

КРАСНАЯ КНИГА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**ЖИВОТНЫЕ
РАСТЕНИЯ
ГРИБЫ**

Дорогие друзья!

Перед вами второе издание Красной книги Свердловской области.

Это не просто обновленный перечень редких и исчезающих видов диких зверей, птиц, насекомых и растений нашего региона, это призыв всем нам объединить усилия, чтобы сохранить уральскую флору и фауну для будущих поколений. Ни один вид растений и животных не должен исчезнуть!

В Свердловской области ведется комплексная работа по сохранению популяций животных и растений, ведется борьба с браконьерством, незаконными рубками леса, загрязнением воды, почвы и воздуха.

С радостью отмечаю, что с каждым годом все больше уральцев принимают участие в различных экологических проектах. Они очищают леса и водоемы от мусора, высаживают деревья, благоустраивают родники.

Такой подход уже позволил достичь конкретных успехов: в связи с восстановлением численности и ареала некоторые виды растений и животных исключены из этого издания Красной книги. Это наша общая победа!

Как сказал наш земляк, известный на Урале писатель Борис Рябинин, «мир прекрасен и радостен потому, что это - мир, а не мертвая пустыня! Мир - значит, много, много живого, и среди этого чуда разнообразия живого - мы с вами, люди, частица этого живого, Жизни с большой буквы!».

Дорогие земляки! Верю, что каждый из вас понимает свою личную ответственность за то, каким завтра будет окружающий нас мир. Давайте делать добрые дела вместе и беречь природные богатства нашего края!

**Губернатор
Свердловской области**

Е.В. Куйвашев

Министерство природных ресурсов Свердловской области

КРАСНАЯ КНИГА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЖИВОТНЫЕ, РАСТЕНИЯ, ГРИБЫ

**Екатеринбург
2018**

ББК 28.088л6
УДК 502.172:502.211(470.54) К
78

Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы / отв. ред. Н. С.
Корытин. - Екатеринбург : ООО «Мир», 2018. - 450 с.: ил.

ISBN 978-5-6042751-1-5

Книга является официальным справочником о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикой флоры и фауны Свердловской области. Второе издание Красной книги содержит обновленные сведения о распространении, численности, особенностях биологии, лимитирующих факторах и необходимых мерах охраны млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий, рыб, членистоногих, покрытосеменных, папоротниковидных, мохообразных, лишайников и грибов. Иллюстрирована оригинальными цветными рисунками и картами распространения.

В приложениях к книге даны аннотированные списки растений и животных, исчезнувших с территории Свердловской области, списки нуждающихся в особом внимании со стороны специалистов.

Для государственных служащих, специалистов по охране животного и растительного мира, научных работников, преподавателей высших и средних учебных заведений, студентов, учащихся, краеведов и любителей природы.

© Коллектив авторов, 2018
© Министерство природных ресурсов Свердловской области, 2018 ©
Институт экологии растений и животных УрО РАН, 2018 © ООО «Мир»,
оформление, 2018

Утверждена постановлением Правительства Свердловской области
№ 377-п от 12 мая 1996 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Председатель **В.Н. Большаков**
академик РАН

Члены редакционной коллегии: **В.Д. Богданов**
доктор биологических наук, член-корр.
РАН

В.Л. Вершинин
доктор биологических наук

М.Г. Головатин
доктор биологических наук

А.П. Дьяченко
доктор биологических наук

П.Ю. Горбунов

Н.С. Корытин
доктор биологических наук
(ответственный редактор)

М.С. Князев
доктор биологических наук

В.Г. Ищенко
доктор биологических наук

В.А. Мухин
доктор биологических наук

В.Н. Ольшванг
кандидат биологических наук

А.Г. Пауков
кандидат биологических наук

В.К. Рябицев
доктор биологических наук

А.Г. Ширяев
доктор биологических наук

СОСТАВИТЕЛИ:

В.Н. Большаков Д.Л.
Берзин В.Д. Богданов
В.Л. Вершинин А.В.
Гилев М.Г. Головатин
П.Ю. Горбунов А.М.
Госьков
А. П. Дьяченко Е.В.
Зиновьев Н.В.
Золотарева М.С.
Князев
В. А. Коровин Н.С.
Корытин
А. Г. Ляхов Н.И.
Марков И.Н.
Михайлова
В. Г. Монахов В.А.
Мухин В.Н.
Ольшванг
А. Г. Пауков Е.М.
Первушина Н.Л.
Погодин Е.Н.
Подгаевская Л.А.
Пустовалова М.Н.
Ранюк П.В.
Рудоискатель
В. К. Рябицев В.А.
Соколов И.В.
Ставищенко В.В.
Тарасов А.Ю.
Тептина Е.С.
Терехова А.В.
Хлопотова М.Ю.
Шершнев А.Г.
Ширяев О.С.
Ширяева

РИСУНКИ:

В. Д. Богданов
Н.В. Глушкова
П.Ю. Горбунов Е.В.
Горбунова Ю.В.
Городилова Е.А.
Дьяченко Е.И.
Ильичева Н.Г.
Кирьянов М.С.
Князев
А. В. Кострикова
Е.С. Кузнецов
С. А. Малышев
С.Э. Питерских
М.А. Полежаева
В. К. Рябицев А.В.
Шатунов О.С.
Ширяева

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 10

Положение о Красной книге Свердловской области 11

ЧАСТЬ I Животные

12

Раздел 1 Млекопитающие 13

Рукокрылые 14 Грызуны 21 Хищные 22 Парнокопытные 26



Раздел 2 Птицы

Гагарообразные 34
Поганкообразные 35
Аистообразные 37
Гусеобразные 38
Соколообразные 41
Куриобразные 58
Журавлеобразные 60
Ржанкообразные 61
Голубеобразные 65
Совообразные 66
Ракшеобразные 73
Дятлообразные 74
Воробьеобразные 75



Раздел 3 Рептилии 94

Чешуйчатые 95



Раздел 4 Амфибии 98

Хвостатые амфибии 99
Бесхвостые амфибии 101



Раздел 5 Рыбы

Лососеобразные 105
Скорпенообразные 108
Карпообразные 109



Раздел 6
Насекомые 111

Равнокрылые 113 Сетчатокрылые
114 Ручейники 115 Прямокрылые
116 Жесткокрылые 117
Чешуекрылые 128
Перепончатокрылые 148



ЧАСТЬ II Растения 159

Раздел 1
Покрытосеменные 160

Луковые 165
Сельдерейные (Зонтичные) 166
Спаржевые 171
Астровые (Сложноцветные) 172
Бурачниковые 181
Капустные 182
Гвоздичные 188
Ладанниковые 197
Толстянковые 198
Осоковые 201
Ворсянковые 207
Вересковые 209
Молочайные 211
Бобовые 212
Зверобойные 226
Ирисовые 227
Ситниковые 228
Яснотковые (Губоцветные) 229
Пузырчатковые 235
Лилейные 236
Льновые 240
Мелантиевые 241
Вахтовые 242
Наядовые 243
Кувшинковые 245
Кипрейные 249
Орхидные (Ятрышниковые) 250
Заразиховые 290 Пионовые 292
Маковые 293 Мятликовые 294
Синюховые 301 Рдестовые 302
Первоцветные 303 Лютиковые 304
Розоцветные 314 Ивовые 318
Камнеломковые 320





Раздел 2
Плауновидные 345



Раздел 3
Папоротниковидные 348



Раздел 4
Мохообразные 358



Раздел 5
Лишайники 380



ЧАСТЬ III Грибы 395

Норичниковые 322
Ежеголовниковые 332
Крапивные 333
Фиалковые 334

Полушниковые 346

Костенцовые 349
Гроздовниковые 350
Криптограммовые 352
Щитовниковые 353
Ужовниковые 354
Вудсиевые 355

Гриммиевые 359
Дикрановые 362
Сплахновые 369
Ортотриховые 370
Гипновые 371

Коллемовые 381
Пармелиевые 384
Лобариевые 387
Рамалиновые 388
Умбиликариевые 390

Альбатрелловые 397
Банкеровые 398
Клавариевые 401
Паутинниковые 403
Энтоломовые 404
Фомитопсидиевые 406
Гастропориевые 410
Ганодермовые 411
Геастровые 412
Гомфовые 413
Гигрофоровые 417
Гименохетовые 418
Мерипиловы 419
Миценовые 420
Фаллюсовы 421

Плютеевые 422
Фанерохетовые 423
Полипоровые 424
Сыроежковые 428
Саркосоматовые 431
Спарассидовые 432
Рядовковые 433

ПРИЛОЖЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень объектов животного мира, исчезнувших с территории
Свердловской области 438

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в
особом внимании к их состоянию в природной среде на территории
Свердловской области 439

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 441

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ 442

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ 446

ПРЕДИСЛОВИЕ

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» для охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, контроля за их состоянием, организации научных исследований, разработки и осуществления мер по сохранению и восстановлению данных видов учреждаются Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации.

Первое издание Красной книги, в которую вошли редкие и исчезающие виды растений и животных, обитающие на территории Свердловской области, вышло в свет в 1996 году (Красная книга Среднего Урала. Свердловская и Пермская области). За последующий период времени произошли определенные изменения в состоянии окружающей среды и, соответственно, в составе редких и исчезающих видов растений и животных. По сравнению с Красной книгой Среднего Урала общее число видов, включенных в первое издание Красной книги Свердловской области (2008), существенно увеличилось. Во втором (настоящем) издании Красной книги Свердловской области (2018) общее число редких видов составило 343 таксона.

Согласно Приложению 4 к Постановлению комиссии по редким и исчезающим животным, растениям и грибам при Минприроды РФ от 8 ноября 1994 года для Красной книги Свердловской области приняты 6 категорий статуса:

0 категория. Вероятно исчезнувшие таксоны и популяции, известные ранее на территории Свердловской области, нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных животных - в последние 100 лет, для позвоночных - в последние 50 лет).

1 категория. Находящиеся под угрозой исчезновения таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня.

II категория. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии лимитирующих факторов могут в ближайшее время попасть в категорию исчезающих.

III категория. Редкие таксоны и популяции, которые имеют низкую численность и распространены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях).

IV категория. Таксоны и популяции с неопределенным статусом, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет.

V категория. Восстанавливаемые и восстанавливающиеся таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер начали восстанавливаться; они не подлежат еще промысловому использованию, и за их состоянием в природной среде необходим постоянный контроль.

Кроме основного раздела книга содержит приложения, в которых приводятся перечень видов животных, исчезнувших с территории Свердловской области, перечень видов растений и животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Порядок расположения видов в Красной книге Свердловской области оставлен прежним, когда высшие таксоны располагаются прежде низших. Внутри таксона виды размещаются в систематическом порядке. На взгляд

авторов, такой порядок более уместен в Красной книге, поскольку виды, принадлежащие к высшим таксонам, являются более уязвимыми. Доля исчезнувших видов или видов, значительно сокративших ареал и численность в результате воздействия антропогенных факторов, в высших таксонах значительно больше, чем в низших.

Структура видовых очерков несколько отличается от принятой в Красной книге РФ. Она соответствует структуре, принятой в других Красных книгах, изданных при участии Института экологии растений и животных УрО РАН.

В разделе «Статус» наряду с категорией редкости приводится информация о внесении вида в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги соседних со Свердловской областью регионов. Редакционная коллегия приняла решение не дублировать в книге информацию о видах, внесенных в те или иные международные издания.

Книга содержит обновленные сведения о состоянии редких видов животных, растений и грибов, основанные на информации, полученной при полевых исследованиях, выполненных авторами очерков и другими лицами, предоставившими собственные неопубликованные материалы. В результате у части видов была изменена категория статуса, в частности появилось некоторое количество таксонов, которым была присвоена категория V - «восстанавливающийся вид». Это, в свою очередь, свидетельствует о появлении положительных тенденций в области охраны природы в Свердловской области. К сожалению, ситуацию в целом пока трудно назвать благоприятной, о чем свидетельствует увеличение общего числа внесенных в Красную книгу таксонов.

В подготовке Красной книги Свердловской области приняли участие сотрудники Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук, Уральского федерального университета, Уральского государственного педагогического университета. Большинство рисунков в книге выполнено профессионалами-биологами, что позволило в той или иной степени точно отразить систематически значимые признаки.

В сборе информации о состоянии некоторых редких видов животных Институту экологии была оказана помощь Департаментом по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области. Выражаем благодарность директору Департамента А.К. Кузнецову. В подготовке рукописи книги к изданию приняли участие сотрудники Института экологии растений и животных А.М. Госьков, О.С. Загайнова, М.Н. Ранюк, Е.С. Терехова. Редакционная коллегия выражает благодарность сотрудникам, оказавшим помощь при подготовке рукописи книги, а также всем коллегам, предоставившим неопубликованные сведения о состоянии редких и исчезающих видов животных, растений и грибов Свердловской области.

Сведения о встречах животных, находках растений и грибов, внесенных в Красную книгу, просим сообщать в Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области по адресу:

620004, г. Екатеринбург, ул. Малышева, д. 101.

ПОЛОЖЕНИЕ О КРАСНОЙ КНИГЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(утв. постановлением Правительства Свердловской области от 12 мая 1996 года № 377-п)

(с изменениями от 10.08.2018 года)

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. В соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды», другим природоохранительным законодательством, Уставом Свердловской области, для охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, организации научных исследований, разработки и осуществления особых мер по сохранению и восстановлению этих видов учреждается Красная книга Свердловской области.

1.2. Занесенные в Красную книгу Свердловской области редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов подлежат особой охране и изъятию из хозяйственного использования на всей территории Свердловской области.

Запрещается всякая деятельность, ведущая к сокращению численности этих видов животных, растений и грибов и ухудшающая среду их обитания.

1.3. Ведение Красной книги Свердловской области осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области в соответствии с законодательством об охране окружающей среды и настоящим Положением.

II. СТРУКТУРА КРАСНОЙ КНИГИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1. Красная книга Свердловской области, включает разделы по различным видам животных, растений и грибов и может состоять из отдельных томов.

2.2. Виды животных, растений и грибов, занесенные в Красную книгу Свердловской области, могут подразделяться по категориям статуса редкости.

III. СБОР И ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ВИДАХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

3.1. Сбор и хранение информации о видах, занесенных в Красную книгу Свердловской области, осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области, которое формирует соответствующий банк данных.

3.2. Организации и граждане, деятельность которых связана с охраной, восстановлением и использованием, научными исследованиями редких видов животных, растений и грибов, а также деятельность которых осуществляется в местах обитания видов, занесенных в Красную книгу Свердловской области, обязаны предоставлять в Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области информацию о состоянии этих видов, нарушениях среды их обитания, случаях их изъятия из природной среды, гибели, угрозы исчезновения или заболеваний.

IV. ЗАНЕСЕНИЕ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ В КРАСНУЮ КНИГУ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

4.1. В Красную книгу Свердловской области заносятся редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды (подвиды, популяции) животных, растений и грибов, постоянно или временно населяющих территорию Свердловской области.

4.2. Предложения о занесении в Красную книгу Свердловской области (исключении из Красной книги) или переводе из одной категории статуса редкости в другую указанных видов направляются научными учреждениями, иными юридическими лицами и гражданами в Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области, которое изучает эти предложения и при необходимости готовит соответствующее представление в Правительство Свердловской области.

4.3. Основанием для занесения в Красную книгу Свердловской области редких видов животных, растений и грибов или изменения категории их статуса служат данные об опасном сокращении их численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий их существования или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по их сохранению и восстановлению.

4.4. Основанием для исключения из Красной книги Свердловской области или изменения категории статуса того или иного вида служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, положительных изменениях среды его обитания и другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия особых мер по его охране и восстановлению.

4.5. Решение о занесении в Красную книгу Свердловской области (исключении из Красной книги) или изменении категории статуса того или иного вида животных, растений и грибов принимается Правительством Свердловской области по представлению Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области.

V. ИЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

5.1. Порядок издания и распространения Красной книги Свердловской области определяется Правительством Свердловской области по представлению Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области.

5.2. Часть тиража издания Красной книги Свердловской области в обязательном порядке направляется научным, природоохранительным и другим заинтересованным организациям и учреждениям для использования в работе.

5.3. Переиздание Красной книги Свердловской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

VI. ИЗЪЯТИЕ ИЗ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

6.1. Изъятие из природной среды видов животных, растений и грибов (а также их гнезд, яиц, плодов, семян, частей или продуктов) занесенных в Красную книгу Свердловской области, не допускается. В исключительных случаях (для разведения в неволе и полувольных условиях с целью увеличения их численности, для содержания в ботанических садах и зоопарках, проведения научных исследований) изъятие видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Свердловской области может осуществляться по специальному разрешению, выдаваемому Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области.

