Сосьвинского Приобья и некоторые сведения по их распространению // Исследования эталонных природных комплексов Урала. М-лы науч. конф., посвященной 30-летию Висимского заповедника. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2001. С. 93–95.

Васина А.Л., Князев М.С. Чина приземистая // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы / Ред.-сост. А.М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003. С. 197.

Васина А.Л., Сижко Д.А. Флористические находки на Северном Урале в пределах Тюменской области // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2001. Вып. 2. С. 44–52.

Вахрамеева М.Г. Род Пальчатокоренник // Биологическая флора Московской области. Вып. 14. Под ред. В.Н. Павлова. М., Изд-во «Гриф и К°», 2000. С. 70–86.

Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Баталов А.Е., Тимченко И.А., Богомолова Т.И. Род Дремлик // Биологическая флора Московской области. Вып. 13. Под ред. В.Н. Павлова, В.Н. Тихомирова. М.: Изд-во Полиэкс, 1997. С. 50–62, 73–87.

Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К. Орхидеи нашей страны. М., 1991. 223 с.

Вахрамеева М.Г., Татаренко И.В., Быченко Т.М. Экологические характеристики некоторых видов евразиатских орхидных // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99, Вып. 4. С. 75–82.

Власова Н.В. Семейство Elatinaceae – Повойничковые // Флора Сибири. Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae / Сост. М.Г. Пименов, Н.В. Власова, В.В. Зуев и др.: в 14 т. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1996. С. 75–77.

Власова Н.В. Lilium L. – Лилия // Флора Сибири. Araceae – Orchidaceae / Сост. Власова Н.В., Доронькин В.М., Золотухин Н.И. и др. Новосибирск: Наука, 1987. С. 96–99.

Гашева Н.А., Казанцева М.Н., Гашев С.Н., Афонин А.С. О новой находке ивы деревцевидной (*Salix arbuscula* L.) в Тюменской области // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2008. № 9. С. 54–58.

Глазунов В.А. Находка *Calypso bulbosa* (L.) Oakes в Ханты-Мансийском автономном округе // Экология и природопользование в Югре. М-лы научно-практической конф., посвященной 10-летию кафедры экологии СурГУ (Сургут, 16–17 октября 2009 г.). – Сургут: ИЦ СурГУ, 2009. С. 18–20.

Глазунов В.А. Новые сведения о распространении редких видов папоротников на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Тюменской области // Turczaninowia, 2012. Вып. 15(4). С. 22–26.

Глазунов В.А. О распространении рода *Aster* L. (Asteraceae) в западно-сибирском секторе ареала // V Любищевские чтения. Теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы. М-лы всероссийской конф. Тольятти, 2010. С. 35–36.

Глазунов В.А. Охрана редких видов растений на территории природного парка «Нумто» (Ханты-Мансийский автономный округ – Югра) // Сборник статей по материалам I Всероссийской научно-практической конференции «Ведение региональных Красных книг: достижения, проблемы и перспективы», Волгоград, 22–25 августа 2011 г. Волгоград: Арт-линия, 2011. С. 161–164.

Глазунов В.А. Распространение и охрана *Actaea spicata* L. (Ranunculaceae) в Западной Сибири // Биологическое разнообразие растительного мира Урала и сопредельных территорий: м-лы Всероссийской конф. с международным участием (Екатеринбург, 28 мая – 1 июня 2012 г.). Екатеринбург: Гощицкий, 2012. С. 59–60.

Глазунов В.А. Растительность останцов древних аллювиальных террас нижнего течения Иртыша

(Ханты-Мансийский автономный округ – Югра) // Перспективы развития и проблемы современной ботаники. М-лы II (IV) Всероссийской молодежной научно-практической конф. (5–8 октября 2010 г., г. Новосибирск). Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2010. С. 318–320.

Глазунов В.А. Редкие виды растений Северного и Приполярного Урала в Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа // Человек и Север: Антропология, археология, экология: М-лы Всероссийской конф., г. Тюмень, 24–26 марта 2009 г. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2009. Вып. 1. С. 242–246.

Глазунов В.А. Редкие виды растений темнохвойных лесов Нижнего Прииртышья // Проблема и стратегия сохранения биоразнообразия растительного мира Северной Азии. М-лы Всероссийской конф. (г. Новосибирск, 9–11 сентября 2009 г.), Новосибирск, 2009. С. 54–55.

Глазунов В.А. Редкие виды семейства Asteraceae в Красной книге Тюменской области и критерии их отбора // Ботанические исследования в Азиатской России: М-лы XI Съезда РБО (18–22 августа 2003 г., Новосибирск – Барнаул). Барнаул: Изд-во «АзБука», 2003. С. 300–301.

Глазунов В.А. Флора природного парка «Нумто» (Белоярский район, Ханты-Мансийский автономный округ) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: ИПОС СО РАН, 2005. Вып. 6. С. 3–15.

Глазунов В.А. Флористические исследования на Приполярном Урале в 2007 г. // Словцовские чтения – 2007: М-лы XIX Всероссийской научной краеведческой конф. Тюмень: Изд-во Тюменского ун-та, 2007. С. 207–208.

Глазунов В.А. Флористические исследования на Северном Урале в 2008 г. в рамках ведения Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры // VI Зыряновские чтения. М-лы Всероссийской научно-практической конф. Курган: Изд-во Курганского ун-та, 2008. С. 162.

Глазунов В.А. Флористические находки в Уватском районе Тюменской области в 2011 г. // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2011. Вып. 12. С. 15–19.

Глазунов В.А., Валеева Э.И. Новые местонахождения *Dryopteris filix-mas* (Dryopteridaceae) в Тюменской области // Бот. журн., 2001. Т. 86. № 7. С. 125–126.

Глазунов В.А., Валеева Э.И. Новые сведения о распространении редких видов растений на территории Ханты-Мансийского автономного округа // Словцовские чтения – 2005. М-лы XVII Всероссийской научно-практической краеведческой конф., Тюмень: Изд-во Тюменского ун-та, 2005. С. 208–209.

Глазунов В.А., Валеева Э.И. Редкие виды растений заказника «Сургутский» // Материалы I (IX) Международной конференции молодых ботаников в Санкт-Петербурге, 21–26 мая 2006 г., СПб., 2006. С. 113.

Глазунов В.А., Валеева Э.И. Редкие виды сосудистых споровых растений равнинной части Ханты-Мансийского автономного округа – Югры // Труды Первой российской птеридологической конференции и школы-семинара по птеридологии (Томск – Барнаул, 20–30 августа 2007 г.). Томск: Изд-во Томского ун-та, 2007. С. 135–137.

Глазунов В.А., Валеева Э.И., Афонин А.С. Флористические и фитоценотические особенности темнохвойных сообществ Нижнего Прииртышья // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2009. № 10. С. 55–62.

Глазунов В.А., Валеева Э.И., Московченко Д.В. Флора водно-болотных угодий «Верхнее Двуобье» // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Вып. 2. Тюмень: изд-во ИПОС СО РАН, 2001. С. 37–43.

Говорухин В.С. Флора Урала. Определитель растений, обитающих на горах Урала и в его предгорьях от берегов Карского моря до южных пределов лесной зоны. Свердловск, 1937. 536 с.

Гордеев Ю.И. Флора Ханты-Мансийского округа и сопредельных районов. Словарь-справочник: рукопись. Ханты-Мансийск, 1983–1988.

Городков Б.Н. Список растений, собранных на р. Конде // Ежегод. Тобол. губ. музея (за 1910 г.). 1912. Вып. XX. С. 35–62.

Городков Б.Н. Список растений, собранных на реке Салыме в 2011 году // Ежегодник Тобольск. губ. музея. 1911 (1913). Вып. XXI. С. 1–34.

Горчаковский П.Л. О распространении и условиях произрастания дазифоры кустарниковой *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. в связи с реликтовой природой ее уральских местонахождений. Зап. Свердл. отд. Всесоюз. бот. о-ва. Вып. 1. 1960.

Горчаковский П.Л. Лаготис уральский // Красная книга Свердловской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Баско, 2008. С. 203.

Горчаковский П.Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. Свердловск, 1969. 286 с.

Горчаковский П.Л. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука, 1975. 283 с.

Горчаковский П.Л., Шурова Е.А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М.: Наука, 1982. 208 с.

Григорьева О.В., Князев М.С. Пятилистник кустарниковый (курильский чай кустарниковый) // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Издательство «Баско», 2010. С. 146–147.

Гриценко П.П., Давыдова Т.Н., Давыдов Н.В. Флора транспортных магистралей и дорог окрестностей поселка Куть-Ях Нефтеюганского района // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. тр. Вып. 10. Сургут: Дефис, 2007. С. 164–184.

Груздев Б.И. Кассиопея четырехгранная // Красная книга Республики Коми / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009а. С. 470.

Груздев Б.И. Синюха голоногая // Красная книга Республики Коми / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009б. С. 499.

Гуреева И.И., Пейдж К.Н. Род *Pteridium (Hypolepidaceae)* в Северной Азии // Бот. журн., 2008. Т. 93. № 6. С. 915–934.

Дорогостайская Е.В. Систематический список цветковых и сосудистых споровых растений Кондо-Сосвинского заповедника: рукопись. М., 1945. ЦГА РСФСР. Ф. 58, оп. 4, № 378.

Егоров А.А., Кукуричкин Г.М. Интересные ботанические находки в бассейне реки Сабун // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. тр. Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 1999. Вып. 3. С. 88–95.

Егоров А.А., Кукуричкин Г.М. Материалы к флоре верхнего течения р. Сабун // Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов: Сб. науч. тр. Вып. 1. Нижневартовск, 2002. С. 37–52.

Егорова Т.В. Осоки *(Carex* L.*)* России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Сент-Луис, 1999. 772 с.

Зарипов Р.Г., Пашина М.В. Волчник обыкновенный (волчеягодник обыкновенный) *Daphne mezereum* L. (1753) // Красная книга Омской области / Правительство Омской области, Омский государственный педагогический университет. Отв. ред. Г.Н. Сидоров, В.Н. Русаков. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. С. 318.

Зотеева Е.А., Петров А.П., Залесов С.В., Аткина Л.И., Капралов А.В. Флора и фауна природного парка «Самаровский чугас». Флора сосудистых растений живого напочвенного покрова: Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, ПП «Самаровский чугас», 2009, 106 с.

Иванова Е.В. Семейство Orchidaceae – Ятрышниковые, или Орхидные // Флора Сибири. Т. 4. Araceae – Orchidaceae. Новосибирск: Наука, 1987. С. 125–147.

Игошина К.Н. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. Растительность Крайнего Севера СССР и ее освоение. М.-Л.: Наука, 1966. Вып. 6. С. 135–223.

Казанцева М.Н., Казанцев Ю.В. Материалы к изучению растительного покрова Уральских гор в пределах Ханты-Мансийского автономного округа // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Вып. 10. ИПОС СО РАН. 2009а. С. 37–48.

Казанцева М.Н., Казанцев Ю.В. Растительный покров заказника «Вогулка» // Экологический мониторинг и биоразнообразие, 2009б. Т. 4. № 1–2. С. 33–43.

Клоков М.В. Расообразование в роде тимьянов – *Thymus L.* на территории Советского Союза. Киев: Наукова думка, 1973. 190 с.

Корнеева Н.Н. Изучение флоры городских лесов на территории Самаровского ледникового останца г. Ханты-Мансийска // Экология и природопользование в Югре. М-лы научно-практической конф., посвященной 10-летию кафедры экологии СурГУ (Сургут, 16–17 октября 2009 г.). Сургут: ИЦ СурГУ, 2009. С. 57–58.

Корнеева Н.Н. Исследование флоры округа: отчёт по итогам экспедиций 2009–2010 годов // Четвёртая Югорская полевая музейная биеннале: сборник докладов научно-практической конференции «Роль полевых исследований в сохранении исторического и культурного наследия Югры» / отв. ред. О.И. Приступа. Ханты-Мансийск: Принт-Класс, 2012. С. 20–28.

Королева Т.М. К флоре верховий р. Мурьягун (бассейн р. Тромъеган, Западная Сибирь) // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. тр. Вып. 10. Сургут: Дефис, 2007. С. 56–80.

Князев М.С. Вздутоплодник мохнатый // Красная книга Свердловской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Баско, 2008а. С. 115.

Князев М.С. Заметки по систематике и хорологии видов рода *Oxytropis (Fabaceae)* на Урале. I. Виды родства *Oxytropis uralensis* // Бот. журн., 1999. Т. 84, № 9. С. 113–122.

Князев М.С. Козелец голый // Красная книга Свердловской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Баско, 2008б. С. 198.

Князев М.С. Лапчатка снежная // Красная книга Свердловской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Баско, 2008в. С. 198.

Князев М.С. Родиола четырёхраздельная // Красная книга Свердловской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Баско, 2008г. С. 135.

Князев М.С. Тимьян ложночередующийся // Красная книга Свердловской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Баско, 2008д. С. 147.

Князев М.С. Тимьzян малолистный // Красная книга Свердловской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Баско, 2008е. С. 147.

Князев М.С., Морозова Л.М., Шурова Е.А. Флористический список сосудистых растений // Растительный покров и растительные ресурсы Полярного Урала / Л.М. Морозова, М.А. Магомедова, С.Н. Эктова, А.П. Дьяченко, М.С. Князев и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2006. С. 42–159.

Красная книга Воронежской области. Растения. Лишайники. Грибы. Воронеж: МОДЭК, 2011. Т. 1. 472 с.

Красная книга Красноярского края: Растения и грибы**.** Красноярск: «Поликом», 2005. 368 с.

Красная книга Республики Коми / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009. 791 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 885 с.

Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы / Отв. ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург: Баско, 2008. 256 с.

Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Под ред. В.Н. Большакова и П.Л. Горчаковского. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесн. пром-ть, 1984. Т. 2. 480 с.

Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Казань, 2006. Электронный ресурс: http://redbook-tatarstan.ru

Красная книга Томской области / Отв. ред. А.С. Ревушкин. Томск: Изд-во Томского ун-та, 2002. 402 с.

Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. С. 245.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы / Ред.-сост. А.М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003. 376 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Изд-во «Баско», 2010. 308 с.

Крылов П. Н. Флора Западной Сибири. Томск, 1927–1964. Вып. 1–12.

Куваев В.Б. К флоре Приполярного Урала и сопредельных низменностей // Новые данные о флоре и растительности Урала. Труды Института экологии растений и животных. Свердловск: Изд-во УФ АН СССР, 1968/1969. Вып. 69. С. 158–200.

Куваев В.Б. Флора субарктических гор Евразии и высотное распределение ее видов. М.: Т-во научных изданий КМК, 2006. 568 с.

Куваев В.Б. и др. Естественное восстановление сосновых лесов среднего Енисея после рубок (опыт долговременного комплексного мониторинга). М., 2001.

Куваев В.Б., Рудский В.В. О распространении плауна *Lycopodium inundatum* L. на территории Азии // Бот. журн., 1973. Т. 58. № 6. С. 880–882.

Кузьмин И.В. Материалы к флоре заказника «Унторский» // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. тр. Вып. 11. Сургут: Дефис, 2008. С. 31–52.

Кукуричкин Г.М., Егоров А.А. Флора и растительность поймы верхнего течения реки Сабун // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. тр. Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 1998. Вып. 2. С. 40–60.

Куликов П.В. Гудайера ползучая // Красная книга Свердловской области. Екатеринбург: Баско, 2008. С. 174.

Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург – Миасс: «Геотур», 2005. 537 с.

Куликов П.В. О распространении *Gagea fragifera* s. l. *(Liliaceae)* на Урале // Бот. журн., 1999. Т. 84, № 5. С. 67–69.

Кулюгина Е.Е. Кастиллея воркутинская // Красная книга Республики Коми / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009. С. 538.

Кулюгина Е.Е. Кобрезия мышехвостниковая // Красная книга Республики Коми / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009. С. 378.

Кулюгина Е.Е. Крупка серая // Красная книга Республики Коми / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009. С. 436.

Лапшина Е.Д. Флора болот юго-востока Западной Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2003. 296 с.

Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна: определитель сосудистых растений. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 219 с.

Литвинова Д.И. Растения Сосвинского края Берёзовского уезда Тобольской губернии, собранные экспедицией Д.И. Иловайского // Тр. Бот. сада Имп. Юрьевск. у-та, 1906. Т. VII. Вып. 2. С. 245.

Лукьяненко Д.Н. Состояние ценопопуляций башмачка пятнистого (*Cypripedium guttatum* Sw.) в Сургутском районе // Сборник научных трудов биологического факультета. Сургут: Изд-во СурГУ, 2007. Вып. 3. С. 22–26.

Лукьяненко Д.Н., Субхангулова А.С. Характеристика возрастных состояний популяций *Cypripedium guttatum* Sw. и *Plantathera bifolia* (L.) Rich. // Сборник научных трудов биологического факультета. Вып. 4 / Сургут. гос. ун-т. Сургут: Изд-во СурГУ, 2008. С. 183.

Лукьяненко Д.Н., Шепелева Л.Ф., Самойленко З.А. Экология и биология Corallorhiza trifida Chatel. в окрестностях города Сургута и поселка Сылым Нефтеюганского района // Сборник научных трудов биологического факультета. Вып. 5 / Сургут. гос. ун-т ХМАО-Югры. Сургут: ИЦ СурГУ, 2008. С. 3–12.

Малышев Л.И. Calluna Salisb. – Вереск // Флора Сибири. Т. 11. Pyrolaceae-Lamiaceae (Labiatae). В 14 т. Новосибирск: Наука, 1997. С. 24–25.

Малышев Л.И. Carex L. – Осока // Флора Сибири. Cyperaceae / Сост. Малышев Л.И., Тимохина С.А., Бубнова С.В. и др. В 14 т. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1990. Т. 3. С. 35–170.

Мамаев С.А., Князев М.С., Куликов П.В., Филиппов Е.Г. Орхидные Урала: систематика, биология, охрана. Екатеринбург: УрО РАН, 2004. 123 с.

Мартыненко В.А., Полетаева И.И., Тетерюк Б.Ю., Тетерюк Л.В. Биология и экология редких растений Республики Коми. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. 179 с.

Мельникова М.Ф. Подмаренник трехцветковый // Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2004. С. 379.

Морозова Л.М. Синюха северная (с. голоногая) // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Издательство «Баско», 2010. С. 156.

Морозова Л.М., Степанова А.В., Магомедова М.А. Эколого-фитоценотическая приуроченность, возрастной состав ценопопуляций и запас корневищ *Rhodiola rosea* L. на Приполярном Урале // Растительные ресурсы, 1997. Т. 33, вып. 1. С. 3–15.

Морозова Л.М., Эктова С.Н. Кострец вогульский (к. мансийский) // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Издательство «Баско», 2010. С. 106–107.

Мочалов А.С. Папоротники Урала. Дисс. … канд. биол. наук. Томск, 2010. 249 с.

Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганского ун-та, 2008. 512 с.

Наумова Е.Г. Семейство Rubiaceae – Мареновые // Флора Сибири. Т. 12, 1996. С. 122.

Некратова Н.А. Родиола розовая // Красная книга Российской Федерации: Растения и грибы. М., 2008. С. 182–183.

Нешатаев В.Ю., Потокин А.Ф., Томаева И.Ф., Егоров А.А., Добрыш А.А., Чернядьева И.В., Потемкин А.Д. Растительность, флора и почвы Верхне-Тазовского государственного заповедника. СПб., 2002. 154 с.

Нешатаев В.Ю., Чернядьева И.В. Геоботаническая и бриофлористическая характеристика окрестностей озера Вонтынглор // Биологические ресурсы и природопользование. Сургут, 2001. Вып. 4. С. 51–75.

Нешта И.Д., Нешта И.М. Проблемы охраны и рационального использования лекарственных растений Тюменской области // Безопасность жизнедеятельности в Сибири и на Крайнем Севере. Тез. докл. II международной научно-практической конф. Тюмень, 1997. С. 106.

Овечкина Е.С., Титов Ю.В. Растительный покров молодой поймы реки Вах // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. тр. Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 1997. Вып. 1. С. 29–42.

Определитель растений Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск – Екатеринбург: Изд-во «Баско», 2006. 206 с.

Определитель сосудистых растений Среднего Урала / П.Л. Горчаковский, Е.А. Шурова, М.С. Князев и др. М.: Наука, 1994. 525 с.

Панкова Н.Л., Филиппов И.В. Находка *Potamogeton sarmaticus* Mäemets (Potamogetonaceae) в Ханты-Мансийском автономном округе // Biulleten Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologicheskii. 2011. Т. 116. № 006. С. 86.

Перечень видов животных, растений и грибов, подлежащих занесению в Красную книгу Тюменской области (в ред. постановления Правительства Тюменской области от 03.10.2011 № 337-п).

Пешкова Г.А. Bromopsis Fourr. – Кострец // Флора Сибири. Poaceae (Gramineae) / Сост. Пешкова Г.А., Никифорова О.Д., Ломоносова М.Н. и др. В 14 т. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1990. Т. 2. С. 58–65.

Плотникова И.А. Пальчатокоренник мясокрасный // Красная книга Республики Коми / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009. С. 341.

Положий А.В., Крапивкина Э.Д. Реликты третичных широколиственных лесов во флоре Сибири, Томск: Изд-во Том. ун-та, 1985. 158 с.

Полуостров Ямал: растительный покров / М.А. Магомедова и др. Тюмень: Сити-пресс, 2006. 360 с.

Полынцева Н.А., Утемова Л.Д. Купальница азиатская Trollius isiaticus L. // Биоэкологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск, 1988. С. 74–82.

Потокин А.Ф. Уточнение северных границ распространения некоторых видов в пойме реки Таз и ее основных притоков // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: Тез. докл. II Рос. науч. конф. Томск: Изд-во ТГУ, 2000. С. 112–113.

Растительный покров и растительные ресурсы Полярного Урала / Л.М. Морозова, М.А. Магомедова, С.Н. Эктова, А.П. Дьяченко, М.С. Князев и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2006. 796 с.

Ребристая О.В. Кастиллея арктическая // Красная книга Российской Федерации: Растения и грибы. М., 2008. С. 509.

Ребристая О.В. Редкие, нуждающиеся в охране видырастений полуострова Ямал // Ботанический журнал. 1992. Т. 77. № 11. С. 140–144.

Ребристая О.В. Род Castillea Mutis в Евразии // Новости систематики высших растений. М.; Л., 1964. С. 283–311.

Редкие и **исчезающие растения Сибири** / Под ред. Л.И. Малышева, К.А. Соболевской. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1980. 224 с.

Рожевиц Р.Ю. Род Coleanthus Seidl. // Флора СССР. Л., 1934. Т. 2.

Рысин Л.П., Рысина Г.П. Морфоструктура подземных органов лесных травянистых растений. М.: Наука, 1987. 206 с.

Самойленко З.И., Тарусина Е.А. Исследование флоры высших сосудистых растений Кулуманского заказника. Сборник научных трудов биологического факта СурГУ. Сургут: Изд-во СурГУ, 2005. Вып. 2. С. 82–95.

Свириденко Б.Ф. Подмаренник трёхцветковый *Galium triflorum* Michaux (1803) // Красная книга Омской области: Животные, растения, лишайники / Отв. ред. Г.Н. Сидоров, В.Н. Русаков. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. С. 341.

Свириденко Б.Ф., Ефремов А.Н., Самойленко З.А. Состояние популяций пиона уклоняющегося *Paeonia anomala (Paeoniaceae)* на северной границе распространения в Западной Сибири // Вестник Томского гос. университета. Биология. 2010. № 3(11). С. 38–46.

Свириденко Б.Ф., Шепелева Л.Ф., Самойленко З.А. Состояние популяций пиона Paeonia anomala в Сургутском и Нефтеюганском районах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры // Сборник трудов биологического факультета. Вып. 8. Сургут: ИЦ СурГУ, 2011. С. 3–12.

Секретарева Н.А. Сосудистые растения Российской Арктики и сопредельных территорий. М.: КМК, 2004. 131 с.

Семенова Г.П. Редкие и исчезающие виды флоры Сибири: биология, охрана. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. 408 с.

Таран Г.С. Ассоциация Cypero-Limoselletum (Oberd. 1957) Korneck 1960 (Isoeto-Nanojuncetea) в пойме средней Оби // Растительность России, 2001. Т. 1. № 1. С. 43–56.

Таран Г.С. Пойменные сообщества // Зеленая книга Сибири. Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. Новосибирск: Наука, 1996. С. 296–305, 310–326.

Таран Г.С. Пойменный эфемеретум Оби и Иртыша у города Ханты-Мансийска // Вестник ОГУ, 2009. № 2. С. 108–110.

Таран Г.С., Седельникова Н.В., Писаренко О.Ю., Голомолзин В.В. Флора и растительность Елизаровского государственного заказника: (Нижняя Обь). Новосибирск: Наука, 2004. 212 с.

Таран Г.С., Тюрин В.Н. Очерк растительности поймы Оби у города Сургута // Биологические ресурсы и природопользование. – Сургут: Дефис, 2006. Вып. 9. С. 3–54.

Таран Г.С., Тюрин В.Н. Флора поймы Оби у города Сургута // Биологические ресурсы и природопользование. Сургут: Дефис, 2006а. Вып. 9. С. 55–79.

Таран Г.С., Тюрин В.Н. Флора поймы Оби у города Сургута // Биологические ресурсы и природопользование: сборник научных трудов. Сургут: Дефис, 2006. С. 80–108.

Татаренко И.В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М.: Аргус, 1996. 207 с.

Тетерюк Л.В. Венерин башмачок настоящий // Красная книга Республики Коми / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009а. С. 337.

Тетерюк Л.В. Венерин башмачок пятнистый // Красная книга Республики Коми / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009б. С. 338.

Тетерюк Л.В. Леукорхис беловатый // Красная книга Республики Коми / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009в. С. 348.

Титов Ю.В., Потокин А.Ф. Растительность поймы реки Таз. Сургут: Изд-во СурГУ, 2001. 141 с.

Тюрин В.Н. Оценка динамики нарушенности экосистем по серии снимков (на примере урочища Барсова Гора, окрестность Сургута Ханты-Мансийского автономного округа – Югры) // Освоение Севера и проблемы природовосстановления: Доклады VII Всероссийской научной конференции, 12–15 мая 2009 г., г. Сыктывкар. Сыктывкар, 2010. С. 193–198.

Тюрин В.Н., Байкалова А.С. Новые находки редких растений на Северном Урале (ХМАО-Югра) // Биологическое разнообразие растительного мира Урала и сопредельных территорий: м-лы Всероссийской конф. с международным участием (Екатеринбург, 28 мая – 1 июня 2012 г.). Екатеринбург: Гощицкий, 2012. С. 96–97.