В особых случаях в установленном законодательством о животном мире порядке допускается добывание животных, занесенных в Красную книгу, представляющих опасность для жизни или здоровья человека.

VII. ОХРАНА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

7.1. Природопользователи и землепользователи, ведущие хозяйственную деятельность в местах обитания животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Свердловской области, обязаны принимать меры по охране и восстановлению этих видов и среды их обитания.

7.2. Порядок охраны животных, растений и грибов, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Свердловской области, определяется законами и иными нормативными правовыми актами о животном и растительном мире Российской Федерации и Свердловской области.

VIII. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ПОРЯДКА ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ

8.1. Граждане, должностные и юридические лица, виновные в незаконном добывании, сборе, содержании, приобретении, продаже либо пересылке животных или растений, занесенных в Красную книгу Свердловской области, их продуктов, частей или дериватов без надлежащего на то разрешения или с нарушением условий, предусмотренных разрешением, установленных нормативными правовыми актами Свердловской области, несут административную ответственность в соответствии с законодательством Свердловской области.

ЧАСТЬ I

ЖИВОТНЫЕ

Млекопитающие

Птицы

Рептилии

Амфибии

Рыбы

Насекомые

Раздел 1

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Научный редактор
Н.С. КОРЫТИН

Составители:
В.Н. БОЛЬШАКОВ
А.М. ГОСЬКОВ Н.С.
КОРЫТИН Н.И. МАРКОВ
В.Г. МОНАХОВ Е.М.
ПЕРВУШИНА Н.Л.
ПОГОДИН М.Н. РАНИОК
Е.С. ТЕРЕХОВА

Рисунки
В.К. РЯБИЦЕВА

Список видов и подвидов млекопитающих, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Прудовая ночница
Myotis dasycneme
(Boie, 1825)

Водяная ночница
Myotis daubentonii
(Kuhl, 1817)

Усатая ночница
Myotis mystacinus
(Kuhl, 1817)

Ночница Брандта
Myotis brandtii
(Eversmann, 1845)

Бурый ушан
Plecotus auritus
(Linnaeus, 1758)

Нетопырь Натузиуса
Pipistrellus nathusii
(KeyserlingetBlasius, 1839)

Северный кожанок
Eptesicus nilssonii
(KeyserlingetBlasius, 1839)

Летяга
Pteromys volans (Linnaeus,
1758)

Европейская норка
Mustela lutreola
(Linnaeus, 1761)

Речная выдра
Lutra lutra
(Linnaeus, 1758)

Европейский
северный олень
Rangifer tarandus
tarandus
(Linnaeus, 1758)

ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА

Myotis dasycneme

(Boie, 1825)

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые, или
Обыкновенные
летучие мыши
Vespertilionidae



Статус. III категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Республики Башкортостан и Курганской области.

Распространение. Европа, Западная Сибирь. Северная граница проходит по широте г. Санкт-Петербурга, юга Архангельской области, г. Ханты-Мансийска, южная - по Молдавии, среднему течению р. Волги, нижнему течению р. Урал, оз. Зайсан. Внутри ареала встречается крайне неравномерно; придерживается районов пещер и бассейнов крупных рек и озер [1].

На территории Пермского края редкий вид [2-6]. В Челябинской, Курганской областях, в Республике Башкортостан обычный вид [7-9]. В Тюменской области и в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре широко распространенный, но немногочисленный [10,11].

В Свердловской области обнаружен в штольнях и пещерах на р. Сосьве в окрестностях заповедника «Денежкин Камень» [12, 13], в Гостыковской (Алапаевский р-н) и Смолинской карстовой (Каменский р-н) пещерах, в Аракаевской и других пещерах долины р. Серги (Нижнесергинский р-н) [1, 2]. В теплое время года отмечен вблизи пос. Двуреченска (Сысертский р-н) и пос. Зайково (Ирбитский р-н) [14, 15], на территории г. Екатеринбурга [16] в охранной зоне Висимского заповедника [17].

Численность. Широко распространенный, но повсеместно редкий вид, за исключением Смолинской карстовой и Аракаевской пещер, где зимует от нескольких сотен до нескольких тысяч особей [1].

Биология. Оседлый вид. Зимует в пещерах и штольнях, где образует большие скопления. Первые животные пробуждаются от спячки в третьей декаде апреля. Летом встречается вблизи водоемов, скопления формирует на крупных реках, озерах и водохранилищах. Убежищами

чаще служат постройки человека, реже дупла, пещеры и гроты. Охотится над водой на высоте до 2 м и в прибрежном пространстве. Питается ручейниками, поденками и двукрылыми, включая кровососущих комаров. Активность в местах выведения потомства наблюдается в конце мая. В июне самки рожают по одному детенышу. Молодняк вылетает из убежищ во второй половине июля. Выводковые колонии после вылета молодняка распадаются. Самцы в летний период держатся обособленно от взрослых самок, преимущественно в районах пещер. Спаривание происходит в местах зимовок и в период осенних миграций [1]. На территории области выводковые колонии вида не выявлены [18].

Лимитирующие факторы. Спелеотуризм, вырубка дуплистых деревьев, прибрежных и пойменных лесов, загрязнение водоемов.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Оленьи ручьи», на территории памятников природы пещеры «Тренькинская» и Смолинской карстовой пещеры. Изучение биологии вида, ограничение посещения туристами Смолинской карстовой и Аракаевской пещер в зимний период и других пещер, где могут быть найдены крупные зимовки.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2005; 2. Стрелков, 1970; 3. Чашин, 1965; 4. Чашин и др., 1971; 5. Чашин и др., 1978; 6. Чашин, 1988; 7. Снитко, Снитко, 2017; 8. Снитко, Снитко, 2015а; 9. Снитко, Снитко, 2015б; 10. Гашев, Томишина, 2014; 11. Берников, Стариков, 2009; 12. Кузнецов, Козлов, 1958; 13. Орлов, Кузнецова, 2001; 14. Первушина, Первушин, 2003; 15. Первушина, Первушин, 2015; 16. Первушина, 2007; 17. Марин, Маланин, 2003; 18. Данные Е.М. Первушиной.

Составители: В.Н. Большаков, Е.М. Первушина.

ВОДЯНАЯ НОЧНИЦА

Myotis daubentonii

(Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые,

или Обыкновенные

летучие мыши

Vespertilionidae



Статус. V категория. Вид с восстановленной численностью. Внесен в Красные книги Челябинской и Курганской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Республики Башкортостан.

Распространение. Ареал охватывает лесную и лесостепную зону от Великобритании, Франции до Камчатки и о. Сахалин. Северная граница в европейской части ареала проходит примерно по 63° с.ш., в Западной Сибири отступает к югу до 60° с.ш., далее к востоку спускается до северной оконечности оз. Байкал [1].

В Республике Коми отмечен в Печоро-Илычском заповеднике [2] - самая северная находка на Урале. Обычен на территории Пермского края [3, 4], Челябинской [5] и Тюменской [6, 7] областей, в Республике Башкортостан [8]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре немногочисленный вид [9], в Курганской области также немногочислен, но широко распространен [10].

В Свердловской области отмечен в окрестностях г. Каменска-Уральского [6], на зимовке в Смолинской карстовой (Каменский р-н) и Гостьковской (Алапаевский р-н) пещерах, в пещерах долины р. Серги (Нижнесергинский р-н) [1,11]. В теплое время года обнаружен вблизи пос. Двуреченска (Сысертский р-н), д. Шигаево (Шалинский р-н) и с. Зайково (Ирбитский р-н) [12,13], на территории г. Екатеринбурга [14].

Численность. Широко распространенный, но везде немногочисленный вид.

Биология. Оседлый вид. Зимует в пещерах и штольнях. В местах выведения потомства появляется в апреле. Селится вблизи водоемов. Летними убежищами служат постройки человека, дупла с округлой формой летка, скальные трещины, пещеры. Вылетает на охоту в сумерках.

Ловит насекомых низко над водной поверхностью. При неблагоприятной погоде кормится на опушках и просеках прибрежных лесов [1]. Питается разнообразными мелкими сумеречными и ночными насекомыми, включая двукрылых, ручейников, поденок, бабочек, жуков и других [15]. Образует выводковые колонии до 30 особей, иногда вместе с другими ночницами. Самцы чаще держатся обособленно. Роды проходят во второй половине июня, в выводке один детеныш. Вылет молодняка во второй половине июля. В конце июля - начале августа сеголетки по размерам почти не отличаются от взрослых [1].

Лимитирующие факторы. Спелеотуризм, вырубка дуплистых деревьев и прибрежных, пойменных лесов, загрязнение водоемов.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Оленьи ручьи», а также на территории памятника природы Смолинской карстовой пещеры. Изучение биологии вида, ограничение посещения Смолинской карстовой и Аракаевской пещер туристами в зимний период и других пещер, где могут быть найдены крупные зимовки; ограничение вырубки деревьев по берегам водоемов.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2005; 2. Теплов, Теплова, 1947; 3. Томилин, 1953; 4. Чашин, 1988; 5. Снитко, Снитко, 2017; 6. Кузякин, 1950; 7. Гашев, Томишина, 2014; 8. Снитко, Снитко, 2015; 9. Берников, Стариков, 2009; 10. Снитко, Снитко, 2015а; 11. Стрелков, 1958; 12. Первушина, Первушин, 2003; 13. Первушина, Первушин, 2011; 14. Первушина, 2007; 15. Первушина и др., 2015.

Составители: В.Н. Большаков, Е.М. Первушина.



УСАТАЯ НОЧНИЦА

Myotis mystacinus

(Kuhl, 1819)

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые,

или Обыкновенные

летучие мыши

Vespertilionidae



Статус. IV категория. Малоизученный вид. Внесен в Красные книги Челябинской области и Республики Башкортостан.

Распространение. Европа, Южное Зауралье, Кавказ и Закавказье, юг Западной Сибири, Средняя Азия, Казахстан, северо-западная часть Индии, Монголия и северные районы Китая. Приурочен к степным, пустынным и горным ландшафтам [1].

В Республике Коми известен по одной находке в Печоро-Илычском заповеднике [2]. В Пермском крае распространен широко, но везде редок [1-3]. В Челябинской области обычный вид [4], в Республике Башкортостан широко распространен [5].

В Свердловской области один самец отловлен в окрестностях г. Красноуфимска [1], самка с детенышем около пос. Двуреченска (Сысертский р-н) [6], колония вида около 20 особей обнаружена в окрестностях д. Шигаево (Шалинский р-н) [7].

Численность. Неизвестна.

Биология. Оседлый вид. Зимует в подземных убежищах при температуре не ниже +2 °C, образует смешанные или одновидовые колонии. В теплое время года населяет различные ландшафты, включая антропогенные. Убежища - укрытия в постройках, скальные трещины, пещеры. Вылетает на охоту после сгущения сумерек. Полет бы

стрый, маневренный. Охотится над просеками, опушками, открытыми пространствами между постройками [1]. Питается мелкими бабочками, ручейниками, равнокрылыми, жуками, сетчатокрылыми, клопами и пауками [8]. Взрослые самки появляются в местах выведения потомства в конце апреля - начале мая. Образует выводковые колонии до 30 особей. В июне рождается 1 детеныш. **Лимитирующие факторы.** Спелеотуризм.

Меры охраны. Не разработаны. Изучение биологии вида, ограничение спелеотуризма.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2005; 2. Стрелков, 1983; 3. Белоусов, 2004; 4. Снитко, Снитко, 2017; 5. Снитко, Снитко, 2015; 6. Данные Е.М. Первушиной; 7. Первушина, Первушин, 2011; 8. Смирнов, Вехник, 2014.

Составители: В.Н. Большаков, Е.М. Первушина.

НОЧНИЦА БРАНДТА

Myotis brandtii

(Eversmann, 1845)

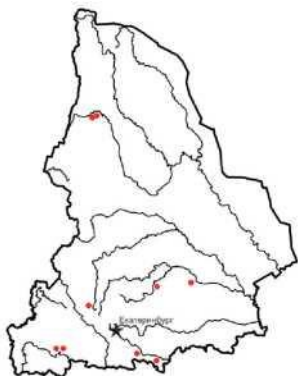
Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые, или

Обыкновенные летучие мыши

Vespertilionidae



Статус. V категория. Вид с восстановленной численностью. Внесен в Красные книги Челябинской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Лесная зона Европы, Сибирь, Дальний Восток [1].

Обычный вид в Пермском крае [2-5], Республике Башкортостан и Челябинской области [6, 7]. Представлен единичными находками в Тюменской [8, 9] и Курганской [10] областях, в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [11] и Республике Коми [2].

В Свердловской области обнаружен в штольнях и пещерах на р. Сосьве в окрестностях заповедника «Денежкин Камень» [12, 13], в Гостьковской (Алапаевский р-н) и Смолинской карстовой (Каменский р-н) пещерах, в пещерах долины р. Серги (Нижнесергинский р-н) [1,2]. В теплое время года отмечен вблизи пос. Двуреченска (Сысертский р-н) [14] и пос. Зайково (Ирбитский р-н) [15], на территории с. Большие Галашки (Пригородный р-н) в окрестностях Висимского заповедника [16].

Численность. Обычный вид. **Биология.** Оседлый вид, типичный обитатель лесов. Зимует в пещерах. В местах летнего обитания первые ночницы появляются в конце апреля - начале мая. Убежища - постройки человека, дупла, скальные трещины. Вылетает на охоту с наступлением сумерек. Охотится на лесных дорогах, просеках, полянах, опушках на уровне крон или между деревьями, над водоемами, а также в населенных пунктах. Полет плавный, неторопливый,

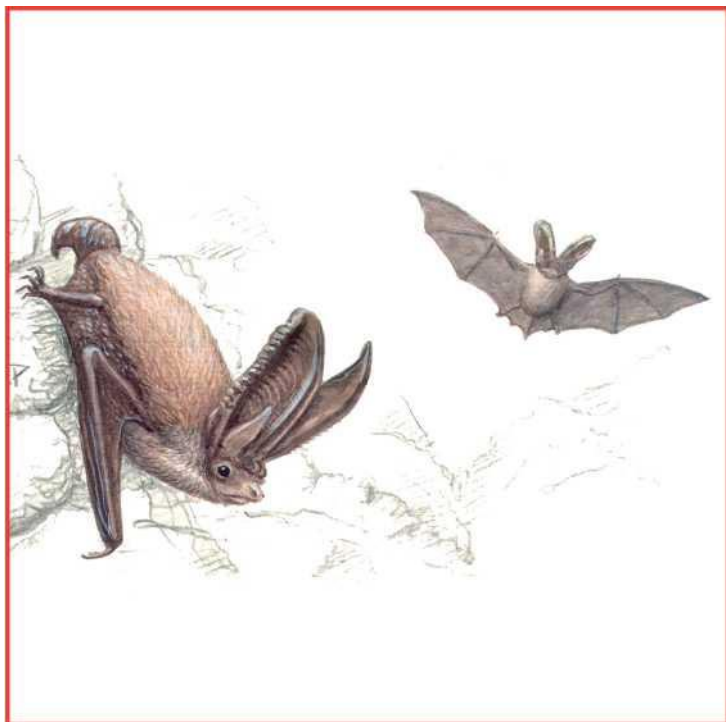
маневренный [1]. Питается двукрылыми, мелкими бабочками и жуками, ручейниками, равнокрылыми, сетчатокрылыми, клопами и пауками [17]. Самки образуют выводковые колонии численностью 10-40 особей, иногда вместе с другими видами. Самцы часто селятся вместе с самками [16]. В первой половине июня рождается один детеныш. Массовый вылет молодняка отмечен во второй половине июля. В местах размножения обитают до конца августа [1].

Лимитирующие факторы. Спелеотуризм, вырубка дуплистых деревьев.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Оленьи ручьи», на территории памятников природы пещеры «Тренькинская» и Смолинской карстовой пещеры. Изучение биологии вида, ограничение спелеотуризма в зимний период в Смолинской карстовой и Тренькинской пещерах и других пещерах, где могут быть найдены крупные зимовки.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2005; 2. Стрелков, 1983; 3. Орлов, 2002; 4. Белоусов, 2004; 5. Наумкин, Демидова, 1995; 6. Снитко, Снитко, 2015; 7. Снитко, Снитко, 2017; 8. Скалой, 1935; 9. Раевский, 1982; 10. Снитко, Снитко, 2015a; 11. Берников, Стариков, 2009; 12. Кузнецов, Козлов, 1958; 13. Орлов, Кузнецова, 2001; 14. Первушина, Первушин, 2003; 15. Первушина, Первушин, 2015; 16. Данные Е.М. Первушиной; 17. Смирнов, Вехник, 2014.