Тюрин В.Н., Кукуричкин Г.М. Барсова Гора – уникальный ботанический объект // Биологические ресурсы и природопользование: Сборник научных трудов. Вып. 9. Сургут: Дефис, 2006.

Тюрин В.Н., Кукуричкин Г.М. Особенности распространения редких видов высших сосудистых растений в Сургутской низине (Ханты-Мансийский автономный округ – Югра) // Актуальные проблемы экологии: Материалы IV Всероссийской научной конференции «Актуальные проблемы экологии и сохранения биоразнообразия России и сопредельных стран»; Сев.-Осет. гос. ун-т им. К.Л. Хетагурова. Владикавказ: Изд-во СОГУ, 2010. С. 140–143.

Тюрин В.Н, Кукуричкин Г.М. Редкие растения окрестностей Сургута в естественных местообитаниях // Ботанические чтения: м-лы научно-практич. конф. Ишим: Изд-во ИГПИ им. П.П. Ершова, 2012. С. 30–31.

Улле З.Г. Арника Ильина // Красная книга Республики Коми / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009а. С. 413.

Улле З.Г. Пырей отогнутоостый (ложнорегнерия отогнутоостая) // Красная книга Республики Коми / Под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009б. С. 391.

Флора Восточной Европы, 1996, т. IX. Коллектив авторов. Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелёв. СПб.: Мир и семья – 95, 1996. 456 с.

Флора Восточной Европы, т. X**.** Коллектив авторов. Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелёв. СПб.: Мир и семья; Издательство СПХФА, 2001. 670 с.

Флора Восточной Европы, т. XI**.** Коллектив авторов. Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелёв. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. 536 с.

Флора Западной Сибири / Под. ред. Б.К. Шишкина и Л.П. Сергиевской. Вып. 10. Rubiaceae. Томск, 1939. С. 2576–2591.

Флора северо-востока европейской части СССР: В 4 т. / Под ред. А.И. Толмачева. Л., 1974–1977. Т. 1. 1974. 275 с. Т. 2. 1976. 316 с. Т. 3. 1976. 293 с. Т. 4. 1977. 312 с.

Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1987–2003. Т. 1–14.

Флора СССР: В 30 т. / Гл. ред. В.Л. Комаров. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1934–1960. Т. 1, 1934, 302 с. Т. 6, 1936. Т. 7, 1937. Т. 15, 1949.

Фризен Н.В. Allium L. – Лук // Флора Сибири. Araceae – Orchidaceae / Сост. Власова Н.В., Доронькин В.М., Золотухин Н.И. и др. Новосибирск: Наука, 1987. С. 55–96.

Хлонов Ю.П. Липы и липняки Западной Сибири (распространение, лесоводственные свойства, типы лесов, искусственные посадки). Новосибирск: Редакционно-издательский отдел СО АН СССР, 1965. 155 с.

Хозяинова Н.В., Цибарт И.Н. Находки редких видов сосудистых растений на юго-востоке Березовского района // Экология и природопользование в Югре. М-лы научно-практической конф., посвященной 10-летию кафедры экологии СурГУ (Сургут, 16–17 октября 2009 г.). Сургут: ИЦ СурГУ, 2009. С. 126–127.

Царевская Н.Г. Любка двулистная // Биологическая флора Московской области. Вып. 2 / Москов. гос. ун-т. Москва: Изд-во МГУ, 1975. С. 11–17.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья – 95, 1995. 990 с.

Чхобадзе А.Б., Филиппов Д.А. Lycopodiella inundata и Selaginella selaginoides в Вологодской области // Бот. журн., 2013. Т. 98. № 13. С. 515–532.

Шалатонов Е.Н. Флора болот природного парка «Нумто» (Ханты-Мансийский автономный округ) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Вып. 7. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2006. С. 122–130.

Шведчикова Н.К., Аветов Н.А., Шишконакова Е.А. Новые местонахождения редких растений на территории ХМАО-Югры // Turczaninowia, 2012. Вып. 15(1). С. 45–50.

Шепелев А.И., Шепелева Л.Ф. Нефть и «сюрпризы» северной природы // Журн. «Технадзор». Информационно-консультативное издание Ростехнадзора № 12(25), декабрь, 2008. С. 48–50.

Шепелева Л.Ф., Гулакова Н.М., Обухова Ю.Н., Самойленко З.А., Волегова Е.А., Лукьяненко Д.Н., Окуловская А.Г. Аспекты изучения флоры высших растений территории Салымской группы месторождений // Сборник научных трудов биологического факультета / Сургут. гос. ун-т Ханты-Манс. авт. окр. – Югры. Сургут, 2009. Вып. 6. С. 50–61.

Шепелева Л.Ф., Лукьяненко Д.Н. Состояние популяций орхидных на территории междуречья Большого Салыма и Иртыша // Вестник Томского государственного университета. Томск: Изд-во ТГУ, 2009. № 326. С. 208–213.

Шепелева Л.Ф., Обухова Ю.Н., Самойленко З.А., Волегова Е.А. Болотная растительность бассейна реки Большой Салым // Сборник научных трудов биологического факультета. Сургут: Изд-во СурГУ, 2008. Вып. 4. С. 45–58.

Шепелева Л.Ф., Окуловская А.Г., Лукьяненко Д.Н. К методологии изучения и сохранения биоразнообразия редких видов растений (на примере Салымской группы месторождений) // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: Материалы IV Международной научной конференции, посвященной 125-летию Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета и 160-летию со дня рождения П.Н. Крылова (Томск, 1–3 ноября 2010 г.). Томск: Изд-во Том. ун-та, 2010. С. 282–285.

Шепелева Л.Ф., Самойленко З.А. Редкие и охраняемые виды сосудистых и мохообразных для нового издания Красной Книги ХМАО (по итогам исследований в Сургутском и Нефтеюганском районах) // Современные проблемы биологических исследований в Западной Сибири и на сопредельных территориях: мат-лы Всерос. науч. конф., посвященной 15-летию биологического ф-та СурГУ. Сургут: Таймер, 2011. С. 235–239.

Шепелева Л.Ф., Самойленко З.А., Тарусина Е.А. Новые находки редких и охраняемых растений на территории Ханты-Мансийского автономного округа // Вестник Томского государственного университета, 2007. № 301. С. 227–228.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России. Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 1999. 108 с.

Щербина С.С. О ботанико-географических особенностях бассейна среднего Енисея // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. География, 1997. № 3. С. 27–31.

Щербина С.С. Флора сосудистых растений Центральносибирского государственного биосферного заповедника и сопредельных территорий // Turczaninowia. 2009, 12(1–2). С. 71–241.

Glazunov V.A., Valeeva E.I., Afonin A.S. Floristic and phytocenotic characteristics of the dark coniferous forests of the Irtysh river lower stream (Western Siberia) // Ecology and diversity of forest ecosystems in the Asiatic part of Russia 2010. Book of abstracts. 25.-27.3.2010. Kostelec nad Cernymi lesy, Czech republic. P. 10. http://www.pumila.cz/clen/vystupy/sbor10.pdf

Glazunov V.A., Valeyeva E.I., Afonin A.S. Floristic and phytocenotic characteristics of the dark coniferous forests of the Irtysh river lower stream territory (Western Siberia) // Ecology and diversity of forest ecosystems in the Asiatic part of Russia 2010. Proceedings of International Conference. 25.-27.3.2010. Kostelec nad Cernymi lesy, Czech republic. Brno: Tribun EU s.r.o., 2011. P. 22–31.

Hylmö B., Fryer J. Cotoneasters in Europe // Acta Bot. Fennica, 1999. Vol. 162. P. 179–184.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «МОХООБРАЗНЫЕ»

Абрамова А.Л. Монографический обзор семейства Meesiaceae в СССР // Тр.Бот. ин-та АН СССР. 1956. Сер. 2. Вып. 10. С. 393–489.

Абрамова А.Л., Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 714 с.

Афонин А.С. Листостебельные мхи заказника «Унторский» // Биологические ресурсы и природопользование. Сургут, 2008. Вып. 11. С. 53–63.

Волкова Л.А, Ребристая О.В. К бриофлоре Тазовского полуострова (западная Сибирь) // Нов.сист. низш. раст., 1989, Т. 26. С. 150–157.

Дьяченко А.П., Васина А.Л., Гаврилов М.И. Флора листостебельных мхов заповедника «Малая Сосьва» (Западная Сибирь) // Arctoa, 1995. № 5. С. 35–38.

Дьяченко А.П. Таран Г.С. К бриофлоре пойменныйх лесов реки Оби в подзоне южной тайги // Вестник ТГУ, 2011. № 3(15). С. 75–91.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. Sphagnaceae-Hedwigiaceae. Москва, 2003. С. 1–608.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 2. Fontinalaceae-Amblystegiaceae. Москва, 2004. С. 609–960.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А., Пронькина Г.А.. Мхи заповедников России. Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Т. 3. Лишайники и мохообразные. М.: МСОП, 2004. С. 274–366.

Игнатова Е.А., Игнатов М.С., Федосов В.Э., Константинова Н.А. Краткий определитель мохообразных Подмосковья. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. 320 с.

Кильдюшевский И.Д. К флоре мхов Приполярного Урала // Труды Бот. Инст. АН СССР. Сер. II. Споровые растения. 1956. Вып. 11. С. 313–332.

Константинова Н.А., Бакалин В.А. и др. Список печеночников (Marchantiophyta) России. Arctoa, 2009 (18). С. 1–64.

Красная книга природы Ленинградской области. Том 2. Растения и грибы. СПб., 2000. 672 с.

Красная книга Чукотского автономного округа. Том 2. Растения. Магадан, 2008. 217 с.

Кузьмина Е.Ю., Чернядьева И.В. Листостебельные мхи бассейна р. Сабун (среднее течение р. Обь, Западная Сибирь) // Новости сист. низш. раст., 2005. Т. 38. С. 340–356.

Лапшина Е.Д. К синтаксономии болотной растительности заповедника «Кузнецкий Алатау» // Биоценотические исследования в заповеднике «Кузнецкий Алатау». Новосибирск: ИПП «Офсет», 1996. С. 78–121.

Лапшина Е.Д. Флора болот юго-востока Западной Сибири. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2003. с. 294.

Лапшина Е.Д., Константинова Н.А. Печеночники (*Marchantiophyta*) равнинной части Ханты-Мансийского автономного округа (Западная Сибирь) // Arctoa, 2012. № 21. С. 85–92.

Мульдияров Е.Я., Лапшина Е.Д. Эколого-фотоценотическая характеристика бриофлоры района падения Тунгусского метеорита // Следы космических воздействий на Землю. Новосибирск, АН СССР, СО, Ин-т геол. и геофиз., 1990. С. 133–139.

Нешатаева В.Ю., Чернядьева И.В. Геоботаническая и бриофлористическая характеристика окрестностей озера Вонтынглор // Биологические ресурсы и природопользование. Сургут, 2001. Вып. 4. С. 51–75.

Писаренко О.Ю. Материалы по распространению и экологии *Neckera pennata* Hedw. // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: Материалы IV Международной научной конференции (Томск, 1–3 ноября 2010 г.). Томск: Изд-во Том ун-та, 2010. С. 302–304.

Писаренко О.Ю., Лапшина Е.Д., Мульдияров Е.Я. Ценотические позиции и экологические амплитуды мхов в растительных сообществах Большого Васюганского болота //Сиб. экол. журн., 2011. Т. 3. С. 379–393.

Писаренко О.Ю., Таран Г.С. Мохообразные Елизаровского заказника (нижняя Обь) // Krylovia, 2001. Т. 3. № 2. С. 88–98.

Потемкин А.Д., Андреева Е.Н. Печеночники и антоцеротовые Ленинградской области // Биоразнообразие Ленинградской области (Водоросли, Грибы, Лишайники, Мохообразные. Беспозвоночные. Рыбы и рыбообразные) (ред. Балашова Н.Б., А.А. Заварзин). СПб.: Изд-во СПб ун-та, 1999. С. 261–270.

Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи. Л., 1970. 824 с.

Таран Г.С., Казановский С.Г., Мульдияров Е.Я. Мохообразные Вах-Тымского отрезка поймы Оби в пространстве растительных сообществ //Биологические ресурсы и природопользование. Сургут, 2006. Вып. 9. С. 80–108.

Федосов В.Э., Попов С.Ю. Новые находки мхов в Красноярском крае. 1 // Arctoa, 2006. V. 15. P. 260–261.

Чернядьева И.В. Листостебельные мхи низовьев р. Чугорьяха (юго-западная часть Гыданского полуострова, Западносибирская Арктика) // Бот. журн. 1994. Т. 79. № 8, С. 57–67.

Чернядьева И.В. Новые находки мхов в Камчатской области. 1 // Arctoa, 2006. V. 15. P. 268–270.

Чернядьева И.В., Кузьмина Е.Ю. Мхи окрестностей г. Сургут (Западная Сибирь) // Новости сист. назш. раст., 2002. Т. 36. С. 255–268.

Чернядьева И.В., Потемкин А.Д. Флора мохообразных заповедника //Растительность, флора и почвы Верхне-Тазовского государственного заповедника. Санкт-Петербург, 2002. С. 239–247.