Составители: В.Н. Большаков, Е.М. Первушина.



БУРЫЙ УШАН

Plecotus auritus

(Linnaeus, 1758)

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые,
или Обыкновенные
летучие мыши

Vespertilionidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской и Курганской областей, Республик Коми и Башкортостан, Пермского края.

Распространение. От Западной Европы до Камчатки, острова Сахалин и Япония, от Скандинавии, Финляндии и северной части России до Ближнего Востока, Ирана, Гималаев [1]. Отмечен на юге Республики Коми [2]. В Пермском крае широко распространенный, но везде немногочисленный вид [3-5]. В Республике Башкортостан и Челябинской области обычен [6, 7], в Тюменской области известен по одной находке [8], в Курганской области редкий вид [9].

В Свердловской области обнаружен в штольнях и пещерах на р. Сосьве в окрестностях заповедника «Денежкин Камень» [10, 11], в пещерах долины р. Серги (Нижнесергинский р-н), в Гостьковской (Алапаевский р-н) и Смолинской карстовой (Каменский р-н) пещерах [1]. В теплое время года отмечен вблизи пос. Двуреченска (Сысертский р-н) [12], пос. Зайково (Ирбитский р-н) [13], д. Шигаево (Шалинский р-н) [14], охранной зоны Висимского заповедника [15], в окрестностях г. Екатеринбурга [16].

Численность. Широко распространен, но везде малочисленный вид.

Биология. Оседлый вид. Населяет разнообразные ландшафты (от таежных до пустынных) как на равнинах, так и в горах. Зимует в штольнях, пещерах, скальных трещинах при температуре от 0° до + 4°C. Больших зимовочных скоплений не образует. Убежищами в летний период служат дупла, постройки человека, дуплянки, пещеры, шахты, штольни. Охотится

на опушках и в лесу на небольшой и средней высоте, облетая деревья и кустарники. Добычу собирает с растительности или ловит в воздухе, нередко использует присады [1]. Питается бабочками, двукрылыми, жуками, ручейниками, а также пауками и многоножками [17]. Спаривание происходит перед началом спячки в местах зимовок. В выводковой колонии 4-6 самок. В конце июня рождается по одному детенышу. Самцы летом обычно держатся обособленно. Активен до начала ноября [1].

Лимитирующие факторы. Спелеотуризм, вырубка спелых лесов.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Оленьи ручьи», на территории памятников природы пещеры «Тренькинская» и Смолинской карстовой пещеры. Изучение биологии вида, ограничение посещения крупных пещер туристами в зимний период, сохранение дуплистых деревьев, изготовление дуплянок.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2005; 2. Теплов, Теплова, 1947; 3. Чашин и др., 1971; 4. Чашин и др., 1978; 5. Чашин, 1988; 6. Снитко, Снитко, 2015; 7. Снитко, Снитко, 2017; 8. Гашев, Томишина, 2014; 9. Снитко, Снитко, 2015а; 10. Кузнецов, Козлов, 1958; 11. Орлов, Кузнецова, 2001; 12. Первушина, Первушин, 2003; 13. Первушина, Первушин, 2015; 14. Первушина, Первушин, 2011; 15. Марин, Маланьин, 2003; 16. Марвин, 1969; 17. Первушина и др., 2015.

Составители: В.Н. Большаков, Е.М. Первушина.

НЕТОПЫРЬ НАТУЗИУСА

Pipistrellus nathusii

(Keyserling et Blasius, 1839)

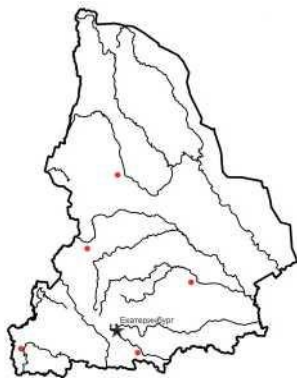
Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые, или

Обыкновенные летучие мыши

Vespertilionidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской, Курганской областей, Республики Башкортостан.

Распространение. Европа до Ближнего Востока. В России - лесные и лесостепные области центра и юга европейской части, Северный Кавказ, Урал [1].

В Пермском крае отмечен в южных районах [2], в Республике Башкортостан и Челябинской области широко распространен [3, 4]. В Курганской области немногочисленный вид [5].

На территории Свердловской области обнаружен в окрестностях городов Екатеринбург, Кушва и на территории Новолялинского р-на [6], вблизи пос. Двуреченска (Сысертский р-н) [7] и пос. Зайково (Ирбитский р-н) [8]; одна особь отловлена около г. Красноуфимска [1].

Численность. Повсеместно редок.

Биология. Перелетный вид. Зимует за пределами области. Массовый прилет в места размножения происходит в конце мая - начале июня. Заселяет пойменные и прибрежные участки леса. В качестве убежищ использует щелевидные дупла и постройки человека вблизи водоемов. Вылетает на охоту в ранних сумерках. Охотится в кронах и над кронами

деревьев, над водой вблизи леса на высоте 6-15 м, иногда снижаясь до 1-2 м [1]. Пищей служат двукрылые, мелкие бабочки и жуки, равнокрылые, сетчатокрылые, веснянки и другие [9]. Образует выводковые колонии от 10 до 50 самок. Во второй половине июня рождается 1-2 детеныша. Массовый вылет молодняка отмечается в середине июля. Мигрирует к местам зимовки с конца августа до первых чисел сентября [1].

Лимитирующие факторы. Вырубка спелых лесов.

Меры охраны. Изучение биологии вида, сохранение дуплистых деревьев, изготовление дуплянок.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2005; 2. Белоусов, 2004; 3. Снитко, Снитко, 2015; 4. Снитко, Снитко, 2017; 5. Снитко, Снитко, 2015а; 6. Сабанеев, 1874; 7. Первушина, Первушин, 2003; 8. Первушина, Первушин, 2015; 9. Первушина и др., 2015.

Составители: В.Н. Большаков, Е.М. Первушина.



СЕВЕРНЫЙ КОЖАНОК

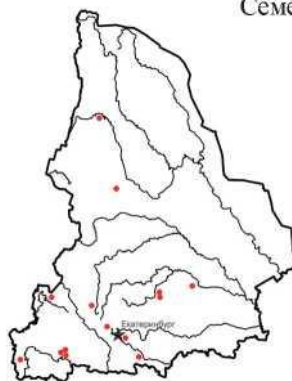
Eptesicus nilssonii

(Keyserling et Blasins, 1839)

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые,
или Обыкновенные
летучие мыши
Vespertilionidae



Статус. III категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Республики Башкортостан и Пермского края.

Распространение. Зона хвойных и смешанных лесов Евразии от Норвегии и Франции почти до Тихого океана, Северный Кавказ и Закавказье, Северный и Юго-Восточный Казахстан, пустыни Средней и Центральной Азии [1].

На Урале широко распространен. Отмечен в большинстве субъектов Уральского Федерального округа.

В Свердловской области обнаружен в штольнях и пещерах на р. Сосьве в окрестностях заповедника «Де-нежкин Камень», в Гостьковской (Алапаевский р-н), Сохаревской (Режевской р-н) и Саранской (Красноуфимский р-н) пещерах, в Аракаевской и других пещерах долины р. Серьги (Нижнесергинский р-н) [1]. В теплое время года найден вблизи пос. Двуреченска (Сысертский р-н) [2], пос. Зайково (Ирбитский р-н) [3] и д. Шигаево (Шалинский р-н) [4], на территории этнографического парка «Земля предков» около г. Верхней Пышмы [5], в г. Екатеринбурге [6] и Висимском заповеднике [7], в окрестностях городов Красноуфимск и Верхотурье [8].

Численность. Широко распространен, но везде немногочисленный, за исключением Аракаевской пещеры.

Биология. Оседлый вид. Зимует в пещерах. Заселяет даже небольшие гроты длиной до 10 м. Часто, как правило, в небольших пещерах единственный зимующий вид. Обычно размещается в привходовой части

пещер при температурах от -5 до $+1$ °C. Скоплений не образует. Численность в одной пещере от 2 до 14 зимующих особей. Самая крупная зимовка - в Аракаевской пещере (79 особей в ноябре 1999 г.). Успешно зимует в погребах и картофельных ямах. Первые животные в местах летнего обитания появляются в апреле. Убежищами в это время года служат деревянные постройки, дупла, скальные трещины, пещеры, дуплянки. Вылетает на охоту сразу после захода солнца. Охотится на опушках, лесных дорогах, просеках, над водой на средней и большой высоте над кронами деревьев. Полет быстрый, маневренный [1]. Питается крупными бабочками, двукрылыми, поденками, ручейниками, жуками [9]. Самки формируют выводковые колонии до 10 особей. Рождают 1 детеныша. В сентябре откочевывают к местам зимовок.

Лимитирующие факторы. Спелеотуризм.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, в природном парке «Оленьи ручьи», на территории памятников природы «Сохаревская пещера» и Петропавловской карстовой пещеры. Изучение биологии вида, ограничение посещения туристами Аракаевской пещеры в зимнее время года и других пещер, где могут быть найдены крупные зимовки.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2005; 2. Первушина, Первушин, 2003; 3. Первушина, Первушин, 2015; 4. Данные Е.М. Первушиной; 5. Коллекция музея ИЭРиЖ УрО РАН; 6. Первушина, 2007; 7. Марин, Маланьин, 2003; 8. Марвин, 1969; 9. Первушина и др., 2015.

Составители: В.Н. Большаков, Е.М. Первушина.

ЛЕТЯГА

Pteromys volans

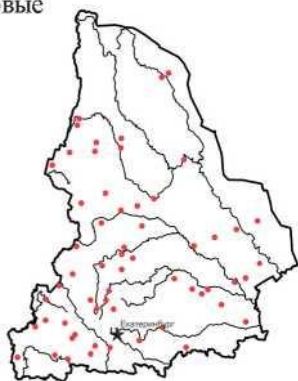
(Linnaeus, 1758)

Отряд Грызуны

Rodentia

Семейство Летяговые

Pteromyidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан и Челябинской области.

Распространение. Лесная зона Европы, Сибири до верховьев рек Омолон и Анадырь, о. Сахалин. На юг проникает до южной оконечности Уральских гор, Северной Монголии, Северного Китая и Корейского п-ва [1].

На Урале летягу отмечали от пойменных лесов р. Сакма-ры [2] до северной границы леса [3].

В Свердловской области обитает в заповедниках Висимском и «Денежкин Камень», в лесах по рекам Как-ва, Тыпыл (территория, подчиненная г. Карпинску), Ляля, Лобва (Новоялинский р-н), Пут, Ирмиз, Бисерть (Нижнесергинский р-н), Таборинка, Икса (Таборинский р-н), возле оз. Аятского (территория, подчиненная г. Верхней Пышме). Встречи зафиксированы в окрестностях городов Краснотурьинск (поблизости от поселков Чернореченск и Воронцовка), Серов (близ деревень Красный Яр и Кошай), Первоуральск (неподалеку от п. Ильмовка), а также в Невьянском (близ д. Пальники, с. Быньги и пгт. Верх-Нейвинск), Сухо-ложском (в окрестностях п. Алтынай), Артинском (севернее пгт. Арти), Ачитском (возле с. Большой Ут), Тавдинском (в окрестностях п. Азанка), Тугулымском (близ д. Тямкино), Камышловском (около д. Голыш-кина), Ирбитском (близ пгт. Зайково) и Алапаевском (у д. Грязнуха) р-нах [4]. В последние годы (осень 2015 г) летяга обнаружена в окрестностях г. Ревды [5], д. Оленово (Туринский р-н), в 46 кв. [6] и охранный зоне Висимского заповедника [7]. Согласно результатам анкетирования охоткорреспондентов (2015 г.), при

существовании летяги отмечают в большинстве таежных районов области. В большей части анкет численность признается стабильной (38 %), на уменьшение численности указывают только 15 % респондентов, в то время как 47 % считает, что численность летяги увеличивается.

Численность. Плотность населения повсеместно низкая. В среднем для Урала плотность ниже, чем у бурундука (в 2,5-4,5 раза), и значительно ниже, чем у белки (в 17-20 раз) [8, 9].

Биология. Обитает в спелых смешанных и хвойных лесах, изредка встречается и в мелколиственных [9, 10]. Необходимое условие - наличие дуплистых деревьев. Хорошо лазает по деревьям, гнезда устраивает в дуплах, реже в белчихих гайнах, расщелинах скал [11]. Ведет сумеречный и ночной образ жизни [2, 3, 11]. Способна к планирующему полету на расстояние до 50 м, при этом может легко менять направление полета [1, 9, 12]. Питается растительной пищей (листьями, почками, сережками лиственных деревьев, молодыми побегами хвойных, семенами, ягодами, орешками). Размножается один раз в год, в помете не более 4 детенышей [13]. Враги летяги - хищные птицы (совы, ястреб-тетеревятник), вблизи населенных пунктов - домашние кошки.

Лимитирующие факторы. Уничтожение дуплистых деревьев, участков спелых хвойных и смешанных лесов.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Висимском» и «Денежкин Камень». Сохранение участков старовозрастных лесов, дуплистых деревьев, развешивание дуплянок в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Марвин, 1969; 3. Шварц, Павлинин, Данилов, 1951; 4. Данные составителей; 5. Данные Н.И. Маркова, В.А. Полякова; 6. Первушина, Замшина, 2015; 7. Данные И.А. Кузнецовой; 8. Теплова, Сокольский, 2000; 9. Кудрявцева, 1994; 10. Воронов, 1993; 11. Большаков и др., 2000; 12. Кириков, 1952; 13. Россолимо и др., 2004.

Составители: Н.С. Корытин, Е.С. Терехова, Н.Л. Погодин.

ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

Mustela lutreola

(Linnaeus, 1761)

Отряд Хищные

Carnivora

Семейство Куньи

Mustelidae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Республик Башкортостан, Коми, Челябинской и Оренбургской областей, Ямало-Ненецкого автономного округа, подвид *M. l. turovi* внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Распространение. Европейская часть России от Северного Кавказа до тундровой зоны (за исключением Кольского п-ва) [1]. На востоке, до начала сокращения ареала вида, отмечен до устья р. Иртыш и среднего течения р. Тобол [2-7].

Вид предположительно обитает в западной части Пермской [8] и на северо-западе Челябинской области [9], в Республике Коми [10]. Сведений об обитании вида к востоку от Свердловской области нет.

До первых успешных выпусков американской норки, т. е. до 1964 г., вид присутствовал в заготовках из Ар-тинского, Белоярского, Каменского, Богдановичско-го, Алапаевского, Ирбитского р-нов. В 1955-1960 гг., европейскую норку отмечали на территории, подчиненной г. Ивделю [И], Туринском и Таборинском [12] р-нах. По данным учетов численности 1959-1963 гг., норка обитала в Новолялинском, Туринском, Пригородном, Невьянском, Тавдинском, Слободо-Туринском р-нах, а также во всех юго-западных районах области

[13]. Достоверной информации о распространении европейской норки после 1964 г. нет. По последним сведениям, вид, возможно, сохранился в юго-западной части [14]. Анализ мДНК из 150 проб экскрементов норки (sp.), собранных в 2012-2015 гг. (400 км маршрутов) в центральных и юго-западных р-нах, показал, что ни один образец не принадлежал европейской норке [15].

Численность. Судя по данным заготовок шкурок, в 1940-е - 1960-е годы наибольшая численность вида была в юго-западных районах. Более всего норок, до нескольких десятков особей, добывали в этот период в Артинском р-не. В центральных, южных и восточных районах добывали единичные экземпляры. По данным учета 1959 г., в области обитало около 300 особей. В 1960-1963 гг. норку добывали главным образом в Красноуфимском, Шалинском и Нижнесергинском р-нах. Общий объем заготовок по Свердловской области составлял в этот период менее 100 шкурок. После проведения серии выпусков американской норки (1964-1971 гг.) сведения о численности европейского вида отсутствуют.

Биология. Околоводный хищник. Места обитания - небольшие лесные реки с захламленными и подмытыми берегами, дельты с многочисленными протоками, озера с обильной растительностью [1, 6, 7]. В зимний

период предпочитает реки с наличием незамерзающих участков, пустоледий. Нора простая, с одним выходом. Иногда занимает норы водяных крыс. В период выкармливания молодых семья может менять нору несколько раз. Основным кормом служат мелкая рыба, лягушки, водяные крысы и другие грызуны, раки, моллюски и т. д. [7]. Гон проходит в апреле - мае. Период беременности составляет 40-45 дней. В помете от 3 до 7, обычно 3-4 детеныша [16].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, чрезмерный промысел, загрязнение водоемов, сокращение кормовой базы. Одной из возможных причин снижения численности является конкуренция с акклиматизированной американской норкой [4].

Меры охраны. Необходимы запрет добычи, обследование местообитаний, где предположительно сохранился вид. Разведение в неволе, создание генетического банка данных [17].

Источники информации: 1. Гептнер и др., 1967; 2. Строганов, 1962; 3. Громов и др., 1963; 4. Терновский, Терновская, 1994; 5. Лаптев, 1958; 6. Большаков, 1977; 7. Колосов и др., 1979; 8. Данные Н.И. Маркова; 9. Красная книга Челябинской области, 2005; 10. Тюрнин, 1998; 11. Полузадов, 1956; 12. Коряков, 1954; 13. Кузьминых, Черных, 1972; 14. Данные составителей; 15. Монахов, Колобова, 2017; 16. Туманов, 2003; 17. Туманов, 2016.

Составители: Н.С. Корытин, В.Г. Монахов, Н.И. Марков.



РЕЧНАЯ ВЫДРА

Lutra lutra

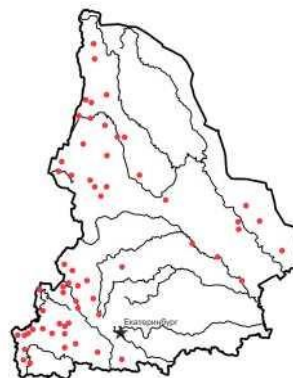
(Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные

Carnivora

Семейство Куны

Mustelidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской области.

Распространение. Европа (кроме островов Средиземного моря и Крымского п-ва), Азия (за исключением Аравийского п-ва и районов Крайнего Севера), Северная Африка [1-4].

На Урале - от тундр Ямала (70° с. ш.) [5] до Южного Урала включительно, по долине р. Урал - до устья [2]. В Челябинской области выдра постоянно обитает в ряде северо-западных районов [6, 7].

В Свердловской области встречается в горных, предгорных и малонаселенных юго-западных и восточных районах: в бассейнах рек Уфа, Сылта, Сосьва, Тавда, Тура, по притокам среднего течения Чусовой, по рекам Ляля, Лобва, Косьва, Каква, Турья и их притокам, в верховьях и среднем течении Сосьвы, Лозьвы и ее правым притокам (Тошемка, Вижай, Ушма) [8]. Обитает в заповедниках «Висимском» и «Денежкин Камень». Отсутствует на большей части юго-востока области: в Богдановичском, Белоярском, Каменском, Пышминском, Камышловском р-нах. В окрестностях Екатеринбурга, в радиусе 40-50 км, встречается крайне редко.

Численность. Всегда была низкой. В последние 2-3

десятилетия наблюдается медленное снижение численности, ярче проявляющееся в густонаселенных районах. По данным Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области, численность выдры в течение последних 10 лет по области в целом колеблется от 300 до 500 особей, не проявляя тенденции к снижению. Анкетирование охоткорреспондентов показало, что численность выдры в последние годы находится на стабильном уровне. В специализированных охотничьих заказниках (в частности, на р. Вогулка) плотность населения выдры значительно выше, чем на прилегающих территориях.

Биология. Околоводный хищник. Предпочитает водоемы с прозрачной водой и быстрым течением, богатые рыбой. Селится значительно охотнее в местообитаниях с наличием полыней, тепляков и пустотелов в зимнее время. При отсутствии преследования может обитать вблизи населенных пунктов. Убежище устраивает в непосредственной близости от водоема, в норе, используя естественные вымоины, скальные расщелины, а также пустоты между корнями деревьев. Входов в нору может быть несколько, как правило, они располагаются под водой [9, 10]. Образ жизни одиночный, активность преимущественно сумеречная и ночная. Питается в основном рыбой, в меньшей степени -

лягушками, моллюсками и раками. Второстепенные корма: мелкие млекопитающие, насекомые, птицы. Фиксированный во времени брачный период отсутствует, репродуктивный возраст наступает в 2-3 года. Беременность с длительной латентной паузой, истинная беременность составляет 61-74 дня. В помете от 1 до 5, обычно 2-3 детеныша [10]. Естественные враги и конкуренты отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Чрезмерный промысел, отсутствие пригодных водоемов и достаточной кормовой базы, вырубка лесов, и как следствие, снижение уровня воды летом и промерзание водоемов зимой, техногенное загрязнение рек.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Висим-ском» и «Денежкин Камень», в специализированных охотничьих заказниках. Необходим запрет добычи, пропаганда охраны вида среди охотников, исследование особенностей биологии речной выдры на Среднем Урале.

Источники информации: 1. Громов и др., 1963; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Каталог, 1981; 4. Аристов, Барышников, 2001; 5. Природа Ямала, 1995; 6. Матвеев, Бакунин, 1994; 7. Киселева, 2013; 8. Данные составителей; 9. Колосов и др., 1979; 10. Туманов, 2003.

Составители: Н.С. Корытин, М.Н. Ранюк.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

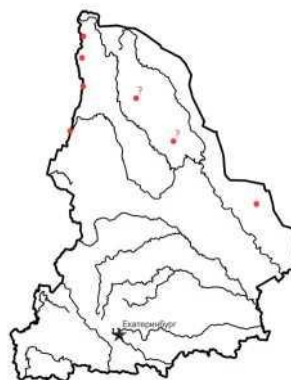
Rangifer tarandus tarandus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Парнокопытные

Artiodactyla

Семейство Олени

Cervidae



Статус. I категория. Подвид с неуклонно сокращающейся численностью.

Распространение. Лесная и тундровая зоны Европы и Урала. На протяжении последних 150 лет ареал сокращается [1].

Олень полностью исчез в Челябинской области, последнее упоминание относится к двадцатым годам XX в. [2]. Ареал сокращается в Пермском крае [3] и в Республике Коми, олень обитает теперь только в равнинной части севернее Сыктывкара [4]. В Печоро-Илычском заповеднике за последние 50 лет численность сократилась вчетверо [5, 6].

В Свердловской области (в современных границах) в середине XIX в. олень обитал повсеместно, за исключением юго-восточной части [7]. Сокращение ареала и численности стали отмечать со второй половины

XIX в. [1]. По данным приблизительно на середину XX в., олень обитал на левобережье рек Лозьва и Тавда, на водоразделе между Турой и Тавдой, в окрестностях гор Чердынский Камень и Конжаковский Камень и севернее, а также в пределах современного Красноуфимского р-на [8-10]. В заповеднике «Денежкин Камень» многочисленный ранее олень исчез к середине 50-х гг. XX в. [11]. В 40-50-х гг. произошло сокращение численности (в основном, в результате браконьерства) в Новолялинском, Верхотурском, Таборинском

р-нах, на территориях, подчиненных гг. Ивдель, Кушва [12-14].

По последним данным, олень обитает в нескольких изолированных очагах: в бассейнах рек Тыпыл и Тылай (информация требует подтверждения), на восточных склонах хребта Молебный Камень; в районе болота Черного (Таборинский р-н) [15-17]. По непроверенным в настоящее время сведениям, олень, возможно, обитает в бассейне р. Лявдинки (левый приток Лозьвы) и в районе озер Пелымский и Вагильский Туман. В последние годы присутствие оленя обнаружено на хребтах Главный Уральский (2011 г.), Хоза-Тумп (2015 г.), Молебный Камень, горе Отортен (2015 г.) [18, 19].

Численность. В Верхотурском уезде, судя по добыче в начале XX в., численность была весьма высокой, не ниже численности лося [1]. В окрестностях хребта Молебный Камень ориентировочная численность группировки по состоянию на начало 2000 годов составляла около 150, в Таборинском р-не - не более 20-30 особей [16, 17]. Сотрудники Вишерского заповедника при учетах в 2014 г. обнаружили на восточных отрогах хребта Молебный Камень (Свердловская область) стадо численностью в 50 особей [20]. Численность оленя в других очагах неизвестна, скорее всего, не превышает нескольких десятков особей.

Биология. Номадный вид. Может совершать миграции на расстояние до 1000 км и более. Свойственна сезонная смена стадий обитания в зависимости от набора кормов, глубины снежного покрова, обилия кровососущих насекомых. Особенности биотопического размещения и их сезонной смены в Свердловской области не изучены. В состав рациона входит более 600 видов растений. Характерная особенность - потребление значительного количества лишайников и относительно небольшое - древесных кормов. Осенью потребляет много грибов, до 25 % в составе рациона. Стадное животное. Поли- гам. Гон проходит в сентябре - октябре, продолжительность беременности 219-238 дней, самка приносит одного, крайне редко двух детенышей [21-24].

Лимитирующие факторы. Браконьерство, антропогенная трансформация местообитаний, в том числе вырубка боров-беломошников, пожары, общая слабая антропотолерантность вида.

Меры охраны. Создание комплексных заказников в местах обитания отдельных группировок после детального изучения их состояния, путей кочевок и численности. Ограничение рубок леса и прочей техногенной деятельности. Запрет добычи, пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации: 1. Кириков, 1966; 2. Ушков, 1993; 3. Сыроечковский, 1986; 4. Нейрон, 2003; 5. Сокольский, 1975; 6. Нейфельд, 2003; 7. Сабанеев, 1988; 8. Куклин, 1938; 9. Куражковский, 1949, цит. по Перовскому, 1975; 10. Перовский, 1975; 11. Дробинский, 1960; 12. Коряков, 1950; 13. Коряков, 1954; 14. Демидов, 1954; 15. Данные составителей; 16. Корытин, 2001; 17. Корытин, 2003; 18. Полякови др., 2016; 19. Данные В.А. Бондарева; 20. Летопись природы, 2014; 21. Друри, 1949; 22. Баскин, 1970; 23. Семенов-Тянь-Шан- ский, 1977; 24. Данилкин, 1999.

Составители: Н.С. Корытин, А.М. Госьков.

ЛИТЕРАТУРА

- Аристов А.А., Барышников Г.Ф.* Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб.: 2001. С. 165-171.
- Баскин Л.М.* Северный олень: экология и поведение. М.: Наука, 1970. 149 с.
- Белоусов А.С.* Новые данные о колонии рукокрылых Дивьей пещеры // Экологические механизмы динамики устойчивости биоты: материалы Всерос. конф. молодых ученых, 19-23 апр. 2004 г. Екатеринбург, 2004. С. 28-29.
- 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.
- Большаков В.Н.* Звери Урала. Свердловск: Среднеуральское кн. изд-во, 1977. 136 с.
- Большаков В.Н., Бердюгин К.И., Васильева И.А. и др.* Млекопитающие Свердловской области: справочник-определитель. Екатеринбург, 2000. 240 с.
- Большаков В.Н., Орлов О.Л., Снитко В.П.* Летучие мыши Урала. Екатеринбург: Академкнига, 2005. 176 с.
- Воронов Б.А.* Еогеография мелких млекопитающих южной тайги Приуралья, Средней Сибири и Дальнего Востока: антропоген. динамика фауны и населения. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1993. 223 с.
- Башев С.Н., Томишина А.А.* Фауна и экология летучих мышей Среднего Зауралья // Вестник Тюменского государственного университета. 2014. № 6. Медико-биологические науки. С. 87-94.
- Бептнер В.Б., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б. и др.* Морские коровы и хищные. М.: Высш. шк., 1967. 1004 с. (Млекопитающие Советского Союза. Т. 2, ч. 1.)
- Бромое И.М., Буреев А.А., Новиков Б.А. и др.* Млекопитающие фауны СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Ч. 2. С. 640-1100.
- Бромов И.М., Ербаева М.А.* Зайцеобразные и грызуны. СПб.: Зоол. ин-т, 1995. 520 с. (Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий.) (Определители по фауне России. Вып. 167.)
- Данилкин А.А.* Млекопитающие России и сопредельных регионов: Олени (Cervidae). М.: ГЕОС, 1999. 552 с.
- Демидов Б.И.* Отчет о состоянии численности соболя и лося в северной части Ивдельского района. Свердловск, 1954. Еос. архив Свердл. обл., ф. Р-2413, оп. 1, д. 10а, л. 1-33.
- Дробинский О.К.* Учет промысловых животных на постоянных маршрутах в феврале 1960 г. // Материалы, справки о работе заповедника «Денежкин Камень». 1960-1961. Еос. архив Свердл. обл., ф. Р-2413, оп. 1, д. 4, л. 1-456.
- Друри И.В.* Дикий северный олень советской Арктики и Субарктики // Тр. Аркт. НИИ. 1949. Т. 200. С. 1-80. Каталог млекопитающих СССР (плиоцен - современность). Л.: Наука, 1981. 456 с.
- Кириков С.В.* Промысловые животные, природная среда и человек. М.: Наука, 1966. 346 с.
- Кириков С.В.* Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. М.: Изд-во АН СССР, 1952. 412 с.
- Киселева Н.В.* Распространение речной выдры (*Lutra lutra*) на Южном Урале // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2013. Т. 118. № 3. С. 49-56.
- Колосов А.М., Лавров Н.П., Наумов С.П.* Биология промыслово-охотничьих зверей СССР: учеб. пособие для вузов спец. «Зоотехния». М.: Высш. шк., 1979. 416 с.
- Корытин Н.С.* О распространении северного оленя на Среднем и Северном Урале // Экология. 2001. № 1. С. 64-66.
- Корытин Н.С.* Северный олень в Свердловской области // Северный олень в России. 1982-2002. М., 2003. С. 135-138.
- Коряков Б. Ф.* Отчет о работе по выбору мест для выпуска соболя в средней части Свердловской области. Свердловск, 1950. Еос. архив Свердл. обл., ф. Р-2413, оп. 1, д. 1, л. 1-27.
- Коряков Б.Ф.* Состояние численности куньи и соболя в Еаборинском районе Свердловской области. Свердловск, 1954. Еос. архив Свердл. обл., ф. Р-2413, оп. 1, д. 10, л. 1-37.
- Красная книга Курганской области / гл. ред. В.Н. Большаков; отв. ред. В.П. Стариков, Н.И. Науменко. Изд. 2-е. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. 448 с.

Красная книга Республики Башкортостан / РАН. Ин-т биологии УНЦ. Уфа: Башкортостан, 2004. Т. 3: Редкие и исчезающие виды животных. 178с.

Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т. 2: Животные. 2-е изд., доп. и перераб. Уфа: Информреклама, 2014. 244 с.

Красная книга Республики Коми = Коми Республикалон Горд небог: М-во природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Ин-т биологии / под. ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар: Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН, 2009. 791 с.

Красная книга Республики Коми: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / М-во природ. ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Коми и др.; под ред. А.И. Таскаева. М.: ДИК, 1998. 528 с.

Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Свердлов. обл. ком. по охране природы и др.; под ред. В.Н. Большакова и др. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 1996. 279 с.

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

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы / Упр. по охране окруж. природ. среды Ханты-Манс. автоном. окр.; ред.-сост. А.М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003. 374 с.

Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы / отв. ред. А.В. Лагунов [2-е изд.]. М.: Реарт, 2017. 504 с.

Красная книга Челябинской области: Животные. Растения. Грибы / М-во по радиац. и экол. безопасности Челяб. обл. и др.; редкол.: Н.С. Корытин (отв. ред.) и др. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2005. 448 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы / Ком. по охране окружающей среды Ямало-Ненец. авт. окр. и др.; редкол.: В.Н. Большаков (пред.) и др.; отв. ред. Л.Н. Добринский. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 1997. 240 с.

Кудрявцева Э.Н. Летяга // Млекопитающие: насекомоядные, рукокрылые, зайцеобразные грызуны. СПб., 1994. С. 95-102. (Фауна европейского Северо-Востока России. Т. 2, ч. 1.)

Кузнецов Н.И., Козлов В.И. Зимовка летучих мышей на Среднем Урале // Бюл. МОИП. 1958. Т. 63, вып. 4. С. 131-132.

Кузьминых Ю.А., Черных Б.М. Итоги акклиматизации полуводных млекопитающих на Урале // Материалы научной конференции, посвященной 50-летию Института: тез. докл. / ВНИИОЗ. Киров, 1972. Ч. 1. С. 66-88.

Кузякина Н. Летучие мыши. М.: Сов. наука, 1950. 444 с.