Шляков Р.Н. Печеночные мхи севера СССР. Л.: Наука, Ленингр. отд., 1979. Вып. 2. 191 с.

Шляков Р.Н. Печеночные мхи севера СССР. Л.: Наука, Ленингр. отд., 1980. Вып. 3. 188 с.

Czernydjeva I.V. Dichelyma capillaceum (Dicks.) Myr. (Musci) in Russia// Arctoa, 2002. V. 11. P. 87–90.

Czernydjeva I.V. Moss flora of Yamal Peninsula // Arctoa, 2001. V. 10. P. 121–150.

Damsholt K. Illustrated Flora of Nordic Liverworts and Hornworts. Lund, Nord. Bryol. Soc. 2002. 840 p.

Fedosov V.E. New moss records from Kamchatkaya Province 5 // Arctoa, 2010. V. 19. P. 279–280.

Fedosov V.E., Ignatova E.A., Ignatov V.S., Maksimov A.I., Zolotov V.I. Moss flora of Bering Island (Commander islands, North Pacific) // Arctoa, 2012. V. 21. P. 113–164.

Ignatov M.S. Brachytheciaceae – Bryhnia // Bryophyte Flora of North America, Provisional Publication. Missouri Botanical Garden. Edit Level R new Aug. 3, 2010.

Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al. Checklist of mosses of east Europe and North Asia // Arctoa, 2006. V. 15. P. 1–130.

Ignatov M.S., Ignatova E.A. On the zoochory of Schistostega pennata (Schistostegaceae, Musci) // Arctoa, 2001. V. 10. P. 83–96.

Ignatov M.S., Ignatova E.A., Iwatsuki Z., Tan B.C. Two new moss taxa from the Bureya River, Russian Far East // Arctoa, 1999. V. 8. P. 59–68.

Ignatova E.A., Munoz J. The genus Grimmia Hedw. (Grimmiaceae, Musci) in Russia // Arctoa 2004. V. 13. P. 101–182.

Ivanova E.I., Ignatov M.S., Milutina A.I., Bobrova V.K. On the morphological and molecular differences between Oligotrichum hercinicum and O. falcatum (Polytrichaceae, Bryophyta) // Arctoa, 2005. V. 14. P. 1–12.

Konstantinova N.A., V.A. Bakalin, E.N. Andreeva, A.G. Bezgodov, E.A. Borovichev, M.V. Dulin, Yu.S. Mamontov. Checklist of liverworts (marchantiophyta) of Russia // Arctoa, 2009. V. 18. P. 1–64.

Lapshina E.D., Muldiyarov E.Ya. The bryophyte flora of the Middle Western Siberia // Arctoa, 1998. V. 7. P. 25–32.

Maximov A.I. Distribution and ecology of Sphagnum subfulvum in European Russia // Arctoa, 1998. V. 7. P. 21–24.

Maximov A.I., Yurkovskaya T.K. New moss records from Khanty-Mansi Autonomous District. 1 // Arctoa, 2007. V. 16. P. 190.

Potemkin A.D. The Hepaticae of the Yamal Peninsula, West Siberian Arctic // Arctoa1993. V. 2. P. 57–101.

Wang Hu, Crosby M. R., He S. Amblystegiaceae-Plagiotheciaceae. 7 //Moss Fllora of China. Science Press & Missouri Botanical Garden, Beijing, New York & St. Louis 2008. 258 pp.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ЛИШАЙНИКИ»

Андреев М.П. Лишайники полуострова Ямал // Новости сист. низш. раст. 1984. Т. 21. С. 127–136.

Блюм О.Б. Сем. *Stictaceae* // Определитель лишайников СССР. Л., 1975. Вып. 3. С. 197–230.

Будаева С.Э. Об апотециях лишайника *Cetraria scholanderi* Llano // Новости сист. низш. раст. 1989. Л., 1974. Т. 11. С. 271–272.

Будаева С.Э. Лишайники лесов Забайкалья. Новосибирск, 1989. 105 с.

Будаева С.Э. Лишайники Бурятии. Улан-Удэ, 2000. 143 с.

Бязров Л.Г. Флора Хангая. Л.: Наука. Ленингр. отдние, 1989. 191 с.

Водопьянова Н.В. Лишайники «липового острова» на Кузнецком Алатау // Изв. Сиб. отд-ния АН СССР. Сер. биол.-мед. наук. 1970. № 5. С. 56–58.

Голубкова Н.С. Конспект флоры лишайников МНР. Л., 1981. 200 с.

Голубкова Н.С. *Bryoria* // Определитель лишайников России. Санкт-Петербург: Наука, 1996. Вып. 6.

Давыдов Е.А., Сонникова А.Е. Лишайник из Красной книги России *Cetrelia alaskana* (*Parmeliaceae*) – новый вид для Западной Сибири // Новости сист. низш. раст. 2008. Т. 42. С. 173–177.

Журбенко М.П. Лишайники и лихенофильные грибы Путоранского заповедника // Флора и фауна заповедника. М., 2000. Вып. 89. 55 с.

Инашвили Ц.Н. Новые и редкие для СССР виды лишайников из семейства *Collemataceae* // Новости сист. низш. раст. 1980. Т. 17. С. 134–136.

Катаева О.А., Макарова И.И. Сем. *Ramalinaceae* C. Agardh – Рамалиновые // Определитель лишайников России. 2008. Т. 10. С. 404–442.

Королёва Е.Ф. Лишайники Алтайского заповедника (семейства *Peltigeraceae, Nephromataceae, Lobariaceae, Hypogymniaceae, Parmeliaceae, Umbilicariaceae)* // Водоросли, грибы, лишайники и мохообразные в заповедниках РСФСР. Сб. научн. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1989. С. 73–82.

Кондратюк С.Я., Окснер А.М. Рід Меланелія – *Melanelia* Essl. // Флора лишайників України. Київ, 1993. С. 118–151.

Красная книга РСФСР. Растения / Под ред. А.Л. Тахтаджяна. М., 1988. 590 с.

Красная книга СССР. Растения / Под ред. А.М. Бородина. М., 1984. 2-е изд. Т. 2. 480 с.

Красная книга Новосибирской области. Растения / Под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск, 1998. 144 с.

Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд., перераб. и доп. Новосибирск: Арта, 2008. 527–528 с.

Красная книга Республики Коми (редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных) / Под ред. А.И. Таскаева. М. – Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1998. 528 с.

Красная книга Республики Тыва. Растения / Под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск, 1999. 150 с.

Красная книга Республики Хакасия. Растения и грибы / Под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск, 2002. 264 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 Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения) / Редкол.: А.П. Островский и др. Чита: Стиль, 2002. С. 245–257.

Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / РАН. Дальневост. отд-ние. Ин-т вод. и экол. проблем и др.; Ред. совет: Б.А. Воронов (отв. ред.) и др. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999. 452 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы**.** Екатеринбург, 2003. 375 с.

Красная книга Красноярского края: Растения и грибы. Красноярск: «Поликом», 2005. 368 с.

Красная книга Республики Алтай. Растения. Горно-Алтайск, 2007. 272 с.

Красная книга Российской Федерации. М.: Товарищество научных изд-ств КМК, 2008.

Красная книга Республики Саха (Якутия) Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. 255 с.

Криворотов С.Б. Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Предкавказья: Флористический и экологический анализ. Краснодар, 1997. 201 с.

Макарова И.И. Новые для СССР и Чукотского полуострова виды лишайников // Новости сист. низш. раст. 1980. Т. 17. С. 150–152.

Макарова И.И. К флоре лишайников низовьев реки Лены // Новости сист. низш. раст. 1989. Т. 26. С. 118–124.

Макаревич М.Ф. Аналіз ліхенофлори Українських Карпат. Київ: Вид-во АН УРСР, 1963. 256 с.

Макаревич М.Ф., Навроцкая И.Л., Юдина И.В. Атлас географического распространения лишайников в Украинских Карпатах. Киев: Наук. Думка, 1982. 404 с.

Макрый Т.В. Лишайники Байкальского хребта. Новосибирск, 1990а. 200 с.

Макрый Т.В. Лишайники // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. Новосибирск, 1990б. С. 34–49.

Макрый Т.В., Лиштва А.В. Лишайники // Флора. Новосибирск: Акад. изд-во «Гео», 2005. С. 115–175.

Окснер А.М. Маловідомі й нові для СРСР лишайники // Бот. журн. АН УРСР. 1948. Т. 5. № 2. С. 92–99.

Окснер А.М. Флора лишайників України. Київ: Вид-во АН УРСР, 1956. Т. 1. 495 с.

Окснер А.Н. Определитель лишайников СССР. Л., 1974. Вып. 2. 283 с.

Окснер А.Н., Рассадина К.А. Новые представители рода *Cetraria* в СССР // Бот. мат. отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР. 1960. Т. 13. С. 5–14.

Питеранс А.В. Сем. *Coenogoniaceae* // Определитель лишайников СССР. Изд-во «Наука». Ленинградское отделение. Ленинград, 1975. Т. 3.

Порядина Л.Н. Лишайники. Список лишайников // Разнообразие растительного мира Якутии. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2005. С. 126–149.

Романова Е.В., Седельникова Н.В. Лишайники – биоиндикаторы атмосферного загрязнения Новосибирской городской агломерации. Новосибирск, 2010. 100 с.

Рандлане Т.В., Сааг А.Ю. Род *Cetraria* Culb. et Culb. В Советском Союзе // Новости сист. низш. раст. 1992. Т. 28. С. 118–134.

Рассадина К.А. Лихенологический очерк байкальских берегов // Тр. Бот. ин-та АН СССР. 1936 Сер. 2. Вып. 6. С. 354–374.

Рассадина К.А. О некоторых малоизвестных лишайниках Сибири // Ботан. материалы отд. споровых раст. БИН АН СССР. 1940. Т. 1. Вып. 1–3. С. 3–5.

Рассадина К.А. Сем. *Parmeliaceae* // Определитель лишайников СССР. Л., 1971. Вып. 1. С. 282–387.

Рябкова К.А. Систематический список лишайников Урала // Новости сист. низш. раст. 1998. Т. 32. С. 81–87.

Рябкова К.А., Васина А.А., Чернова О.П. К флоре лишайников заповедника «Малая Сосьва» (Зауралье) // Проблемы заповедного дела. 25 лет Висимскому заповеднику. (Мат-лы науч. конф.). Тез. докл. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1996. С. 187–188.

Седельникова Н.В. Новые и редкие виды лишайников для флоры Азии // Новости сист. низш. раст. Л.: Наука, 1976. Т. 13. С. 185–192.

Седельникова Н.В. Реликты в лихенофлоре Горной Шории // Бот. журн. 1977а. Т. 62. № 3. С. 363–370.

Седельникова Н.В. Флора лишайников Горной Шории // Природные комплексы низших растений Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1977б. С. 194–200.

Седельникова Н.В. Лихенофлора нагорья Сангилен. Новосибирск: Наука, 1985. 180 с.

Седельникова Н.В. Лишайники Алтая и Кузнецкого нагорья. Новосибирск: Наука, 1990. 172 с.

Седельникова Н.В. Лишайники // Флора Салаирского кряжа. Новосибирск, 1993. С. 33–78.

Седельникова Н.В. Систематический список лишайников Восточного Саяна // Новости сист. низш. раст. Л.: Наука, 1997. Т. 31. С. 144–151.

Седельникова Н.В. Лишайники Западного и Восточного Саяна. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001а. 189 с.

Седельникова Н.В. Лишайники // Флора и растительность Катунского заповедника. Новосибирск, 2001б. С. 228–277.

Седельникова Н.В. Лишайники // Флора и растительность Елизаровского государственного заказника. Новосибирск, 2004. С. 61–72.

Седельникова Н.В. Лишайники // Флора Салаирского кряжа. Новосибирск, 2007. С. 98–136.

Седельникова Н.В. Лишайники проектируемого природного парка «Маньинский» (Приполярный Урал, Ханты-Мансийского автономного округа – Югра) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН. 2007. № 8. С. 51–57.

Седельникова Н.В. Видовое разнообразие лишайников проектируемого природного парка «Маньинский» и бассейна р. Малая Сосьва (Приполярный и Северный Урал, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2009. № 10. С. 4–38.

Седельникова Н.В., Свирко Е.В. Видовое разнообразие лишайников новосибирского Академгородка // Сиб. экол. журн. 2003. Т. 10. № 4. С. 479–486.

Седельникова Н.В., Таран Г.С. Основные черты лихенофлоры Елизаровского заказника // Krylovia. 2000. Т. 2. № 1. С. 46–53.

Селиванова-Городкова Е.А. Эпифитные лишайники как дополнительный корм для диких копытных на Южном Урале // Тр. Ин-та биол. УФ АН СССР. Свердловск, 1965. Вып. 42. С. 113–120.

Скирина И.Ф. Распространение редких и исчезающих видов лишайников в Приморском крае // Бот. журн. 1992. Т. 77. № 4. С. 22–31.

Скирина И.Ф. Лишайники Сихотэ-Алинского биосферного района. Владивосток, 1995. 132 с.

Томин М.П. Определитель кустистых и листоватых лишайников СССР. Минск, 1937. 311 с.

Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишайники Байкальского заповедника (аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. М., 1998. Вып. 68. 53 с.

Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. К флоре лишайников Хамар-Дабана // Нов. сист. низш. раст. СПб., 1999а. Т. 33. С. 111–125.

Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишайники на *Populus suaveolens* (Salicaceae) в Южном Прибайкалье // Бот. журн. 1999б. Т. 84. № 1. С. 30–44.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Сем. *Tricholomataceae //* Определитель лишайников России. Санкт-Петербург: «Наука», 2008. Вып. 10. С. 471–476.

Харпухаева Т.М. Лишайники Джергинского государственного природного заповедника. Улан-Удэ. Изд-во БНЦ СО РАН. 2010. 156 с.

Херманссон Я., Пыстина Т.Н., Кудрявцева Д.И. Предварительный список лишайников Республики Коми. Сыктывкар, 1998. 136 с.

Чабаненко С.И. Лишайники // Флора, мико- и лихенобиота Лазовского заповедника (Приморский край). Владивосток, 1990. С. 167–191.

Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток, 2002. 232 с.

Brodo I.M., Hawksworth D.L. Alectoria and allied genera in North America // Opera Bot. 1977. № 42. P. 1–164.

Coppins B.J. *Lobaria* (Schreb.) Hoffm. // The Lichen Flora of Great Britain and Ireland. L., 1992. P. 361–363.

Culberson W.L., Culberson C.F. Asahinea, a new genus in the Parmeliacea // Brittonia. 1965. Vol. 17, № 2. P. 182–190.

Culberson W.L., Culberson C.F. The lichen genera Cetrelia and Platismatia (Parmeliaceae) // Contr. U.S. Nation. Herbar. Wachington. 1968. Vol. 34, pt 7. P. 449–558.

Degelius G. The lichen genus Collema with special reference to the extra European species // Symb. Bot. Upsal. 1974. Vol. 20. P. 1–215.

Jørgensen P.M. Über einige Leptogium–Arten wom Mallotium – Typ // Herzogia. 1973. Bd. 2. P. 453–468.

Jørgensen P.M. Contributions to a monograph of the Mallotium-hairy Leptogium species // Herzogia. 1975. Bd. 3.

Jørgensen P.M. The lichen family Pannariaceae in Europe // Opera Bot. Lund. 1978. Vol. 45. P. 1–123.

Krog H. The Macrolichens of Alaska. Oslo, 1968. 180 p.

Kurokawa S. A monograph of the genus Anaptychia // Bein. Nova Hedwigia. 1962. Vol. 6. P. 1–115.

Kurokawa S. Checklist of Japanese Lichens // National Science Museum. Tokyo. 2003. 128 p.

Purvis O.W., Coppins B.J., Hawksworth D.L., James et Moore. The Lichen Flora of greit Britain and Ireland. London. 1992. 710 p.

Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønsberg T., Vitikainen O. Lichenforming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala. 2004. 359 p.

Thomson J.W. Lichenes of the Alaskan Arctic slope. Toronto; Buffalo; L. 1979. 314 p.

Thomson J.W. American Arctic Lichenes. The Macrolichens. New York. 1984. 504 p.

Zhurbenko M. Lichenes and lichenicolous fungi of the Norten Krasnoyarsk territory, Central Siberia // Mycotaxon. 1996. Vol. LVIII. P. 185–232.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ГРИБЫ»

Арефьев С.П. Дереворазрушающие грибы – индикаторы состояния леса // Вест. экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: Изд-во ИПОС РАН. 2000. Вып. 1. С. 91–105.

Арефьев С.П. К микофлоре Нижнего Прииртышья // Вестник экологии лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: Изд-во ИПОС РАН. 2012. № 12. С. 24–29.

Арефьев С.П. Саркосома шаровидная // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: «Пакрус», 2003. С. 311.

Арефьев С.П. Новые находки редких грибов на территории Тюменской области // «Aus Sibirien – 2008»: научно-информационный сборник. Тюмень: «КоЛеСо», 2008. С. 7–9.

Бондарцев А.С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.; Л.: изд-во АН СССР, 1953. 1106 с.

Бондарцева М.А., Пармасто Э. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 1. Л: «Наука», 1986. 192 с.

Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб.: «Наука», 1998. 391 с.

Биоразнообразие Калининградской области. Ч. 1: Грибы, лишайники, плауны, хвощи и папоротники Калининградской области: Справочник / Под ред. В. П. Дедкова и И. Ю. Губаревой. Калининград: Изд-во Рос. гос. ун-та им. И. Канта, 2007. 192 с.

Булах Е.М., Васильева Н.В., Ерофеева Е.А. Первые сведения о базидиальных грибах государственного природного заповедника «Буреинский» // Микология и фитопатология. 2010. Т. 44. Вып. 2. С. 89–98.

Ванин С.И. Лесная фитопатология. М.; Л.: «Гослесбумиздат», 1955. 416 с.

Васильева Л. Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: «Наука», 1973. 331 с.

Васильков Б.П. Новый вид агарикоидного гриба из Закавказья // Микология и фитопатология. 1971. В. 5. С. 384–385.

Васильков Б.П. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части России: Определитель. СПб.: «Наука», 1995. 189 с.

Гьошева-Богоева М.М. Изучение экологии макромицетов подстилочных сапротрофов: Дис... канд. биол. наук. М., 1981. 156 с.

Жизнь растений. В 6-ти томах. Т. 2. Грибы / Под ред. М.В. Горленко. М.: «Просвещение», 1976. 479 с.

Жуков А.М. Грибные болезни лесов Верхнего Приобья. Новосибирск: «Наука», 1978. 247с.

Жуков А.М., Миловидова Л.С. Грибы – друзья и враги леса. Новосибирск: «Наука», 1980. 192 с.

Звягина Е.А. Предварительные сведения о видовом составе макромицетов в бассейне р. Салым // Северный регион: наука, образование, культура. 2008. С. 23–30.

Звягина Е.А., Байкалова А.С., Горбунова И.А. Макромицеты заповедника «Юганский» // Микология и фитопатология. 2007. Т. 40. Вып. 1. С. 29–39.

Звягина Е.А., Байкалова А.С. Предварительные сведения о микобиоте агарикоидных базидиомицетов Сургутского Полесья // Человек и Север: антропология, археология, экология: Мат-лы всерос. конф. (г. Тюмень, 26–30 марта 2012 г.). Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2012. Вып. 2. С. 343–346.

Косолапов Д.А. Афиллофороидные грибы среднетаежных лесов Европейского Северо-Востока России. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 231 с.

Коткова В.М., Крутов В.И., Руоколайнен А.В. Афиллофоровые грибы заповедника «Кивач» // Природа государственного заповедника «Кивач»: Тр. Карельского научного центра РАН. Петрозаводск, 2006. Вып. 10. С. 40–51.

Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание / Ред. Кожемяко О.Н. и др. / Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области, Благовещенский государственный педагогический университет. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.

Красная книга Вологодской области. Том 2. Растения и грибы / Отв. ред. Конечная Г. Ю., Суслова Т. А. Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 2004. 360 с.

Постановление губернатора Иркутской области № 272-п от 29.05.2003 «Об утверждении перечня объектов растительного и животного мира, подлежащих включению в Красную книгу Иркутской области».

Красная книга Калужской области: официальное издание. Калуга: «Золотая аллея», 2006. 608 с.

Красная книга Красноярского края. Растения и грибы. Красноярск: «Поликом», 2005. 368 с.

Красная книга Липецкой области. Т. 1. Растения, грибы, лишайники. М., 2005. 510 с.

Красная книга Мурманской области / Правительство Мурм. обл., Упр. Природ. ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Мурм. обл. Мурманск: Кн. изд-во, 2003. 400 с.

Красная книга Нижегородской области. Т. 2. Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы/ Администрация Нижегородской области. Нижний Новгород, 2005. 328 с.

Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы / Редкол.: Марченко Ю.Ю. и др.; 2-е изд., перераб. и доп. Новосибирск: «Арта», 2008. 527 с.

Красная книга Приморского края. Растения. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.

Красная книга природы Ленинградской области. Том 2. Растения и грибы / под ред. Г.А. Носкова, М.С. Боч. Санкт-Петербург: Издательство «Акционер и К», 2000. 672 с.

Красная книга Республики Алтай. Растения. Горно-Алтайск, 2007.

Красная книга Республики Карелия / Министерство сельского, рыбного хозяйства и экологии Республики Карелия, Карельский НЦ РАН, Петрозаводский государственный ун-т. Петрозаводск: Карелия, 2007. 368 с.

Красная книга Республики Коми / [сост.: А.В. Бобрецов и др.]; под ред. канд. биол. наук А.И. Таскаева. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография», 2009. 791 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000. 256 с.

Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание второе. Казань: Издательство «Идел-Пресс», 2006. 832 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: «Товарищество научных изданий КМК», 2008. 855 с.

Красная книга РСФСР (растения). М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.

Красная книга Свердловской области: Животные, растения, грибы / М-во природ. ресурсов Свердл. обл., Ин-т экологии растений и животных УрО РАН. Екатеринбург: Баско, 2008. 256 с.

Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области). Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.

Красная книга Тверской области / Гл. упр. природ. ресурсов и охраны окружающей среды М-ва природ. ресурсов РФ по Твер. обл.; Администрация Твер. обл. / Гл. ред. А.С. Сорокин. Тверь: Вече Твери: «АНТЭК», 2002. 254 с.

Красная книга Тульской области: растения и грибы: официальное издание / под ред. А. В. Щербакова. Тула: «Гриф и К», 2010. 393 с.

Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2004. 496 с.

Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы / Под ред. В.В. Туганаева. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун.», 2001. 290 с.

Красная Книга Челябинской области: животные, растения, грибы /Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Ин-т экологии растений и животных УрО РАН. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. 450 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Издательство «Баско», 2010. 308 с.

Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: «Наука», 1975. 164 с.

Малышева В.Ф., Малышева Е.Ф. Высшие базидиомицеты лесных и луговых экосистем Жигулей. М.: «Товарищество научных изданий КМК», 2008. 256 с.

Мурашкинский К.Е. Горно-таежные трутовики // Тр. Омского с.-х. ин-та, 1939. Т. 17. С. 75–108.

Мухин В.А. Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины. Екатеринбург: УИФ «Наука», 1993. 232 с.

Наумов Н.А. Флора грибов Ленинградской области. М.; Л.: «Наука», 1964. Т. 2. Дискомицеты. 258 с.

Нездойминого Э.Л. Шляпочные грибы СССР. Род *Cortinarius* Fr. Л., «Наука», 1983. 240 с.

Нездойминого Э.Л. Определитель грибов России: Порядок агариковые. Вып. 1. Семейство паутинниковые. СПб.: «Наука», 1996. 408 с.

Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. Т. 6. Грибы (2) Ежовиковые грибы. М.; Л., 1961. 431 с.

Пармасто Э. Определитель рогатиковых грибов СССР (сем. Clavariaceae). М.; Л.: «Наука», 1965. 165 с.

Перова Н.В., Горбунова И.А. Макромицеты юга Западной Сибири. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. 158 с.

Петренко И.А. Макро- и микромицеты лесов Якутии. Новосибирск, 1978. 132 с.

Петров А.Н. Конспект флоры макромицетов Прибайкалья. Новосибирск: «Наука», 1991. 81 с.

Райтвийр А.Г. Порядок *Helotiales* Nannf. // Низшие растения, грибы и мохообразные Советского Дальнего Востока. Т. 2. Аскомицеты. Л.: «Наука», 1991. Т. 2. С. 254–363.

Ставишенко И.В. Ксилотрофные базидиомицеты среднетаежного Приобья. Дисс. … канд. биол. наук. Свердловск: УГЛТА, 1998. 302 с.

Ставишенко И.В. Ксилотрофные макромицеты Юганского заповедника // Микология и фитопатология. 2000. Т. 34. Вып. 1. С. 23–29.

Ставишенко И.В. Афиллофороидные грибы заповедника «Малая Сосьва» // Микология и фитопатология. Т. 45. Вып. 2. 2011. С. 142–157.

Ставишенко И.В. Трансформация лесных сообществ ксилотрофных грибов под воздействием НГД //

Деградация и демутация лесных экосистем в условиях нефтегазодобычи / Залесов С. В., Кряжевских Н. А., Крупинин Н. Я.., Крючков К. В., Лопатин К. И., Луганский В. Н., Луганский Н. А., Морозов А. Е., Ставишенко И. В., Юсупов И. А. Екатеринбург: Изд-во Департамента природных ресурсов Уральского федерального округа, 2002. Вып. 1. С. 278–338.

Ставишенко И.В. Ксилотрофные макромицеты южной части территории заповедно–природного парка «Сибирские Увалы» // Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов: Сб. науч. тр. ЗПП «Сибирские Увалы» / Отв. ред. Е. Л. Шор. Нижневартовск: Изд-во «Приобье», 2003. Вып. 2. С. 26–35.

Ставишенко И.В. Афиллофороидные грибы природного парка «Кондинские озёра» // Микология и фитопатология. Т. 41. Вып. 2. 2007. С. 152–163.

Ставишенко И.В. Видовое разнообразие дереворазрушающих базидиальных грибов лесов урочища «Шапшинское» // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. тр.. Сургут: «Дефис», 2008. Вып. 11. С. 101–116.

Ставишенко И.В., Залесов С.В. Флора и фауна природного парка «Самаровский чугас». Ксилотрофные базидиальные грибы // Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2008. 104 с.

Степанова-Картавенко Н.Т. Афиллофоровые грибы Урала. Свердловск: УФАН СССР, 1967. 293 с.