Куклин С.А. Звери и птицы Урала и охота на них. Свердловск: Свердловгиз, 1938. 244 с.

Лаптев И.П. Млекопитающие таежной зоны Западной Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1958. 283 с.

Летопись природы ФГУ «Государственный природный заповедник «Вишерский». Книга 20. 2014.

Марвин М.Я. Фауна наземных позвоночных животных Урала. Свердловск: Изд-во Урал, ун-та, 1969. 155 с.

Марин Ю.Ф., Маланьин А.Г. Млекопитающие // Флора и фауна заповедников. Вып. 104: позвоночные животные Висимского заповедника. Москва, 2003. С. 40-49.

Матвеев А.С., Бакунин В.А. Промысловые звери и птицы Челябинской области. Челябинск: АТОКСО, 1994. 383 с.

Монахов В.Г., Колобова О.С. Изучение распространения кунцеобразных (Carnivora, Mustelidae) на Среднем Урале с применением анализа ДНК из экскрементов // Зоологический журнал. 2017. Том 96. № 5. С. 563-568.

Наумкин Д.В., Демидова М.И. Зимовка летучих мышей в пещере Новая Подкаменная // Кунгурская ледяная пещера. Пермь, 1995. Вып. 1. С. 103-107.

Нейфельд ^Д. Многолетние изменения численности и распределения дикого северного оленя в верховьях Печоры // Северный олень в России. 1982-2002. М., 2003. С. 125-130.

Непрон Н.А. Анализ состояния популяции дикого северного оленя в Республике Коми // Северный олень в России. 1982-2002. М., 2003. С. 119-124.

Орлов О.Л. Рукокрылые Северного Урала // Экологические проблемы горных территорий: Международный год гор на Сред. Урале: материалы междунар. науч. конф., 18-20 июня 2002 г. Екатеринбург, 2002. С. 196-198.

Орлов О.Л., Кузнецова И.А. Рукокрылые окрестностей заповедника «Денежкин Камень» // Исследования эталонных природных комплексов Урала: материалы научн. конф., посвящ. 30-летию Висим, заповедника. Екатеринбург, 2001. С. 179-182.

Первушина С.М. Экологическая специфика рукокрылых урбанизированных территорий (на примере Екатеринбурга) // Синантропизация растений и животных: материалы Всеросс. конф. с международным участием (Иркутск, 21-25 мая 2007 г.). Иркутск: Изд-во Института географии СО РАН, 2007. С. 224-227.

Первушина Е.М., Замшина Г.А., Николаева Н.В. и др. Структура потенциального энтомокомплекса в питании летучих мышей равнинного Среднего Зауралья // Сибирский экологический журнал. № 2 (2015). С. 268-279.

Первушина Е.М., Первушин А.А. Летнее население рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) в районе биологической станции Уральского государственного университета // Проблемы глобальной и региональной экологии: материалы конф. молодых ученых 31 марта - 4 апреля 2003 г. Екатеринбург: Издательство «Академкнига», 2003. С. 179-182.

Первушина Е.М., Первушин А.А. Летучие мыши (Chiroptera, Vespertilionidae) равнинного Среднего Зауралья // Фауна Урала и Сибири. 2015. № 1. С. 153-155.

Первушина Е.М., Первушин А.А. Новые сведения о рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) Свердловской области // Plescotus et al. 2011. Вып. 14. С. 19-25.

Первушина Е.М., Замшина Е.А. Находка обыкновенной летяги в Висимском заповеднике (Средний Урал) // Фауна Урала и Сибири. 2015. № 1. С. 151-152.

Перовский М.Д. Об изменениях ареала дикого северного оленя в СССР // Дикий северный олень в СССР. М., 1975. С. 141-145.

Полузадов Н.Б. Состояние численности соболя и других пушных зверей в Ивдельском районе. Свердловск, 1956. Еос. архив Свердл. обл., ф. Р-2413, оп. 1, д. 25, л. 1-39.

Поляков В.Е., Мецерегина С.Г., Вурдова И.Ф., Сесин А.В. Оценка состояния и новые находки европейского северного оленя на северо-западе Свердловской области и сопредельной территории Пермского края // Фауна Урала и Сибири. 2016. № 1. С. 194-198.

Природа Ямала / РАН. УрО. Ин-т экологии растений и животных и др.; отв. ред. Л.Н. Добринский. Екатеринбург: Наука, 1995. 435 с.

Раевский В.В. Позвоночные животные Северного Зауралья / АН СССР, Моек, о-во испытателей природы. 310 с.

Россолимо О.Л., Павлинов И.Я., Крускоп С.В. и др. Разнообразие млекопитающих. М.: Изд-во МГХ 2004. 310 с.

Сабанеев Л.П. Охотничьи звери. М.: Физкультура и спорт, 1988. 480 с.

Сабанеев Л.П. Позвоночные Среднего Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губерниях. М.: Изд-во МОИП, 1874. 206 с.

Семенов-Тянь-Шанский О.И. Северный олень. М.: Наука, 1977. 94 с.

Скалой В.Н. Новые данные о фауне млекопитающих и птиц Сибири и Дальневосточного края // Изв. / Противочум. ин-т Сибири и Дальневост. края. 1935. Т. 2. С. 42-64.

Смирное Д.Г., Вехник В.П. Анализ трофических ниш *Myotis mystacinus* и *Myotis brandtii* (Chiroptera) в экотонных сообществах Самарской Луки // Проблемы изучения красных структур биоценозов: материалы 3-й Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2012. С. 197-201.

Снитъко В.П., Снитъко Л.В. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) Южного Зауралья (Курганская область) // Зоологический журнал. 2015. Т. 94. № 2. С. 233-240.

Снитъко В.П., Снитъко Л.В. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) Предуралья и Южного Урала (Республика Башкортостан) // Зоологический журнал. 2015а. Т. 94. № 12. С. 1436-1456.

Снитъко В.П., Снитъко Л.В. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) Южного Урала (Челябинская область) // Зоологический журнал. 2017. Т. 96. № 3. С. 320-349.

- Сокольский С.М.* Дикий северный олень в верховьях Печоры // Дикий северный олень в СССР. М., 1975. С. 178-181.
- Стрелков П.П.* Материалы по зимовкам летучих мышей в европейской части СССР // Тр. / АН СССР. Зоол. ин-т. 1958. Т. 25. С. 255-303.
- Стрелков П.П.* Места находок *Myotis brandti* Eversmann, 1845 и *Myotis mystacinus* Kuhl, 1819 (Chiroptera, Vespertilionidae) по материалам музеев СССР // Тр. / АН СССР Зоол. ин-т. 1983. Т. 119. С. 38-42.
- Стрелков П.П.* Оседлые и перелетные виды летучих мышей (Chiroptera) в европейской части СССР. Сообщ. 1 // Бюл. МОИП. ОТД. биол. 1970. Т. 75. Вып. 2. С. 38-52.
- Строганов С.У.* Звери Сибири: хищные. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 459 с.
- Сыроечковский Е.Е.* Северный олень. М.: Агропромиздат, 1986. 256 с.
- Теплое В.П., Теплова Е.Н.* Млекопитающие Печоро-Илычского заповедника // Т. Печоро-Илыч. заповедника. 1947. Вып. 5. С. 3-84.
- Теплова В.П., Сокольский С.М.* Изучение летяги по данным отлова и мечения // Состояние и динамика природных комплексов особо охраняемых территорий Урала. Сыктывкар, 2000. С. 171-173.
- Терноеский Д.В., Терновская Ю.Е.* Экология кунцеобразных. Новосибирск: Наука, 1994. 223 с.
- Томилин А.Г.* Млекопитающие Коми-Пермяцкого округа // Тр. / Моек, пушно-меховой ин-т. 1953. Т. 4. С. 31-42.
- Туманов И.Л.* Биологические особенности хищных млекопитающих России. СПб.: Наука, 2003. 448 с. *Туманов И.Л.* Сохраним европейскую норку // Охота и охотничье хозяйство. 2016. № 7. С. 16-18.
- Тюрнин Б.Н.* Европейская норка // Млекопитающие: китообразные, хищные, ластоногие, парнопалые. СПб., 1998. С. 153-159. (Фауна европейского Северо-Востока России. Т. 2, ч. 2.)
- Ушков С.Л.* Звери и птицы Ильменского заповедника. Екатеринбург: Наука, 1993. 268 с.
- Чащин С.П.* Изучение фауны пещер Пермской области // Пещеры. Пермь, 1965. Вып. 5(6). С. 172-173. *Чащин С.П.* Исследование спелеофауны Прикамья // Проблемы изучения техногенного карста: тез. докл. Регион, совещ. Кунгур, 1988. С. 98-99.
- Чащин С.П., Панарина Е.Н., Тиунов М.П.* Летучие мыши Пермского Прикамья // Пещеры. Пермь, 1978. Вып. 17. С. 103-108.
- Чащин С.П., Панарина Г.Н., Тиунов М.П.* Новые данные по спелеофауне Пермской области // Пещеры. Пермь, 1971. Вып. 10/11. С. 150-154.
- Шварц С.С., Павлинин В.Н., Данилов Н.Н.* Животный мир Урала: наземные позвоночные. Свердловск: Свердловгиз, 1951. 116 с.

Раздел 2

ПТИЦЫ

Научные редакторы:

В.К. РЯБИЦЕВ
В.В. ТАРАСОВ

Составители:

М.Г. ГОЛОВАТИН
В.А. КОРОВИН
А.Г. ЛЯХОВ

В.К. РЯБИЦЕВ В.А.
СОКОЛОВ В.В. ТАРАСОВ
А.В. ХЛОПОТОВА М.Ю.
ШЕРШНЕВ

Рисунки

В.К. РЯБИЦЕВА

Список видов птиц, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Чернозобая гагара
Gavia arctica
(Linnaeus, 1758)

Скопа
Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758)

Беркут
Aquila chrysaetos
Linnaeus, 1758

Красношейная поганка
Podiceps auritus
(Linnaeus, 1758)

Обыкновенный осоед
Pernis apivorus
(Linnaeus, 1758)

Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla
(Linnaeus, 1758)

Серошекая поганка
Podiceps grisegena
(Boddaert, 1783)

Степной лунь
Circus macrourus
(S.G. Gmelin, 1771)

Кречет
Falco rusticolus
Linnaeus, 1758

Черный аист
Ciconia nigra
(Linnaeus, 1758)

Луговой лунь
Circus pygargus
(Linnaeus, 1758)

Сапсан
Falco peregrinus
Tunstall, 1771

Лебедь-шипун
Cygnus olor
(J.F. Gmelin, 1789)

Тетеревятник
Accipiter gentilis
(Linnaeus, 1758)

Дербник
Falco columbarius
Linnaeus, 1758

Лебедь-кликун
Cygnus cygnus
(Linnaeus, 1758)

Большой подорлик
Aquila clanga
(Pallas, 1811)

Кобчик
Falco vespertinus
Linnaeus, 1766

Обыкновенный турпан
Melanitta fusca
(Linnaeus, 1758)

Могильник
Aquila heliaca
Savigny, 1809

Большая белая куропатка
Lagopus lagopus major
Lorenz, 1904

Тундряная куропатка <i>Lagopus mutus</i> (Montin, 1781)	Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	Воронок <i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)
Камышница <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Воробьиный сычик <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	Желтолобая трясогузка <i>Motacilla (flava) lutea</i> (S.G. Gmelin, 1774)
Хрустан <i>Eudromias morinellus</i> (Linnaeus, 1758)	Ястребиная сова <i>Surma ulula</i> (Linnaeus, 1758)	Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i> (Linnaeus, 1758)
Кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	Серая неясыть <i>Strix aluco</i> (Linnaeus, 1758)	Кукуша <i>Perisoreus infaustus</i> (Linnaeus, 1758)
Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771	Оляпка <i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)
Малая крачка <i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772	Черногорлая завирушка <i>Prunella atrogularis</i> (J.F. Brandt, 1844)
Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Зимородок <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Овсянка-ремез <i>Ocyris rusticus</i> (Pallas, 1776)
Филин <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Седой дятел <i>Picus canus</i> (J.F. Gmelin, 1788)	Дубровник <i>Ocyris aureolus</i> (Pallas, 1773)

ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

Gavia arctica

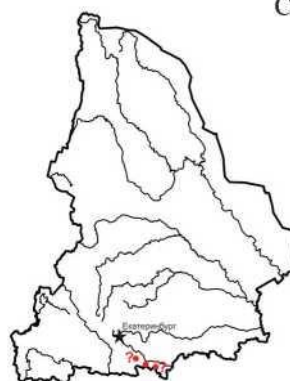
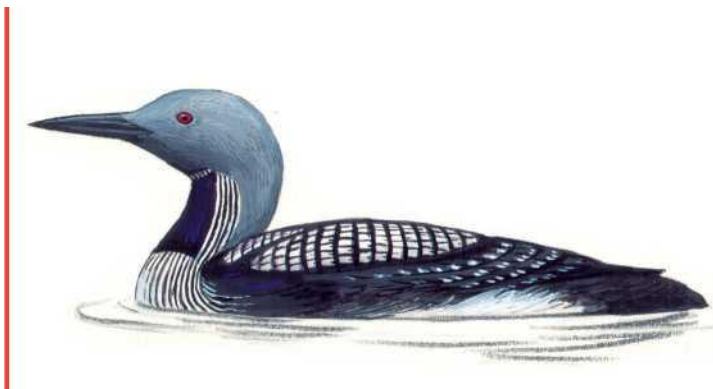
(Linnaeus, 1758)

Отряд Гагарообразные

Gaviiformes

Семейство Гагаровые

Gaviidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республик Башкортостан, Коми, Пермского края, Курганской, Челябинской областей.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает большую часть севера Евразии - от степей до арктических тундр [1].

В Республике Башкортостан гнездовые находки единичны [2]. Редкий гнездящийся вид на севере Пермского края [3, 4], юго-востоке Республики Коми [5], юго-западе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры [6], в Курганской [8, 9], Челябинской [10,11] областях, на юге Тюменской - сравнительно обычен [7]. С начала 1990-х гг. оседлые, предположительно гнездящиеся, пары были зарегистрированы на юге области - на озерах Тыгиш [12], Березовское, Островистое, Пустое Каменского р-на. На оз. Карасье (Каменский р-н) в 2010 г. обнаружена пара с птенцом [13]. Пролетные птицы встречаются на водоемах практически всей территории области.

Численность. В Свердловской области со второй половины XX века - редкий вид и примерно на этом уровне остается по настоящее время. Можно предполагать, что число гнездящихся чернозобых гагар в области составляет несколько сотен пар.

Биология. Гнездятся на чистых озерах, слабо заросших, богатых рыбой и водными беспозвоночными. Гнезда устраивают на сплавинах, ондатровых хатках, плавающих «плотиках» из тростников и другого

растительного материала. В кладке, как правило, 2 яйца. Насиживают оба члена пары, 25-29 дней. Кормятся и выкармливают птенцов рыбой и водными беспозвоночными, которых добывают при нырянии. Молодые становятся летными в возрасте около 2 месяцев. Размножаться начинают в 3-6 лет. Предположительно, пара гнездится ежегодно на одном и том же озере.

Лимитирующие факторы. Гибель в рыболовных сетях. Беспокойство на гнездовых озерах со стороны рыбаков и отдыхающих. Браконьерство, низкая культура охотников и недостаточный контроль за процессом охоты, особенно весенней.

Меры охраны. Охраняется в зонах покоя некоторых охотничьих хозяйств. Необходимы пропаганда охраны вида среди охотников, контроль в период охоты и строгое наказание за отстрел. Ограничение сетевого лова рыбы на гнездовых озерах.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Валуев, 2008; 3. Животные Прикамья, 2001; 4. Колбин, 2016; 5. Нейфельд, Теплов, 2000; 6. Ларин, 2002; 7. Тарасов, 2011; 8. Красная книга Курганской области, 2012; 9. Захаров, 2006; 10. Красная книга Челябинской области, 2017; 11. Тарасов, Примак, 2013; 12. Бельский, Ляхов, 1995; 13. Рябицев и др., 2012.

Составитель В.К. Рябицев.

КРАСНОШЕИНАЯ ПОГАНКА

Podiceps auritus

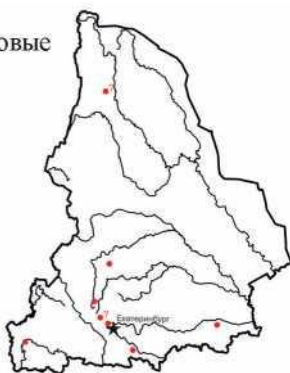
(Linnaeus, 1758)

Отряд Поганкообразные

Podicipediformes

Семейство Поганковые

Podicipedidae



Статус. II категория. Редкий вид с быстро сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Республики Коми. Распространение. Большая часть Европы, Азии и Северной Америки. В Евразии - от Скандинавии до Дальнего Востока, к северу - до устья Оби.