Флора, растительность и микобиота заповедника «Уссурийский» / З.М. Азбукина и др. под ред. Лар. Н. Васильевой. Владивосток: «Дальнаука», 2006. 300 с.

Ширяев А.Г. Клавариоидные базидиомицеты (*Clavariaceae* s. l.) заповедно-природного парка «Сибирские Увалы» // Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов: Сб. науч. трудов заповедно-природного парка «Сибирские Увалы». Вып. 1. Нижневартовск: Изд-во «Приобье», 2002. С. 69–79.

Ширяев А.Г. Клавариадельфус усеченный // Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Баско, 2008а. С. 230.

Ширяев А.Г. Современные проблемы сохранения грибных ресурсов Республики Кабардино-Балкария: Материалы Всерос. конф. «Акт. пробл. экол. и сохранения биоразнообразия». Владикавказ, 2008б. С. 120–124.

Ширяев А.Г., Котиранта Х., Пайваринта Ю. Результаты работы XX Международной Транссибирской Микологической Экспедиции в Национальном парке «Шорский». [Электронный ресурс]. Кемерово, ФБГУ «Шорский национальный парк», 2011. Режим доступа: http://www.shor-np.kemv.ru/page40.html, свободный.

Adamcik S., Christensen M., Heilman-Clausen J., Wallen R. Fungal diversity in the Poloniny National Park with emphasis on indicator species of conservation value of beech forests in Europe // Czech Mycology. 2007. № 59. P. 67–81.

Amanitaceae.org [электронный ресурс] / R. Tulloss (ред.). Режим доступа: http://amanitaceae.org, свободный.

Ainsworth A. M. Report on the marsh honey fungus *Armillaria ectypa*, a UK BAP species. L., 2003. 22 p. (English Nature Research Reports, No. 540).

Aphyllophoroid fungi of Sverdlovsk region, Russia: Biodiversity, Distribution, Ecology and IUCN Threat categories / A.G. Shiryaev, H. Kotiranta, V.A. Mukhin, I.V. Stavishenko, N.V. Ushakova. Ekaterinburg: Goshchitskiy Publisher, 2010. 304 p.

Barrasa J.M., Rico V.J. The non-omphalinoid species of *Arrhenia* in the Iberian Peninsula // Mycologia, 2003. V. 95. P. 700–713.

Berg A., Gärdenfors U., Hallingbäck T., Noren M. Habitat preferences of red-listed fungi and bryophytes in woodland key habitats in southern Sweden – analyses of data from a national survey // Biodiversity and Conservation, 2002. V. 11. P. 1479–1503.

Betak J., Partel K., Kriz M. Ionomidotis irregularis (Ascomycota, Helotiales) in the Czech Republic with comments on its distribution and ecology in Europe // Czech Mycology, 2012. № 64. P. 79–92.

Bigelow H. E. Omphalina in North America // Mycologia, 1970. Vol. 62(1). P. 1–32.

Breitenbach, J., Kränzlin F. Ascomycetes // Fungi of Switzerland: a contribution to the knowledge of the fungal flora of Switzerland. Vol. 1. Lucerne, Switzerland: Verlag Mykologia, 1984. 310 p.

Bunyard B.A., Wang Z., Malloch D., Clayden S. and Voitk A. New North American Records for Ascocoryne turficola (Ascomycota: Helotiales) // Fungi, 2008. № 1. P. 23–31.

Burdsall H.H., Miller O.K. Neotypification of Sparassis crispa // Mycotaxon, 1988. № XXXI. P. 591–593.

Castellano M., Cázares E., Fondrick B., Dreisbach T. Handbook to additional fungal species of special concern in the Northwest Forest Plan. Portland, 2003. 144 p. (Gen. Tech. Rep. / U.S. Dept. of Agric.; № PNW-GTR-572).

Checklist of the British & Irish Basidiomycota. [электронный ресурс] http://www.basidiochecklist.info/

Courtecuisse R., Duhem B. Mushrooms and Toadstols of Britain and Europe. L. et al.: Harper Collins Publ., 1995. 480 p.

Crockatt, M. Ainsworth, M. Parfitt, D. Rogers, H. Boddy, L. Why are the tooth fungi *Hericium cirrhatum*, *H. coralloides* and *H. erinaceus* rare? // World Conference on the Conservation and Sustainable Useod Wild Fungi. Junta de Andalucia. Cordoba, Spain, 2007. P. 116–118.

Dai Y-C. Changbai wood-rotting fungi 5. Study on Polyporus mongolicus and P. tubaeformis. Ann Bot Fennici. 1996. Vol. 33. P. 153–163.

Dai YC, Wei YI, Zhang XQ. An annotated checklist of non-poroid Aphyllophorales in China // Ann. Bot. Fennici. 2004. Vol. 41. P. 233–247.

33 threatened fungi. Complementary and revised information on candidates for listing in Appendix 1 of the Bern Convention / EU DG; ed. by A. Dahlberg. & H. Croneborg. 2003.

Elborne S.A. Arrhenia Fr. // Funga Nordica (2 end edition) / edited by H. Knudsen & J. Vesterholt. Nordsvamp, Copenhagen, 2008. Vol. 2. P. 226–234.

Elborne S.A., Læssøe T. Chrysomphalina. // Funga Nordica / 2nd ed. / edited by H. Knudsen & J. Vesterholt. Nordsvamp, Copenhagen, 2008. Vol. 2. P. 191–193.

European Council for the Conservation of Fungi [Электронный ресурс] / WSL / Peter Longatti – Режим доступа: http://www.wsl.ch/eccf/redlists-en.ehtml, свободный (дата обращения: 10.10.2012).

Franchi P., Marchetti M. Introduzione allo studio genere Ramaria in Europa, chiavi per la determinazione delle specie, principali riferimenti bibliografici. Pubbl. M. Canduso, 2001. 104 p.

Gibson I. Key to Club-shaped fungi of the Pacific Northwest. [Электронный ресурс]. URL: http://www.svims.ca/council/Clubs.htm (дата обращения: 23.09.2012).

Gibson I. Morels and false morels of the Pacific Northwest. [Электронный ресурс]. URL: http://www.svims.ca/council/Morels.htm (дата обращения: 09.10.2012).

Ghobat-Nejhad M., Hallenberg N., Parmasto E., Kotiranta H. A first annotated checklist of corticioid and polypore basidiomycetes of the Caucasus region // Mycologia Balcanica. 2009. Vol. 6. P. 123–168.

Gulden, G. Baeospora // Funga Nordica / edited by Knudsen, H. & Vesterholt, J. Nordsvamp- Copenhagen, 2008. P. 274–275.

Herink J., Kotlaba F. What is *Rhodocybe xylophila* Vasil'k. and *Omphalina lilaceorosea* Svr. Et Kub. // Czech Mycology. 1975. Vol. 29. P. 157–166.

Hobbie E.A., Weber N.S., Trappe J.M. Mycorrhizal vs saprotrophic status of fungi: the isotopic evidence. // New Phytologist. 2001. № 150. P. 601–610.

Jumpponen A., Weber N.S., Trappe J.M., Cázares E. Distribution and ecology of an ascomycete, *Sarcoleotia globosa* (Sommerf.:Fr.) Korf, in North America // *Canadian Journal of Botany,* 1997. Vol. 75. P. 2228–2231.

Korhonen K. Armillaria since Elias Fries // Acta Univ. Ups. Symb. Bot. Ups. 1995. Vol. 30, № 3. P. 153–161.

Landvik S. Neolecta, a fruit-body-producing genus of the basal ascomycetes, as shown by SSU and LSU rDNA sequences // Mycological Research. 1996. № 100. P. 199–202.

Landvik S., Eriksson O.E., Berbee M.L. Neolecta: A Fungal Dinosaur? Evidence from [beta]-Tubulin Amino Acid Sequences. // Mycologia, 2001. N. 93. P. 1151–1163.

Larsen M. and Cobb-Poulle L.A. Phellinus (*Hymenochaetaceae*). A survey of the world taxa. Oslo: Fungiflora, 1990. 206 p.

Larsson E., Jeppson M., Larsson K. Taxonomy, ecology and phylogenetic relationships of *Bovista pusilla* and *B. limosa* in North Europe // Mycol. Prog. 2009. N. 8. P. 289–299.

Malysheva E.F., Morozova O.V., Zvyagina E.A. New records of the annulate Pluteus in European and Asian Russia // Acta Mycologica, 2007. Vol. 42(2). P. 153–160.

Methven A.S. The Genus *Clavariadelphus* in North America. J. Cramer: Berlin, Germany. 1990. 192 p.

Michael E., Hennig B. Handbuch für Pilzfreunde. Band I. Die Wichtigsten und Häufigsten Pilze. Jena: Gustav Ficher Verlag, 1968. 308 S.

Miller O.K. The Gomphidiaceae revisited: a worldwide perspective // Mycologia, 2003. Vol. 95(1). P. 176–183.

Muller W.E., Blatner K.A. The wild edible mushroom industry of Washington, Oregon and Idaho. // Journal of Forestry, 1995. P. 31–36.

Neville P., Poumarat S. Amanitae. Amanita, Limacella & Torendia Alassio: Edizioni Candusso, 2004. 1120 p.

Noordeloos M.E. Entoloma s.l. Saronno: Giovanna Biella, 1992. 760 p.

Noordeloos M.E. Entoloma s.l. Supplemento. Alassio: Edizioni Candusso, 2004. 617 p.

Nordic Macromycetes. Vol 1. Ascomycetes / ed. Hansen, L., Khudsen, H. Copenhagen: Nordsvamp, 2000. 309 p.

Nordic macromycetes / Ed. by L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen: Nordsvamp, 1997. Vol. 3. 444 p.

Norwegian Red List. Norway: Artsdatabanken, 2006. P. 4–16.

Núñez, M.; Ryvarden, L. Polyporus (Basidiomycotina) and related genera // Synopsis Fungorum, 1995. Vol. 10. P. 1–85.

Pärtel K., Põldmaa K. New Estonian records: *Helotiales*, *Ascomycota* // Folia Cryptogamica Estonica, 2008. Vol. 44. P. 155–159.

Pegler, D.N., Læssøe, T. & Spooner, B.M. British Puffballs, Earthstars and Stinkhorns. Kew: Royal Botanical Gardens, 1995. 265 p.

Petersen R.H. *Ramaria* subgenus *Lentoramaria* with emphasis North American Taxa // Bibl. Mycol, 1975. Vol. 43. P. 1–161.

Pilát A. Additamenta ad floram Sibiraae Asiaque orientalis mycolgicam. Pars secunda. Bull. trimest. Soc. mycol. France, Paris. 1933. Vol. 49. P. 256–339. P. l 12–25.

Pseudohydnum gelatinosum [Электронный ресурс] / MykoWeb: Mushrooms & other Fungi on the Web. Электрон. дан. Режим доступа: http://www.mykoweb.com/CAF/species/Pseudohydnum_gelatinosum.html, свободный. Загл. с веб-страницы. (дата обращения: 10.10.2012).

Redhead S.A. The genus *Neolecta* (*Neolectaceae* fam. nov., *Lecanorales*, *Ascomycetes*) in Canada // Botany, 1977. № 55. P. 301–306.

Red list of plants and fungi in Poland / By eds. Z. Mirek, K. Zarzycki, W. Wojewoda, Z. Szeląg / W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences. Kraków, 2006. P. 53–70.

Ryvarden L., Gilbertson R.L. European Polypores. Oslo: Fungiflora, 1993. V. 1: Abortiporus – Lindtneria. 387 p.

Ryvarden L., Gilbertson R.L. European Polypores. Oslo: Fungiflora, 1994. V. 2: Meruliopsis – Tyromyces. P. 388–743.

Shiryaev A.G. Clavarioid fungi of the Urals. II. The nemoral zone // Karstenia, 2007. Vol. 1. P. 5–16.

Spirin W., Zmitrovich I., Malysheva V. Steccherinum tenuispinum (Polyporales, Basidiomycota), a new species from Russia, and notes on three other species // Ann. Bot. Fennici, 2007. Vol. 44. P. 298–302.

The 2010 Red List of Finnish Species / Ministry of the Environment and Finnish Environment Institute. Helsinki, 2010. 685 p.

Stasinska M., Sotek Z. Ascocoryne turficola (Fungi, Ascomycetes), a species new to Poland // Acta Societatis Botanicorum Poloniae. 2004. № 73. P. 61–64.

Stavishenko I.V. Rare aphyllophoroid fungi from the Nature Park " Samarovskyi Chugas" // XV Congress of European Mycologists. Saint Petersburg, Russia, September 16–21, 2007. Abstracts. St. Petersburg: TREERT LLC. P. 150.

Svensk Mykologisk Tidskrift . 2009. N. 30(3). P. 35–50.

Wang Z. et al. Phylogenetic relationships of Sparassis inferred from nuclear and mitochondrial ribosomal DNA and RNA polymerase sequences. // Mycologia, 2004. № 96. P. 1015–1029.