На Урале и в Приуралье - от степей до тундр.

В Свердловской области зарегистрировано гнездование в окрестностях городов Екатеринбург, Верхняя Пышма [1], Красноуфимск [2], Верхний Тагил [3], Верхняя Салда [4], пос. Двуреченск в Сысертском р-не

[5], в национальном парке «Припышминские боры»

[6], возможно, также - в окрестностях г. Ивделя [7] и Невьянском [8] р-не.

Численность. Точных данных нет. В угодьях близ г. Свердловска в 1960-1990-х гг. красношейная была наиболее обычной из поганок, до 10 и более гнезд находили на оз. Шувакиш [1]. На биостанции УрГУ в Сысертском р-не с конца 1970-х до 2000 г. численность упала в 4 раза, а в 2001 г. вид вообще не обнаружен [5]. За 30 лет наблюдений заметно снизилось обилие и на прудах у г. Верхнего Тагила [3]. Основная часть гнездовой популяции вида сосредоточена в Западной Сибири, где вид местами еще обычен, однако численность здесь быстро снижается: за последние 2-3 десятилетия она сократилась втрое [9].

Биология. Гнездится в основном на мелководных озерах и старицах с богатой водной растительностью, часто - совместно с чайками, крачками и другими видами поганок. Может селиться по соседству с человеком. Гнезда из преющих водных растений прячут (не всегда) в траве или прибрежных кустах. В кладке обычно 4-5 яиц. Насиживание длится 22-25 дней, птенцы становятся самостоятельными в возрасте около 3,5 недель [10]. Основу питания составляют водные беспозвоночные, реже - мелкая рыба. Лимитирующие факторы. Антропогенная деградация гнездовых местообитаний (вырубка деревьев вокруг лесных озер, изменение уровня воды, рыбозабор), гибель птиц в рыболовных сетях.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры». Необходимы выявление ключевых гнездовых водоемов, запрет на них весенней охоты и ужесточение мер по борьбе с незаконным сетевым ловом рыбы. В местах концентрированного гнездования следует создавать ООПТ.

Источники информации: 1. Коровин, 2009б; 2. Зеленцов, 1998; 3. Пискунов, 1999; 4. Иванов, Погребной, 2002; 5. Коровин, 2001; 6. Жуков, 2004; 7. Штраух, 1999; 8. Коровин, Суслова, 2005; 9. Тарасов, 2017; 10. Рябицев, 2014.

Составитель В.В. Тарасов.

**СЕРОЩЕКАЯ
ПОГАНКА**
Podiceps grisegena
(Boddaert, 1783)

Отряд Поганкообразные

Podicipediformes

Семейство Поганковые

Podicipedidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Несколько участков в Евразии и Северной Америке. В Евразии - два основных фрагмента ареала: от севера Западной Европы до юга Западной Сибири и Средней Азии и от Байкала и Якутии до Дальнего Востока [1].

В Челябинской области гнездится почти на всей территории, за исключением горных и северо-западных лесных районов, в Курганской области - повсеместно, в Тюменской области - от южных границ до г. Тобольска [1]. В Пермском крае встречаются только залетные особи [2].

На территории Свердловской области в 1960-х гг. найдено гнездо на оз. Мелкое в окрестностях г. Екатеринбурга [3]. Гнездование единичных пар отмечено в Каменском р-не на оз. Карасье [4], в летнее время обнаружена на оз. Тыгиш [5]; в Богдановичском

- более 40 лет назад была обычна в окрестностях г. Богдановича, гнездилась на озерах Куртугуз и Ку- куян [6]. Залетные или кочующие особи отмечены в окрестностях г. Кировграда на оз. Шигирском и Ней- во-Рудянском водохранилище [7], в Сысертском р-не

- на озерах Островистое и соседних [8]. Численность сильно варьирует по годам - от полного отсутствия до 5-10 пар на одном озере. В целом, по экспертным оценкам, в области гнездятся около 70-100 особей.

Биология. Обитает на озерах или прудах с зарослями тростника или другой надводной растительности. Как правило, держится в негустых тростниках, редко выплывая на плесы. Прилетает в мае, после освобождения озер ото льда. Питается в основном водными беспозвоночными: личинками стрекоз, водных клопов, жуками, бокоплавами и др.; ловит также мелкую рыбу. Размножается на второй год жизни. Гнездо устраивает на границе водного зеркала и заросшей части водоема, в виде кучи из различных водных растений. В кладке 2-6, чаще 3-4 яйца. Насиживание длится 20-23 дня, птенцы появляются в конце июня. Семейные группы сохраняются до конца августа. Отлет заканчивается к середине сентября.

Лимитирующие факторы. Отстрел во время охоты на водоплавающих, сокращение площади тростниковых зарослей на озерах. Гибель в рыболовных сетях. Меры охраны. Предотвращение незаконного отстрела и попадания в сети. Пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Птицы СССР, 1982; 2. Казаков и др., 2016; 3. Данилов, 1969; 4. Рябицев, Рябицев, 2011; 5. Бельский, Ляхов, 1995; 6. Данные составителя; 7. Пискунов, 1999; 8. Корвин, 2001.

Составитель М.Г. Головатин.

ЧЕРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra

(Linnaeus, 1758)

Отряд Листообразные

Ciconiiformes

Семейство Аистовые

Ciconiidae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в Красные книги РФ, Республики Башкортостан, Пермского края, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Курганской, Тюменской областей.

Распространение. Ареал охватывает широкую полосу средней тайги и юг лесной зоны от Западной Европы до Дальнего Востока, а также горные лесные районы Центральной Азии.

На Урале и в Западной Сибири северная граница проходит по 60-61° с. ш.

В Свердловской области вид близок к исчезновению. За последние 30 лет он встречен лишь дважды. В начале августа 1991 г. двух летящих птиц видели в Гаринском р-не в нижнем течении р. Лозьва [1]. Одна птица отмечена в июле 2002 г. на р. Шегультан в окрестностях г. Североуральска [2].

Численность. Неизвестна. Возможно, гнездового населения в области нет.

Биология. Осторожная, скрытная птица, нетерпимая к присутствию человека. Для гнездования выбирает места, где перестойные высокоствольные леса сочетаются с заболоченными речными или озерными поймами. Массивные гнезда строит на деревьях на большой высоте. При успешном гнездовании птицы используют гнезда по много лет подряд, ежегодно их подновляя.

Кладку из 4-5 яиц самец и самка насиживают попеременно. Птенцы вылупляются через 35-40 суток, растут медленно, остаются в гнезде не менее двух месяцев и покидают его уже в августе. Половозрелыми становятся в возрасте 3 лет. Питаются мелкой рыбой, амфибиями, водными беспозвоночными, червями, моллюсками, изредка мелкими грызунами. Отлет приходится в сентябре. Зимуют в Африке и Южной Азии [3]. **Лимитирующие факторы.** Вырубка старых лесов, осушение болот, отстрел «диких» птиц из любопытства, беспокойство.

Меры охраны. Необходимо выявлять сохранившиеся в области гнездовья и придавать им статус ООПТ с полным запретом посещения с мая по июль. Необходимо распространять агитационные материалы с изображением охраняемых видов в охотничьих организациях и среди населения средствами массовой информации, а также создавать питомники по выращиванию черных аистов с последующим выпуском их в природу.

Источники информации: 1. Штраух, 1997; 2. Бойко и др., 2003; 3. Рябицев, 2014.

Составитель А.Г. Ляхов.

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН

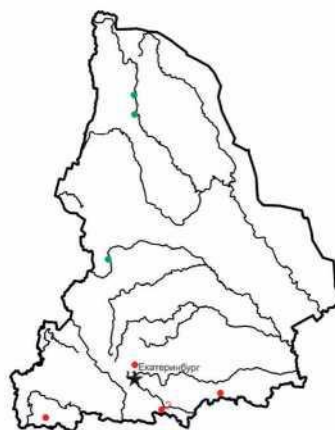
Cygnus olor
(Gmelin, 1789)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae



Статус. V категория. Восстанавливающийся вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области. Распространение. Степи и отчасти лесостепи Европы, Сибири и Дальнего Востока.

На Урале вид интенсивно расселяется к северу с 1970-1980-х гг. [1, 2] и к настоящему времени стал обычен во многих степных и лесостепных районах [3]. Наиболее заметно это происходит в Челябинской области [4], но наблюдается также и в других соседних регионах [5-7].

Первые залеты шипунов в Свердловскую область зарегистрированы в 1980-х гг. [8, 9]. В 1996 г. установлено гнездование на оз. Шитовское в окрестностях г. Среднеуральска [9], в 2011 г. - на озерке возле д. Голыш-кина Камышловского р-на [10], в 2017 г. - на пруду у д. Голенищево Красноуфимского р-на [11]. Последние 1-2 десятилетия вид довольно обычен на юго-востоке области [12]. Есть основания предполагать гнездование на ряде озер в Каменском р-не [13, 14]. В периоды миграций и летом шипуны нередко залетают вплоть до северных пределов области - в окрестности городов Лесной [15, 16], Ивдель, пос. Полуночное [17].

Численность. В лесостепных районах области гнездятся, предположительно, несколько десятков пар.

Биология. Прилетают в середине апреля. Населяют крупные и средние по площади озера, преимущественно пресные, мелководные, с обширными тростниковыми зарослями. Гнездо представляет собой кучу тростника, рогоза или другого материала до 3 м в диаметре. В кладке 5-7 яиц. Насиживает самка 33-38 дней. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 4,5 месяцев. Питаются главным образом подводными частями растений. Довольно терпимы к присутствию человека, в т. ч. в гнездовой период [18, 19], что благоприятно сказывается на существовании вида.

Лимитирующие факторы. Недостаток кормных и удобных для гнездования водоемов.

Меры охраны. Необходима широкая пропаганда охраны вида, в местах его обитания - запрет весенней охоты.

Источники информации: 1. Захаров, 2006; 2. Валуев, 2004; 3. Тарасов, 2009; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Чичков, Чичкова, 2016; 6. Тарасов, Примак, 2013а; 7. Тарасов, 2016; 8. Пискунов, 1999; 9. Лугаськов, Степанов, 1997; 10. Долгушин, 2012; 11. Головатин, 2018; 12. Бойко, Сысоев, 2000; 13. Рябицев, Рябицев, 2011; 14. Рябицев и др., 2012; 15. Лашук, 2002; 16. Лашук, 2004; 17. Штраух, 1997; 18. Гордиенко, 2001; 19. Коровин, 2004а.

Составитель В.В. Тарасов.

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

Cygnus cygnus

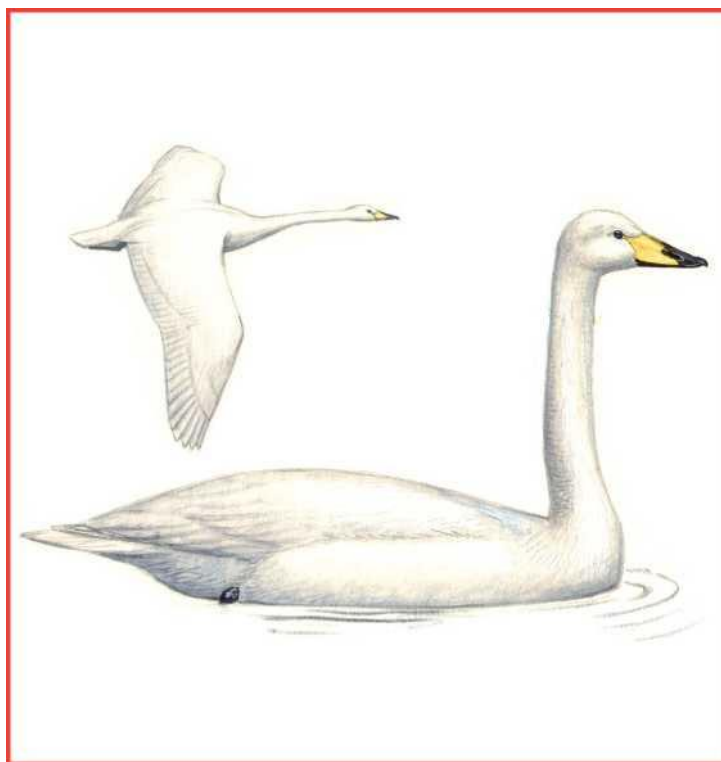
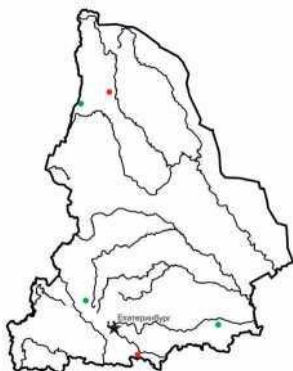
(Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республик Башкортостан, Коми, Челябинской области, Пермского края.

Распространение. Лесная зона Евразии от Западной Европы до Дальнего Востока. В Предуралье - весьма редок. В Республике Коми чаще встречается в бассейне р. Печоры [1], в Пермском крае - только в северных районах [2], в Башкортостане - лишь на пролете [3]. В Зауралье состояние вида более благополучно. Населяет многие водоемы в северо-восточной части Челябинской области [4], а на востоке Курганской и юге Тюменской областей это уже вполне обычный гнездящийся вид, численность растет [5, 6]. В Свердловской области известно о гнездовании отдельных пар в Каменском [7] и на отдаленных крупных озерах в Ивдельском [8] р-нах. Пролетные и кочующие особи изредка встречаются практически по всей территории области, в т. ч. в заповедниках «Висимский» [9], «Денежкин Камень» [10, 11], в национальном парке «Припышминские боры» [12].

Численность. В области в лучшем случае гнездится несколько десятков пар - лишь в наиболее глухих и малоосвоенных районах.

Биология. С зимовок прилетает раньше всех других водоплавающих птиц, часто еще при пол

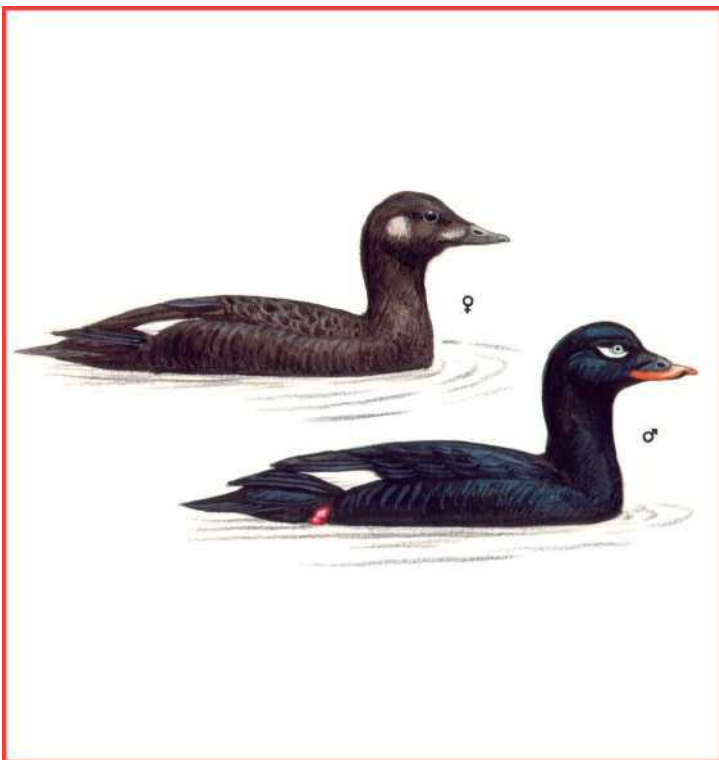
ном снежном покрове. Гнездится на берегах и островах озер, сплавинах, среди обширных болот и топей. Выводки держатся на мелководьях, в труднодоступных местах. Молодые становятся летными в возрасте старше 2 месяцев, улетают на зимовку вместе с родителями. В отличие от шипуна, кликун трудно привыкает к присутствию людей и обычно избегает мест, где его беспокоят.

Лимитирующие факторы. Недостаток удобных для гнездования водоемов. Беспокойство в период гнездования.

Меры охраны. Согласно народным традициям, лебеди в области охотниками не добываются. Необходимы выявление мест гнездования и создание там сезонных заказников.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 2009; 2. Красная книга Пермского края, 2008; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Тарасов, 2009; 6. Тарасов, 2016; 7. Рябицев и др., 2012; 8. Штраух, 1997; 9. Ларин, 1998; 10. Бойко и др., 2003; 11. Ливанов и др., 2015; 12. Жуков, 2004.