Zhurbenko M.P. Lichenicolous fungi and lichens from the Holarctic. Part II. Opuscula Philolichenum, 2009, 7: 121–186.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

А
Аполлон 377
Аполлон Феб 117

Б
Беркут 80
Большой кроншнеп 97
Большой крохаль 360
Большой подорлик 79

В
Вальдшнеп 366
Водяная ночница 54
Восточная ночница 55

Г
Голубянка арион, Г. сумрачная, Г. телей 382
Грибоед заметный 376
Гуменник 70

Д
Двухцветный кожан 59
Длинноносый (средний) крохаль 359
Длиннопалый песочник 364
Дубровник 104
Дупель 96

Ж
Жужелица бугорчатая 375
Жужелица Ермака 373
Жужелица Маклея 373
Жужелица меандр 374
Жужелица Менетри 115
Жужелица сибирская 374

З
Западносибирский речной бобр 61

К
Кобчик 87
Копытный лемминг 356
Коростель 92
Короткохвостый поморник 366
Краснозобая гагара 358
Краснозобая казарка 67
Кречет 84
Кулик-сорока 95

Л
Лесной северный олень 63
Луток 359

М
Майка синяя 377
Малый лебедь 72
Медведица лапландская 382
Медведица Менетри 120
Мнемозина 378

Н
Ночница Брандта 57

О
Обский осётр 110
Обыкновенная гадюка 372
Обыкновенная летяга 355
Обыкновенная пустельга 362
Обыкновенный ёж 53
Обыкновенный осоед 361
Обыкновенный скворец 103
Обыкновенный таймень 112
Обыкновенный тритон 106
Обыкновенный турпан 73
Оляпка 368
Орлан-белохвост 82

П
Павлиний глаз малый ночной 383
Переливница Метис 118
Перламутровка Евгения 379
Перламутровка Оскар 380
Перламутровка селенис 379
Пискулька 68
Полёвка Миддендорфа 356
Полистихус перевязанный 375
Прудовая ночница 56
Прыткая ящерица 371
Птеростих Дрешера 116

Р
Рогачик листоедовидный 376
Ручейник бабочковидный 383

С
Сапсан 85
Северный кожанок 58
Серый журавль 90
Серый сорокопут 367
Сибирская завирушка 369
Сибирская лягушка 107
Сибирский осётр 110
Скопа 75
Средний кроншнеп 99
Степной лунь 77
Стерх 88

Т
Травяная лягушка 108
Трифиза беложилковая 380
Тулес 363
Тундряная куропатка 362

У
Уральская северная пищуха 60

Ф
Филин 100

Х
Хрустан 94

Ч
Черногорлая завирушка 369
Чернозобик 365
Чернушка мраморная 381
Чернушка циклоп 381
Чернушка Эдда 119
Чёрный аист 66

Ш
Шмель Шренка 121

Я
Ястребиная сова 102

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

А

Адонис сибирский 129
Акомастилис ледяной 167
Амилоцистис лапландский 339
Анемонаструм пермский 130
Антродиелла листозубчатая 344
Арника Ильина 194
Аррения лопастная 328
Аррения пельтигеровая 329
Асахинея Шоландера 296
Аскокорине торфяная 317
Астра альпийская 195
Астра сибирская 196
Астрагал болотный 172
Астрагал Горчаковского 171
Астрагал уральский 171
Астрагал холодный 170

Б

Баранец обыкновенный 263
Бартсия альпийская 185
Башмачок известняковый 213
Башмачок капельный 214
Башмачок крапчатый 214
Башмачок настоящий 213
Белокопытник сибирский 199
Беоспора тысячепластинковая 325
Бодяк болотный 197
Болетопсис серый 353
Боярышник кроваво-красный 392
Бриория волосовидная 298
Бриория двухцветная 297
Бровник одноклубневый 224
Брюния ново-английская 277
Буксбаумия безлистная 410
Бурачок обратнояйцевидный 150

В

Венерин башмачок настоящий 213
Венерин башмачок пятнистый 214
Вереск обыкновенный 145
Вероника колосистая 189
Ветреник пермский 130
Вздутоплодник мохнатый 178
Влагалищецветник маленький 240
Волчеягодник обыкновенный 391
Вудсия альпийская 247
Вудсия гладковатая 248
Вудсия эльбская 249

Г

Ганодерма блестящая 341
Гапалопилус лососевый 345
Гаплокладиум мелколистный 279
Гаплопорус пахучий 346
Гвоздика ползучая 138
Гвоздика разноцветная 139
Геоглоссум сфагнолюбивый 316
Гериций гребенчатый 352
Гериций коралловидный 421
Гериций кудрявый 351
Гетерогемма рыхлая 282
Гипогимния чистоватая 301
Гиропор синеющий, или синяк 332
Гомалия трихомановидная 275
Гомфус булавовидный 335
Горицвет обыкновенный, кукушкин 387
Горицвет сибирский 129
Горькуша мелкоцветковая 200
Грибная капуста 350
Гриммия удлинённая 411
Гроздовник ланцетовидный 244
Гроздовник многораздельный 407
Гроздовник полулунный 245
Гроздовник северный 246
Гудайера позучая 399
Гусиный лук зернистый 206
Гусиный лук ненецкий 207

Д

Дендрантема Завадского 198
Дендрискокаулон Умгаусена 291
Дипломитопорус корковый 419
Дисцелиум голый 269
Дихелима волосовидная 274
Дихелима серповидная 412
Дремлик болотный 221
Дремлик тёмно-красный 220

Е

Еверния сливовая 300
Еремогона скальная 140

Ж

Жабрица густоцветковая 179
Живокость высокая 386
Жирянка альпийская 190
Жирянка волосистая 396
Жирянка обыкновенная 191

З

Заячий трутовик 417
Зверобой продырявленный 388
Зверобой пятнистый 387
Зигодон сибирский 273
Зимолюбка зонтичная 146
Зорька самоедская 144

И

Ива деревцевидная 149
Инонотус заячий 417
Иономидотис неправильный 318
Ирис сибирский 205
Истод Вольфганга 177
Ишнодерма смолисто-пахучая 418

К

Калипогейя шведская 283
Калипсо луковичная 211
Каллиергон Ричардсона 413
Камнеломка болотная 162
Камнеломка дернистая 160
Камнеломка листочковая 161
Камнеломка северная 163
Камнеломка снежная 391
Камнеломка супротивнолистная 164
Кассиопея четырёхгранная 389
Кастиллея воркутинская 186
Качим уральский 141
Кизильник уральский 166
Кизильник черноплодный 165
Клавулинопсис рожковидный 415
Кобрезия мышехвостниковая 238
Козелец голый 201
Кокушник длиннорогий 222
Колеант маленький 240
Коллема пахучая 285
Коллема почти-чёрная 288
Коллема увядающая 287
Коллема чернеющая 286
Копытень европейский 127
Коротконожка перистая 403
Кортуза Маттиоля 147
Костенец зелёный 255
Костенец постенный 256
Кострец вогульский 239
Кочедыжник расставленнолистный 406
Криптограмма курчавая 257
Криптограмма Стеллера 258
Крупка серая 153
Крупка фладницийская 154
Кувшинка четырёхгранная 385
Кувшинка чисто-белая 128
Купальница азиатская 134
Купальница европейская 386
Купальница открытая 133
Курильский чай кустарниковый 168

Л

Лаготис малый 394
Лаготис уральский 187
Ладьян трёхнадрезный 399
Лапчатка белоснежная 169
Лептогиум лазоревый 289
Лептогиум синеватый 290
Лептопорус мягкий 420
Леукорхис беловатый 225
Лён северный 176
Ликоподиелла заливаемая 264
Лилия кудреватая 208
Лилия саранка 208
Лимацелла масляная вар.

краснеющая 321
Липа сердцевидная 156
Лиственничная губка 340
Лихеномфалия гудзонская 312
Лобария лёгочная 292
Лобария ямчатая 293
Ложноежовик студенистый 422
Ложнозорька самоедов 144
Лук мелкосетчатый 209
Лук торчащий 210
Лук угловатый 398
Любка двулистная 228

М

Мак югорский 137
Медуница мягенькая 184
Меезия длинноножковая 411
Меезия топяная 412
Меезия трёхгранная 271
Меланелия буро-чёрная 302
Мелилотоидес плоскоплодный 394
Минуарция весенняя 143
Минуарция прямая 142
Многоножка обыкновенная 409
Многорядник копьевидный 252
Мокруха желтоножковая 331
Мытник компактный 395
Мытник мутовчатый 395
Мякотница однолистная 227

Н

Надбородник безлистный 219
Незабудочник мохнатый 183
Неккера перистая 276
Неолекта желточно-жёлтая 414
Нимфейник щитолистный 181
Новосиеверсия ледяная 167
Норичник узловатый 188
Нормандина красивенькая 313

О

Овсовидка мозолистая 404
Одонтосхизма оголённая 281
Ожика колосистая 401
Ожика рыжеватая 401
Оксиграфис ледяной 131
Омфалина розоводисковая 330
Онния войлочная 338
Опёнок чеканный 326
Орляк обыкновенный 408
Осока Арнелля 233
Осока белая 402
Осока двухцветная 234
Осока Ледебура 236
Осока нижнетычинковая 235
Осока притуплённая 402
Осока сабинская 237
Осока свинцово-зелёная 403
Остролодочник ивдельский 174
Остролодочник уральский 174

П

Пальчатокоренник мясо-красный 216
Пальчатокоренник пятнистый 217
Пальчатокоренник Траунштейнера 218
Палюделла оттопыренная 272
Паннария ржаво-красная 295
Паннария шерстистая 294
Пармелина липовая 303
Паутинник фиолетовый 322
Переннипория кисловатая 348
Пижма дваждыперистая 397
Пикнопореллус блестящий 418
Пиксине середиозная 309
Пилолистник волосисто-чешуйчатый 347
Пион уклоняющийся 135
Плаунок плауновидный 261
Плютей Фенцля 327
Повойничек водноперечный 388
Повойничек трёхтычинковый 389
Подмаренник трёхцветковый 180
Подъельник обыкновенный 390
Полипорус воронковидный 421
Полипорус ложноберёзовый 349
Пололепестник зелёный 212
Полушник щетинистый 262
Порезник густоцветковый 179
Порховка илистая 415
Прострел желтеющий 132
Прострел уральский 132
Псевдогиднум желатинозный 422
Псилопилум вогнутолистный 268
Пузырник горный 405
Пузырник Дайка 405
Пузырник ломкий 250
Пузырник судетский 251
Пустынница скальная 140
Пухонос альпийский 232
Пырей отогнутоостый 241
Пятилистник кустарниковый 168

Р

Рамалина китайская 311
Рамалина мучнистая 310
Рамария красноватая 337
Рамария финская 336
Рдест волосовидный 398
Рдест сарматский 204
Резуха альпийская 151
Ригидопорус шафранно-жёлтый 342
Риккардия дубровколистная 280
Рогатик пестичный 333
Рогатик усечённый 334
Родиола розовая 158
Родиола четырёхлепестная 157
Ройопорус ложноберёзовый 349

С

Саркодонция пенообразная 343
Сарколеоция шаровидная 414
Саркосома шаровидная 320
Селезёночник четырёхтычинковый 159
Сердечник Нимана 152
Синюха северная 182
Ситник стигийский 231
Скорпидиум скорпионовидный 278
Скрученник приятный 230
Сморчковая шапочка коническая 319
Соссюрея мелкоцветковая 200
Соссюрея спорная 397
Спарассис курчавый 350
Спонгипеллис пенообразный 343
Стекхеринум Мурашкинского 419
Страусник обыкновенный 407
Сфагнум нежный 267
Сфагнум рыжеватый 266
Схистостега перистая 270

Т

Тайник сердцевидный 400
Тайник яйцевидный 226
Телиптерис болотный 259
Тимьян ложночередующийся 193
Тимьян малолистный 192
Тимьян ползучий 396
Тонконог азиатский 242
Триостренник болотный 203
Триостренник приморский 202
Трутовик лакированный 341
Тукнерария Лаурера 304

У

Уснея бородатая 305
Уснея длиннейшая 307
Уснея нежная 306

Ф

Феллинидиум ржаво-бурый 417
Феллинус ржаво-бурый 417
Феофисция коротко-щетинисто-волосистая 308
Фиалка короткошпорцевая 148
Фомитопсис лекарственный 340
Фонтиналис далекарлийский 413

Х

Хаммарбия болотная 223
Хризомфалина золотистопластинковая 324

Ц

Цетрелия аляскинская 299

Ч

Черемша 209
Чина весенняя 393
Чина Гмелина 392
Чина гороховидная 393
Чина приземистая 173

Ш

Шиверекия подольская 155
Шиверекия северная 155
Шилолистник водяной 390
Шпорник высокий 386

Щ

Щитовник гребенчатый 406
Щитовник мужской 253
Щитовник пахучий 254

Э

Энтолома гладконожковая 416
Энтолома тёмноокаймлённая 323
Эрастия лососевая 345

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

A
Acipenser baerii baerii 110
Anser erythropus 68
Anser fabalis 70
Apatura metis 118
Aquila chrysaetos 80
Aquila clanga 79

B
Boloria selenis 379
Bombus schrencki 121
Borearctia menetriesii 120
Bubo bubo 100

C
Calidris alpina
Calidris subminuta 364
Carabus ermaki 373
Carabus macleayi 373
Carabus maeander 374
Carabus menetriesi 115
Carabus sibiricus 374
Carabus tuberculosus 375
Castor fiber pohlei 61
Ceruchus chrysomelinus 376
Ciconia nigra 66
Cinclus cinclus uralensis 368
Circus macrourus 77
Clossiana oscarus 380
Crex crex 92
Cygnus bewickii 72

D
Dacne notata 376
Dicrostonyx torquatus 356

E
Emberiza aureola 104
Eptesicus nilssonii 58
Erebia cyclopia 381
Erebia discoidalis 381
Erebia edda 119
Erinaceus europaeus 53
Eudia pavonia 383
Eudromias morinellus 94