Составитель В.В. Тарасов.



ОБЫКНОВЕННЫЙ ТУРПАН

Melanittafusca
(Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae

Статус. I категория. Исчезающий вид. Внесен в Красные книги Челябинской, Курганской, Тюменской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Республики Башкортостан.

Распространение. Тайга и южные тундры от Скандинавии до р. Лены.

Южная граница распространения вида на Урале и в Зауралье в середине XX века доходила до широты городов Челябинск, Курган, Ишим [1, 2], после ареал резко сузился к северу [3]. В Башкортостане гнездящихся птиц последний раз находили в 2003 г. [4], в Челябинской области - в 2004 г. [5], в Тюменской - в 2008 г. [6]. На территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры несколько пар, возможно, еще гнездятся в самых удаленных местах [7]. В Свердловской области фактов гнездования нет более полувека, все известные встречи относятся к мигрирующим особям. До середины 1990-х гг. был обычен на весеннем (в конце мая - начале июня) и осеннем (в конце сентября - октябре) пролете у г. Ивделя [8] и в заповеднике «Денежкин Камень» [9]. Сейчас турпан в этом заповеднике - очень редкий пролетный и нерегулярно летующий вид [9]. На осеннем пролете турпанов отмечали также у городов Лесной [12], Верхний Тагил [13], Каменск-Уральский [14].

Численность. Неизвестна. Можно предполагать гнездование единичных пар в северных и восточных районах области.

Биология. Обитает на крупных и средних по площади пресных или слабосоленых водоемах. Гнездо может быть как у воды, так и вдалеке от нее, в т. ч. в лесу. На пролете останавливается на озерах. Питается в основном улитками, двустворчатыми моллюсками и другими водными беспозвоночными. Гнездится значительно позже других уток. Развитие птенцов идет довольно медленно, и летать они начинают уже осенью. Лимитирующие факторы. Беспокойство, браконьерский отстрел, гибель взрослых и особенно молодых птиц в рыболовных сетях.

Меры охраны. Добыча вида запрещена. В случае обнаружения мест гнездования необходимо создание сезонных заказников (с апреля по октябрь) с полным запретом на сетевой лов рыбы; пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Шварц и др., 1951; 2. Данилов, 1969; 3. Тарасов, 2009; 4. Валуев, Валуев, 2003; 5. Кузьмич и др., 2005; 6. Тарасов, Примаков, 2013а; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, 2013; 8. Штраух, 1997; 9. Бойко и др., 2003; 10. Ливанов и др., 2015; 12. Воронин, Лашук, 1999; 13. Пискунов, 1999; 14. Кузьмич, 2001.

Составитель В.В. Тарасов.

СКОПА

Pandion haliaetus

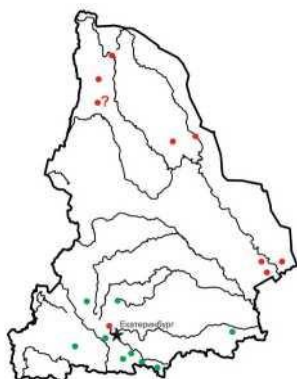
(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Скопиные

Pandionidae



Статус. II категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги РФ, Республик Башкортостан, Коми, Пермского края, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской, Курганской, Челябинской областей.

Распространение. Все континенты, кроме Антарктиды. В России обитает на большей части лесной зоны, к северу - до северной тайги.

В Пермском крае гнездится на р. Каме и в нижнем течении ее притоков [1], в Республике Коми - в бассейнах Печоры, Вычегды и Мезени [2]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре встречается повсеместно, гнездится на многих таежных реках, в т. ч. на пограничной со Свердловской областью территории - в бассейне р. Конды [3]. В Тюменской области отмечено гнездование на крупных и средних реках и озерах в таежной зоне [4]. В Челябинской области предполагается гнездование в окрестностях Ильменского заповедника, на Верхнеуральском водохранилище и на границе с Республикой Башкортостан [5]. В Курганской области скопа более 40 лет назад гнездилась в долине р. Тобол [6].

В Свердловской области единичные случаи гнездования отмечены в окрестностях г. Ивделя в среднем течении р. Ивдель [7], в Гаринском р-не - на озерных комплексах Пельимский Туман, Большой и Малый Вагильский Туман, реках Пельим, Летняя, Вона, Ва-гиль [8, 9], в Таборинском р-не - на озерах Дикое и

Епанчино, в Тавдинском р-не - на оз. Большая Индра и комплексе озер Неточное, Среднее и Щучье [10]. Предполагалось гнездование вблизи с. Всеволодо-Благодатского (окрестности г. Североуральска) [11]. В летнее время скоп встречали на озерах Глухое, Половинное в окрестностях Екатеринбургa, на Верхне-Сысертском пруду, в природном парке «Оленьи ручьи» [12]. Во время сезонных миграций одиночных птиц эпизодически отмечали в неподалеку от Екатеринбургa, а также в Висимском заповеднике, на Аятском водохранилище, в окрестностях пос. Двуреченска (Сысертский р-н), на озерах Большой Сунгуль [12] и Сосновское [13], на рыбозаводном пруду у д. Грозина (Талицкий р-н) [14].

Численность. Гнездовая - в пределах 5-12 пар, в летний период держатся около 10 неразмножающихся особей, на пролете - от 20 до 60 особей.

Биология. Селится у крупных, богатых рыбой водоемов - либо в непосредственной близости, либо на удалении до 10 км. Прилетает в апреле - мае. Питается преимущественно рыбой весом 0,1-1 кг, при ее отсутствии ловит лягушек, водяных полевок, ондатр, уток. Избегает соседства с другими хищными птицами. Гнезда устраивает на вершинах высоких деревьев, часто сухих, в труднодоступных для людей местах - затопленных лесах, среди обширных верховых болот, иногда - на искусственных сооружениях (геодезических вышках, опорах ЛЭП). Обычно пара занимает

одно и то же гнездо в течение нескольких лет, ежегодно подстраивая его. В результате образуется массивное сооружение из ветвей высотой более 1 м и диаметром 1-1,5 м. В кладке 2-3 яйца. Насиживают оба родителя, 35-38 дней. Птенцы сидят в гнезде около 2 месяцев. Улетают на зимовку в сентябре - октябре. Лимитирующие факторы. Незаконный отстрел, особенно на гнездах, после чего гнезда не заселяются многие годы, загрязнение и снижение рыбопродуктивности водоемов, вырубка высоких деревьев. Меры охраны. Охраняется в природном парке «Оленьи ручьи». Предотвращение незаконного отстрела, разъяснительная работа с населением, со

блюдение режима водоохранных зон и прибрежных полос.

Источники информации: 1. Красная книга Пермского края, 2008; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, 2013; 4. Тарасов, Примаков, 2013а; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Красная книга Курганской области, 2012; 7. Штраух, 1997; 8. Ларин, Амеличев, 2006; 9. Ларин, 2006а; 10. Сысоев, 2006; 11. Ляхов и др., 2016; 12. Бойко и др., 2003; 13. Рябицев и др., 2009; 14. Жуков, 2004.

Составитель М.Г. Головатин.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОСОЕД

Pernis apivorus

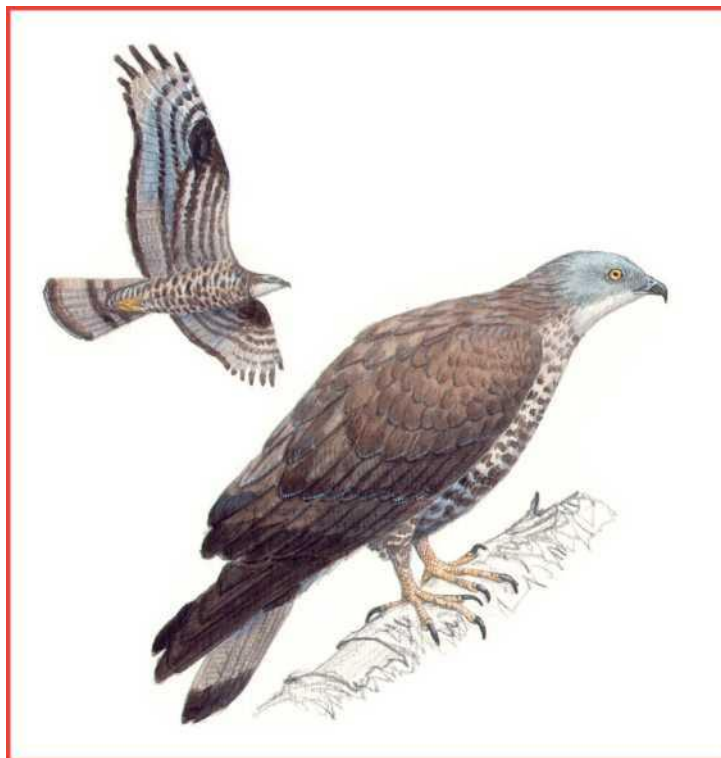
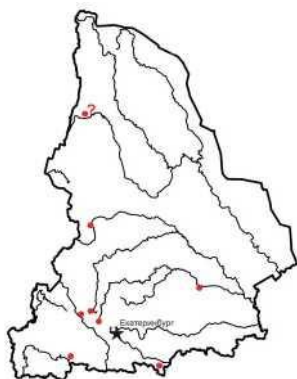
(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республик Башкортостан, Коми, Челябинской, Курганской областей.

Распространение. Евразия к востоку до долины Оби и долины Томи. В Предуралье и Западной Сибири - к северу до 63-й параллели.

В Республике Коми изредка гнездится в равнинной части бассейна Верхней Печоры [1]. В Пермском крае встречается повсеместно, за исключением северо-восточных районов [2]. В Республике Башкортостан [3], Челябинской [4], Курганской [5], Тюменской [6] областях и Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [7] это редкий, спорадически гнездящийся вид.

В Свердловской области осоед гнездится в окрестностях городов Лесной [8], Верхний Тагил [9], Ирбит [10], Каменск-Уральский [11], ж/д ст. Таватуй [12], природных парках «Река Чусовая» [13,14] и «Оленьи ручьи» [15,16] и, возможно, в заповеднике «Денежкин Камень» [17].

Численность в предгорных и горных районах несколько выше, чем в равнинной зауральской части. Ориентировочно, численность в области можно оценить в несколько сотен особей.

Биология. Предпочитает разреженные смешанные леса с лугами и покосами. На места гнездования прилетает в начале мая. Гнездо сооружает внутри кроны дерева, на высоте 8-15 м. Иногда занимает старые гнезда ворон и канюков. В кладке 2 яйца. Насиживают по очереди самка

и самец, в течение 28-35 дней. Кормятся в этот период самостоятельно. Птенцы сидят в гнезде около 1,5 месяца. Основу питания как взрослых, так и птенцов составляют личинки ос, реже - диких пчел и шмелей. Осоеды разыскивают их гнезда, выслеживая летающих насекомых. При недостатке перепончатокрылых добывают лягушек, ящериц, мелких птиц, грызунов, крупных насекомых. На зимовку улетают в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Недостаток биотопов с обилием основных пищевых объектов - перепончатокрылых насекомых. Антропогенная трансформация местообитаний. Беспokoйство в гнездовое время, браконьерский отстрел.

Меры охраны. Охраняется в природных парках «Река Чусовая» и «Оленьи ручьи». Пропаганда охраны вида среди работников лесного хозяйства и охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 2009; 2. Шепель, 1992; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Тарасов, Примаков, 2013; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, 2003; 8. Лашук, 2004; 9. Пискунов, 1999; 10. Данные Г.Н. Бачурина; 11. Попов, 2004а; 12. Коровин, 2013; 13. Хлопотова, Шершнев, 2014; 14. Шубини др., 2017; 15. Ляхов и др., 2016; 16. Данные М.С. Галишевой; 17. Бойко и др., 2003.

Составитель В.А. Коровин.

СТЕПНОЙ ЛУНЬ

Circus macrourus

(S.G. Gmelin, 1771)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги РФ, Республики Башкортостан, Пермского края, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской, Курганской, Челябинской областей.

Распространение. Степи Евразии от Причерноморья до Монголии и Прибайкалья. Со второй половины XX века участились гнездовые находки далеко к северу - до лесотундры и южной тундры.

В Республике Башкортостан - редкий вид с сокращающейся численностью [1]. Населяет практически всю территорию Челябинской [2] и Курганской [3] областей, юг Тюменской [4, 5]. В Пермском крае с начала 1990-х гг. регистрируется гнездование [6, 7]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре гнездование установлено с начала 2000-х гг. [8-11]. В Свердловской области регистрируется с начала 2000-х гг. Гнездование установлено неподалеку от ж/д ст. Марамзино (Белоярский р-н) [12]. Встречен в гнездовое время в Каменском р-не [13], окрестностях городов Каменск-Уральский [14,15] и Ирбит [16], природном парке «РекаЧусовая» [17].

Численность. По предварительной оценке, не превышает нескольких десятков пар.

Биология. Прилетает в апреле. Поселяется в открытых биотопах степи и лесостепи, в последние десятилетия все чаще проникает в таежную зону. Гнездо расположено на земле среди зарослей травы или на заломах тростника по заболоченным западинам, берегам разнообразных

водоемов среди невысокого тростника и осоки. Основание гнезда складывает из грубых стеблей и веток, лоток выстилает тонкими стеблями трав. В кладке 4-7 яиц. Насиживает самка, самец носит корм ей, а позже и птенцам. Длительность инкубации 28-30 дней. Птенцы находятся в гнезде 38-45 дней. Ежегодно меняет места гнездования в зависимости от состояния кормовой базы. Основной добычей служат грызуны, реже охотится на птиц, ящериц, крупных насекомых. Полет более быстрый, чем у других луней. На зимовку отлетает в сентябре. **Лимитирующие факторы.** Трансформация естественных местообитаний, весенние палы, разорение гнезд, браконьерский отстрел. Возможно, отравление пестицидами.

Меры охраны. Необходимы предотвращение неконтролируемых весенних палов, случаев браконьерского отстрела, пропаганда охраны хищных птиц среди работников сельского и лесного хозяйства, охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2008; 2. Захаров, 2006; 3. Тарасов, 2011; 4. Тарасов, Примаков, 2013а; 5. Митропольский и др., 2015; 6. Лапушкин и др., 1995; 7. Шепель и др., 1998; 8. Рябицев и др., 2004; 9. Емцев, 2009; 10. Сульдин, 2015; 11. Макенов, Жданов, 2016; 12. Коровин, 2009а; 13. Рябицев, Рябицев, 2013; 14. Кузьмич, 2001; 15. Рябицев и др., 2012; 16. Данные Г.Н. Бачурина; 17. Лупинос, 2009.

Составитель В.А. Коровин.

ЛУГОВОЙ ЛУНЬ

Circuspygargus

(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Тюменской, Курганской, Челябинской областей.

Распространение. Северо-Западная Африка, Евразия к востоку до Алтая и Средней Сибири. Северная граница ареала спускается от Прибалтики к Екатеринбург и Красноярску.

Во второй половине XX века на востоке европейской части России наблюдалось заметное продвижение вида на север. В Пермском крае он заселил к концу столетия южные и центральные районы, продвинувшись до 60-й параллели [1]. В Республике Башкортостан повсеместно редок [2]. Встречается в Челябинской [3] и Курганской [4-6] областях, на юге Тюменской [7], но в большинстве районов редок.

В Свердловской области гнездование впервые установлено в 1970 г. на границе Висимского заповедника

[8] и, предположительно, - в окрестностях г. Верхнего Тагила [9]. В последние десятилетия зарегистрированы встречи в Белоярском, [10], Каменском (оз. Тыгиш) [11] р-нах, окрестностях городов Каменск-Уральский [12], Екатеринбург [13,14], пос. Двуреченска (Сысертский р-н) [15]. Предполагается гнездование в национальном парке «Припышминские боры» [16]. Численность. По предварительной оценке, не превышает нескольких десятков пар.