F
Falco peregrinus 85
Falco rusticolus 84
Falco tinnunculus 362
Falco vespertinus 87

G
Gallinago media 96
Gavia stellata 358
Grus grus 90
Grus leucogeranus 88

H
Haematopus ostralegus 95
Haliaeetus albicilla 82
Hucho taimen 112

I
Issoria eugenia 379

L
Lacerta agilis 371
Lagopus mutus 362
Lanius excubitor 367
Lissotriton vulgaris 106

M
Maculinea arion 382
Maculinea nausithous 382
Maculinea teleius 382
Melanitta fusca 73
Meloe violaceus 377
Mergus albellus 359
Mergus merganser 360
Mergus serrator 359
Microtus middendorffi 356
Myotis brandtii 57
Myotis dasycneme 56
Myotis daubentonii 54
Myotis petax 55

N
Numenius arquata 97
Numenius phaeopus 99

O
Ochotona hyperborea uralensis 60

P
Pandion haliaetus 75
Pararctia lapponica 382
Parnassius apollo 377
Parnassius mnemosyne 378
Parnassius phoebus 117
Pernis apivorus 361
Pluvialis squatarola 363
Polystichus connexus 375
Prunella atrogularis 369
Prunella montanella 369
Pteromys volans 355
Pterostichus drescheri 116

R
Rana amurensis 107
Rana temporaria 108
Rangifer tarandus fennicus 63
Rufibrenta ruficollis 67

S
Scolopax rusticola 366
Semblis phalaenoides 383
Stercorarius parasiticus 366
Sturnus vulgaris 103
Surnia ulula 102

T
Triphysa albovenosa 380

V
Vespertilio murinus 59
Vipera berus 372

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

A

Acomastylis glacialis 167
Adonis apennina 129
Adonis sibirica 129
Agropyron reflexiaristatum 241
Allium angulosum 398
Allium microdictyon 209
Allium strictum 210
Alyssum obovatum 150
Amylocystis lapponica 339
Anemonastrum biarmiense 130
Anemone biarmiensis 130
Antrodiella foliaceodentata 344
Arabis alpina 151
Armillaria ectypa 326
Arnica iljinii 194
Arrhenia lobata 328
Arrhenia peltigerina 329
Asahinea scholanderi 296
Asarum europaeum 127
Ascocoryne turficola 317
Asplenium ruta-muraria 256
Asplenium viride 255
Aster alpinus 195
Aster sibiricus 196
Astragalus frigidus 170
Astragalus gorczakovskii 171
Astragalus uliginosus 172
Athyrium distentifolium 406

B

Baeospora myriadophylla 325
Baeothryon alpinum 232
Bartsia alpina 185
Boletopsis grisea 353
Botrychium boreale 246
Botrychium lanceolatum 244
Botrychium lunaria 245
Botrychium multifidum 407
Bovista limosa 415
Brachypodium pinnatum 403
Bromopsis vogulica 239
Bryhnia novae-angliae 277
Bryoria bicolor 297
Bryoria capillaris 298
Buxbaumia aphylla 410

C

Calliergon richardsonii 413
Calluna vulgaris 145
Calypogeia suecica 283
Calypso bulbosa 211
Cardamine nymanii 152
Carex alba 402
Carex arnellii 233
Carex bicolor 234
Carex fuliginosa subsp. misandra 235
Carex ledebouriana 236
Carex livida 403
Carex misandra 235
Carex obtusata 402
Carex sabinensis 237
Cassiope tetragona 389
Castilleja arctica subsp. vorkutensis 186
Cetrelia alaskana 299
Chimaphilla umbellata 146
Chroogomphus flavipes 331
Chrysomphalina chrysophylla 324
Chrysosplenium tetrandrum 159
Cirsium palustre 197
Clavariadelphus pistillaris 333
Clavariadelphus truncatus 334
Clavulinopsis corniculata 415
Coccyganthe flos-cuculi 387
Coeloglossum viride 212
Coleanthus subtilis 240
Collema fragrans 285
Collema nigrescens 286
Collema subflaccidum 287
Collema subnigrescens 288
Corallorrhiza trifida 399
Cortinarius violaceus 322
Cortusa matthioli 147
Cotoneaster melanocarpus 165
Cotoneaster uralensis 166
Crataegus sanguinea 392
Cryptogramma crispa 257
Cryptogramma stelleri 258
Cypripedium calceolus 213
Cypripedium guttatum 214
Cystopteris dickieana 405
Cystopteris fragilis 250
Cystopteris montana 405
Cystopteris sudetica 251

D

Dactylorhiza incarnata 216
Dactylorhiza maculata 217
Dactylorhiza traunsteineri 218
Daphne mezereum 391
Dasiphora fruticosa 168
Delfinium elatum 386
Dendranthema zawadskii 198
Dendriscocaulon umhausense 291
Dianthus repens 138
Dianthus versicolor 139
Dichelyma capillaceum 274
Dichelyma falcatum 412
Diplomitoporus crustulinus 419
Discelium nudum 269
Draba cinerea 153
Draba fladnizensis 154
Dryopteris cristata 406
Dryopteris filix-mas 253
Dryopteris fragrans 254

E

Elatine hydropiper 388
Elatine triandra 389
Elytrigia reflexiaristata 241
Endocellion sibiricum 199
Entoloma fuscomarginatum 323
Entoloma poliopus 416
Epipactis atrorubens 220
Epipactis palustris 221
Epipogium aphyllum 219
Erastia salmonicolor 345
Eremogone saxatilis 140
Eritrichium villosum 183
Evernia prunastri 300

F

Fomitopsis officinalis 340
Fontinalis dalecarlica 413

G

Gagea granulosa 206
Gagea samojedorum 207
Galium triflorum 180
Ganoderma lucidum 341
Geoglossum sphagnophilum 316
Gomphus clavatus 335
Goodyera repens 399
Grimmia elongata 411
Gymnadenia conopsea 222
Gypsophila uralensis 141
Gyroporus cyanescens 332

H

Hammarbya paludosa 223
Hapalopilus salmonicolor 345
Haplocladium microphyllum 279
Haploporus odorus 346
Hericium cirrhatum 351
Hericium coralloides 421
Hericium erinaceus 352
Herminium monorchis 224
Heterogemma laxa 282
Homalia trichomanoides 275
Huperzia selago 263
Hypericum maculatum 387
Hypericum perforatum 388
Hypogymnia submundata 301
Hypopitys monotropa 390

I

Inonotus leporinus 417
Ionomidotis irregularis 318
Iris sibirica 205
Ischnoderma benzoinum 418
Isoëtes setacea 262

J

Juncus stygius 231

K

Kobresia myosuroides 238
Koeleria asiatica 242

L

Lagotis minor 394
Lagotis uralensis 187
Lathyrus gmelinii 392
Lathyrus humilis 173
Lathyrus pisiformis 393
Lathyrus vernus 393
Lentinus pilososquamulosus 347
Leptogium azureum 289
Leptogium cyanescens 290
Leptoporus mollis 420
Leucorchis albida 225
Libanotis condensata 179
Lichenomphalia hudsoniana 312
Lilium martagon 208
Lilium pilosiusculum 208
Limacella illinita var. rubescens 321
Linum boreale 176
Listera cordata 400
Listera ovata 226
Lobaria pulmonaria 292
Lobaria scrobiculata 293
Luzula rufescens 401
Luzula spicata 401
Lychnis samojedorum 144
Lychnis sibirica subsp. samojedorum 144
Lycopodiella inundata 264

M

Malaxis monophyllos 227
Matteuccia struthiopteris 407
Meesia longiseta 411
Meesia triquetra 271
Meesia uliginosa 412
Melanelia fuliginosa 302
Melilotoides platycarpos 394
Minuartia stricta 142
Minuartia verna 143

N

Nardosmia gmelinii 199
Neckera pennata 276
Neolecta vitellina 414
Normandina pulchella 313
Novosieversia glacialis 167
Nymphaea candida 128
Nymphaea tetragona 385
Nymphoides peltata 181

O

Odontoschisma denudatum 281
Omphalina discorosea 330
Onnia tomentosa 338
Oxygraphis glacialis 131
Oxytropis ivdelensis 174
Oxytropis uralensis 174

P

Paeonia anomala 135
Paludella squarrosa 272
Pannaria conoplea 294
Pannaria rubiginosa 295
Papaver lapponicum subsp. jugoricum 137
Parmelina tiliacea 303
Pedicularis compacta 395
Pedicularis verticillata 395
Pentaphylloides fruticosa 168
Perenniporia subacida 348
Petasites sibiricus 199
Phaeophyscia hispidula 308
Phellinidium ferrugineofuscum 417
Phlojodicarpus villosus 178
Pinguicula alpina 190
Pinguicula villosa 396
Pinguicula vulgaris 191
Platanthera bifolia 228
Pluteus fenzlii 327
Polemonium boreale 182
Polygala comosa subsp. wolfgangiana 177
Polygala wolfgangiana 177
Polypodium vulgare 409
Polyporus pseudobetulinus 349
Polyporus tubaeformis 421
Polystichum lonchitis 252
Potamogeton sarmaticus 204
Potamogeton trichoides 398
Potentilla nivea 169
Pseudohydnum gelatinosum 422
Psilopilum cavifolium 268
Pteridium aquilinum 408
Pulmonaria mollis 184
Pulsatilla flavescens 132
Pulsatilla uralensis 132
Pycnoporellus fulgens 418
Pyxine sorediata 309

R

Ramalina farinacea 310
Ramalina sinensis 311
Ramaria fennica 336
Ramaria rubella 337
Rhodiola quadrifida 157
Rhodiola rosea 158
Riccardia chamaedryfolia 280
Rigidoporus crocatus 342
Royoporus pseudobetulinus 349

S

Salix arbuscula 149
Sarcodontia spumea 343
Sarcoleotia globosa 414
Sarcosoma globosum 320
Saussurea controversa 397
Saussurea parviflora 200
Saxifraga cespitosa 160
Saxifraga foliolosa 161
Saxifraga hirculus 162
Saxifraga hyperborea 163
Saxifraga nivalis 391
Saxifraga oppositifolia 164
Schistostega pennata 270
Schivereckia hyperborea 155
Schivereckia podolica 155
Schizachne callosa 404
Scorpidium scorpioides 278
Scorzonera austriaca 201
Scorzonera glabra 201
Scrophularia nodosa 188
Selaginella selaginoides 261
Seseli condensatum 179
Sophianthe samojedorum 144
Sparassis crispa 350
Sphagnum subfulvum 266
Sphagnum tenellum 267
Spiranthes amoena 230
Spongipellis spumeus 343
Steccherinum murashkinskyi 419
Subularia aquatica 390

T

Tanacetum bipinnatum 397
Thelypteris palustris 259
Thymus paucifolius 192
Thymus pseudalternans 193
Thymus serpyllum 396
Tilia cordata 156
Triglochin maritimum 202
Triglochin palustre 203
Trollius apertus 133
Trollius asiaticus 134
Trollius europaeus 386
Tuckneraria laureri 304

U

Usnea barbata 305
Usnea hapalotera 306
Usnea longissima 307

V

Veronica spicata 189
Verpa conica 319
Viola brachyceras 148

W

Woodsia alpina 247
Woodsia glabella 248
Woodsia ilvensis 249

Z

Zygodon sibiricus 273

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К КАРТАМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ


– места отдельных находок животных (в том числе мест гнездования птиц), растений и грибов


– контуры ареалов животных и растений


– встречи птиц на пролёте


– информация о находке (месте гнездования, пролёте) нуждается в проверке (подтверждении)


– случайный залёт птиц (нетипичное местообитание)


– вероятно исчезнувший вид

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

БИН РАН (LE) – Ботанический институт им. акад. В.Л. Комарова Российской академии наук

ИПОС СО РАН – Институт проблем освоения севера Сибирского отделения Российской академии наук

ИСиЭЖ СО РАН – Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук

ИЭРиЖ УрО РАН – Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук

КОТР – ключевая орнитологическая территория России

МПиЧ – Музей природы и человека, г. Ханты-Мансийск

МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов

ООПТ – особо охраняемая природная территория (заповедник, заказник и др.)

СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения

СурГУ – Сургутский государственный университет

ХМАО-Югра – Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

ЯНАО – Ямало-Ненецкий автономный округ

г. – город

д. – деревня

окр. – окрестности

пгт. – посёлок городского типа

п. – посёлок

р. – река

р-н – район

рр. – реки

с. – село

ст. – станция

ур. – урочище

хр. – хребет

УДК 502.7 (571.122)
ББК 28.088
К 782

Красная книга
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы.

Ответственные редакторы А.М. Васин и А.Л. Васина

ООО «Издательство Баско»

Генеральный директор
С. Симаков

Главный редактор
И. Захарова

Редактор, корректор
О. Рыбина, М. Лихоманова

Дизайн, верстка
О. Евглевская

Предпечатная подготовка
О. Огородников

Техническое сопровождение
М. Часовников

620075, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 81, 12-й этаж
тел. (343) 355–21-35, e-mail: simakov@basko.ru

Подписано в печать 24.12.2013. Бумага мелованная 130 г/м^2. Формат 60×90/8.
Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ № 1110.

Отпечатано в соответствии с представленным оригинал-макетом
в ОАО «ИПП «Уральский рабочий»
620990, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 13