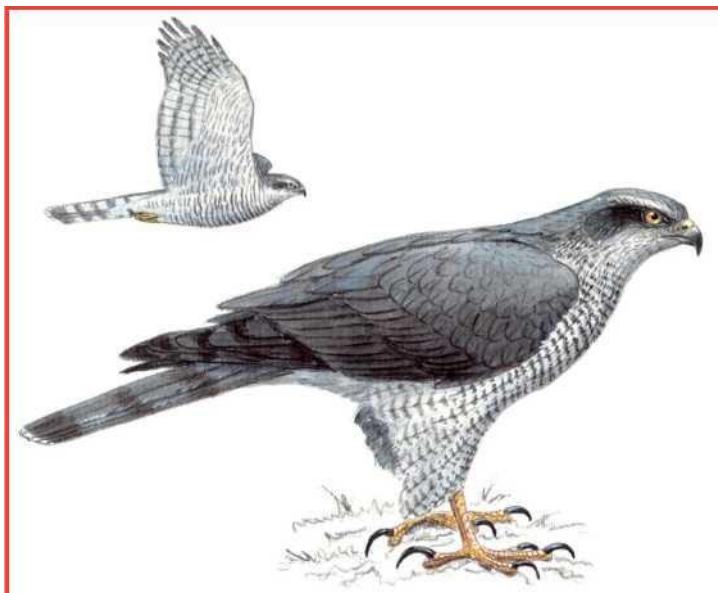
Биология. В местах гнездования появляется после схода снежного покрова. Заселяет открытые местообитания - луга, луговые степи, пересыхающие болота с осокой и тростником, посевы многолетних трав и озимых культур, залежи, зарастающие вырубki, разреженные леса и заросли кустарников. В благоприятных

условиях пары могут селиться неподалеку одна от другой, образуя подобие колоний. Енездо размещает на земле среди высокой травы или кустарника, лоток выстлан сухой травой. В кладке от 1 до 7, чаще - 3-5 яиц белого цвета, иногда с редкими рыжеватыми пятнами. Насиживает самка, самец приносит ей корм. Длительность инкубации - 27-30 дней. Птенцы приобретают способность к полету в возрасте около месяца. Охотничий полет лугового луня низкий и неторопливый. Пищевой спектр шире, чем у других луней - помимо грызунов, он включает ящериц, мелких птиц, крупных насекомых. Улетает на зимовку в конце августа - сентябре. Лимитирующие факторы. Дегрaдация естественных местообитаний, разорение гнезд (в т. ч. при выпасе скота), браконьерский отстрел. Возможно, отравление пестицидами.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры». Пропаганда охраны хищных птиц среди работников сельского и лесного хозяйства, охотников, предотвращение случаев браконьерского отстрела.

Источники информации: 1. Шепель, 1992; 2. Валуев, 2008; 3. Захаров, 2006; 4. Блинова, Блинов, 1997; 5. Шепель, Лапушкин, 1999; 6. Тарасов, 2011; 7. Азаров, 1996; 8. Пискунов, 1995; 9. Пискунов, 1999; 10. Коровин, 2004а; 11. Попов, 2014; 12. Первушин, 1998; 13. Коровин, 2009б; 14. Решеткова, 2010; 15. Коровин, 2001; 16. Жуков, 2004.

Составитель В.А. Коровин.



ТЕТЕРЕВЯТНИК

Accipiter gentilis

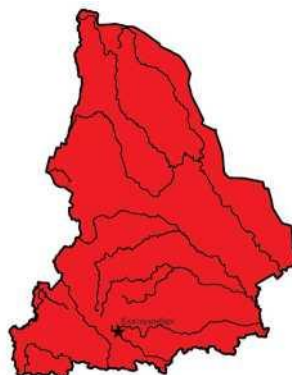
(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные

Falconiiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Курганской области.

Распространение. Лесные районы Евразии, Северной Африки, Северной Америки.

Во всех прилегающих к Свердловской области регионах - редкий гнездящийся вид [1].

Свердловская область полностью входит в гнездовой ареал вида [1]. В последние десятилетия сведения о встречах, преимущественно зимних, есть из разных районов области. Сообщения о гнездовых находках есть из окрестностей с. Камышево в Белоярском р-не [2], г. Ирбита [3]. В Сысертском р-не гнезда найдены вблизи пос. Двуреченска [4] и г. Сысерти [5], гнездится в Невьянском р-не [6]. В Каменском р-не найдены гнезда на р. Синаре [7] и у с. Маминского [8]. В ближайших окрестностях г. Екатеринбурга в настоящее время регистрируются только одиночные птицы, преимущественно зимой [9].

Численность. В настоящее время вид в большинстве районов редок или очень редок, местами немногочислен [10, 4, 5]. Назван обычным гнездящимся в заповеднике «Денежкин Камень» [11] и национальном парке «Припышминские боры» [12]. В пределах Свердловской области могут гнездиться несколько тысяч пар.

Биология. Встречается круглый год. Гнездовые местообитания - высокоствольные смешанные и лиственные леса, наименее посещаемые людьми. Стро

ят гнезда из сучьев высоко на деревьях. Нередко пара имеет на территории 2-3 гнезда, которые поочередно использует в разные годы. В кладке 3-5 яиц. Насиживает кладку самка, 32-38 дней. Выкармливают птенцов обе взрослые птицы. Молодые покидают гнездо в возрасте 36-45 дней. Начинают размножаться в возрасте 2-3 лет. Основная добыча - птицы некрупных размеров, редко до тетерева и глухаря, зверьки размером до зайца. Оседлы, но зимой многие птицы перебираются ближе к городам, где ловят большей частью голубей, сорок и ворон.

Лимитирующие факторы. Прямое уничтожение, в первую очередь - целенаправленное преследование хищных птиц голубеводами. Некоторые из них не только сами уничтожают ястребов, но и поощряют охотников, премируя за добытых хищных птиц.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» и «Висимский», в национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Бажовские места», «Оленьи ручьи», «Река Чусовая».

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Поляков и др., 2017; 3. Данные Г.Н. Бачурина; 4. Коровин, 2001; 5. Кортиков, Токарев, 2007; 6. Пискунов, 1999; 7. Попов, 2008; 8. Данные составителя; 9. Ляхов и др., 2016; 10. Зеленцов, 1998; 11. Бойко и др., 2003; 12. Жуков, 2004.

Составитель В.К. Рябицев.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

Aquila clanga

(Pallas, 1811)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae



Статус. II категория. Редкий, уязвимый вид. Включен в Красные книги Пермского Края, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Республики Башкортостан, Челябинской, Курганской, Тюменской областей.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Евразии от Восточной Европы до Приморья.

На Урале и Приуралье распространен к северу до 61-й параллели, к югу - до пойменных и островных лесов в степи. Торных лесов избегает.

В середине XX века территория Свердловской области полностью входила в гнездовой ареал вида. В настоящее время северная граница ареала проходит южнее [1]. После осуществления в 1950-1960-е гг. масштабной кампании по уничтожению «вредных» птиц подорлик исчез почти из всех известных мест прежнего гнездования в южной половине области [2, 3], сохранившись лишь местами на севере области, в частности в окрестностях г. Ивделя [4]. За последние два десятилетия гнездящихся подорликов находили возле пос. Зайково (Ирбитский р-н) [5], в природном парке «Бажовские места» [6, 7]. Есть основания предполагать гнездование также в Каменском (озера Тыгиш, Поплыгино) [7-9], Слободо-Туринском (окрестности с. Сладковскош) [10] р-нах, природном парке «Истоки Исети» [7].

Численность. Ориентировочно, в области гнездятся несколько десятков пар.

Биология. Населяет леса, граничащие с открытыми увлажненными ландшафтами, чаще всего - поймами озер или рек с обширными заболоченными берегами. Массивные (до 1,5 м в диаметре) гнезда строят на деревьях и используют их по много лет, ежегодно

подновляя и достраивая. В кладке обычно 2 яйца. Насиживает самка, длительность - 42-44 дня. При появлении человека птицы улетают с гнезда и кружат на удалении. Этим нередко пользуются серые вороны и расклеивают яйца орлов. После разорения гнезда птицы повторно не размножаются, а на следующий год могут сменить территорию. При рубке леса вблизи гнезда также переселяются в другой район. Птенцы сидят в гнезде около 6 недель, до вылета доживает обычно только один [1]. Питаются разнообразной животной пищей: грызунами, птицами, лягушками, ящерицами, змеями. Но основной кормовой объект - водяная полевка [11]. Добычу высматривают с воздуха либо с присады. Осенью отлетают в сентябре - октябре. Зимуют в Южной и Юго-Восточной Азии.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса вблизи гнездовой территории, осушение болот и лугов, браконьерский отстрел, беспокойство в период гнездования.

Меры охраны. Охраняется в природных парках «Бажовские места», «Истоки Исети». Необходимо выявление мест гнездования и организация вокруг них защитных участков леса, установка искусственных гнездовых платформ, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации: 1. Рябицев, 2014; 2. Данилов, 1969; 3. Данилов, 1983; 4. Штраух, 1997; 5. Бачурин, 2003; 6. Кортиков, Токарев, 2007; 7. Ляхов и др., 2016; 8. Кузьмич, 2001; 9. Рябицев и др., 2012; 10. Коровин, 2003; 11. Радецкий, 1978.

Составитель А.Г. Ляхов.



МОГИЛЬНИК

Aquila heliaca

Savigny, 1809

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги РФ, Республики Башкортостан, Пермского края, Курганской, Челябинской областей.

Распространение. Пустыни, степи и лесостепи Евразии от Испании до Забайкалья, Северо-Западная Африка, Передняя Азия.

В Курганской области редок, более обычен в ее южных районах [1, 2]. Челябинскую область населяет почти целиком - от южных до северных границ, численность оценивается в 60-70 пар [3-5]. Сравнимое число обитает в Республике Башкортостан [6]. На юге Пермского края, в окрестностях Перми в 1990-е - начале 2000-х гг. неоднократно регистрировали залетных особей [7, 8].

В Свердловской области на гнездовании обнаружен в 1976 г. недалеко от пос. Двуреченска (Сысертский р-н)

[9]. Это гнездовье сохранялось на протяжении 20 лет [10, 11]. В последующие годы могильников изредка встречали здесь [12] и у с. Черданцево [13]. В конце 1990-х - начале 2000-х гг. их неоднократно наблюдали в северной части Белоярского р-на [14], в 2001 г. одну птицу - между озерами Тыгиш и Большой Сунгуль (Каменский р-н) [15], в 2010-2011 гг. пару орлов регулярно встречали в окрестностях с. Бол. Седельниково (Сысертский р-н), в т. ч. вместе с двумя молодыми особями [16], что дает основания предполагать гнездование в этом районе. **Численность.** На юге области могут гнездиться, предположительно, до 5 пар.

Биология. Прилетает в первых числах апреля. Поселяется в местах, где обширные открытые пространства (степные участки, поля) сочетаются с древесными насаждениями - островными лесами, перелесками, колками или хотя бы небольшими группами деревьев. Гнездо строит на вершине дерева, реже - в предвершинной ча

сти кроны из сухих веток, лоток выстилает более мягким материалом. В кладке 1-3 яйца. Насиживает в основном самка, самец приносит ей корм. Инкубация длится около 43 дней. Птенцы находятся в гнезде 9-11 недель. Добыча очень разнообразна, включает млекопитающих величиной от полевок до зайцев, лисиц и птиц - от мелких воробьеобразных до врановых, уток и гусей. К основным объектам питания относятся суслики и грач. При случае охотно поедает падаль. Отлетает на зимовку в конце августа - сентябре.

Лимитирующие факторы. Беспокойство на гнездовании - близкое присутствие людей (механизаторов, пастухов) - вынуждает птиц надолго покидать гнездо, которое в отсутствие хозяев подвергается риску разорения врановыми птицами. Имеет место также разорение гнезд человеком. Трансформация местообитаний, ведущая к оскудению кормовой базы.

Меры охраны. С целью охраны гнездовья в Сысертском р-не в 1991 г. учрежден зоологический заказник «Сысертский». Необходимо выявлять места гнездования и создавать в них защитные участки леса, заказники или иные охраняемые территории. Требуется также пропаганда охраны хищных птиц среди работников сельского и лесного хозяйства, охотников, строгое наказание браконьеров.

Источники информации: 1. Рябицев и др., 2002; 2. Тарасов, 2011; 3. Захаров, 2006; 4. Гашек, Захаров, 2010; 5. Захаров, 2013; 6. Валуев, 2008; 7. Казаков, 2000; 8. Казаков и др., 2016; 9. Коровин, 1995; 10. Коровин, 2001; 11. Коровин, 2004а; 12. Нефедов, 2005а; 13. Коршиков, Токарев, 2007; 14. Данные М.Р. Бокачева; 15. Кузьмич, 2001; 16. Коршиков, 2011.

Составитель В.А. Коровин.

БЕРКУТ

Aquila chrysaetos

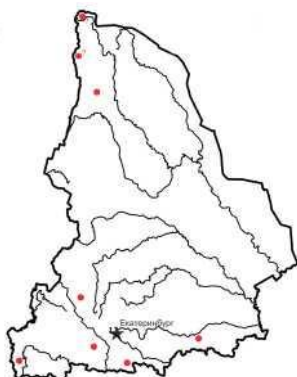
Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястреб

Accipitridae



Статус. I категория. Крайне редкий вид. Внесен в Красные книги РФ, Республик Башкортостан, Коми, Пермского края, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Челябинской, Курганской, Тюменской областей.

Распространение. Широко распространенный вид, населяет Евразию, Северную Африку, Северную Америку, кроме тундр и открытых степных ландшафтов. В России - лесная и лесотундровая зоны.

Ареал вида охватывает все регионы Урала и Западной Сибири, при этом на Южном Урале гнездятся не более 10-15 пар [1, 2], в Пермском крае и Курганской области в лучшем случае - по несколько [3, 4], в Республике Коми и Ханты-Мансийском автономном округе - Югре - по 20-25 пар [5, 6].

В Свердловской области беркут гнезвился в конце 1950-х гг. в окрестностях д. Космакова (Сысертский р-н), пос. Сарана (Красноуфимский р-н), г. Дегтярска и в Пышминском р-не [7], позднее в этих местах не отмечен [8]. В 1987 г. найдено гнездо на р. Тальти в окрестностях г. Ивделя [9], в 1990 и 1992 гг. - в охранной зоне Висимского заповедника [10, 11]. В 1990-х - начале 2000-х гг. одиночных (чаще бродячих) беркутов встречали на р. Ушме (окрестности г. Ивделя), в заповедниках «Денежкин Камень» [9, 12], «Висимский» [13], на хребтах Молебный и Поясовый Камни [14], которые в зависимости от обилия кормовой базы широко кочуют на большой территории, в 2018 г. - дважды в охранной зоне Висимского заповедника [15]. **Численность.** Неуклонно снижается начиная с XX века. В Свердловской области, преимущественно на севере, обитает не более 10-15 пар. Есть основания

полагать, что часть популяции сместилась в северную тайгу и лесотундру, где отмечается увеличение числа гнездящихся птиц [16, 17].

Биология. Населяет малодоступные участки леса, скальные речные долины и ущелья по соседству с открытыми местообитаниями (болота, долины рек, вырубки, гари и пустоши). Оседлый вид, часть птиц, особенно молодых, широко кочует. Пары постоянны. Начинают размножаться в возрасте 3-6 лет. При отсутствии беспокойства занимают один и тот же участок много лет. Енеста размером до 2 м в диаметре из сучьев устраивают на высоких деревьях, геодезических вышках или скалах. Откладка яиц происходит в конце марта - апреле. В кладке чаще всего 2 яйца. Насиживает преимущественно самка, в течение 40-45 дней. При беспокойстве она может бросить кладку или птенцов. Выживает чаще один птенец, он оставляет гнездо в возрасте 2,5 месяца. Спектр питания широкий, это животные среднего и мелкого размера: зайцы, тетеревиные птицы, водоплавающие, реже - чайки, ондатры, куницы и грызуны. Охотно питается падалью.

Лимитирующие факторы. Беспокойство, вырубка старовозрастных лесов, применение пестицидов в сельском хозяйстве, гибель птиц на ЛЭП, недостаток кормов (особенно в зимний период).

Меры охраны. Выявление мест гнездования и организация в них защитных участков леса, пресечение контрабанды птенцов и отстрела взрослых птиц, а также изучение причин снижения численности.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Челябинской области, 2017; 3. Красная книга Пермского края, 2008; 4. Красная книга Курганской области, 2012; 5. Красная книга Республики Коми, 2009; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, 2013; 7. Данилов, 1969; 8. Данилов, 1983; 9. Штраух, 1997; 10. Пискунов, 1995; 11. Ларин, 1998; 12. Бойко и др., 2003; 13. Ларин, 2006; 14. Бойко и др., 2006; 15. Данные А.В. Хлопотовой; 16. Мечникова, Кудрявцев, 2005; 17. Данные составителя.

Составитель В.А. Соколов.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla

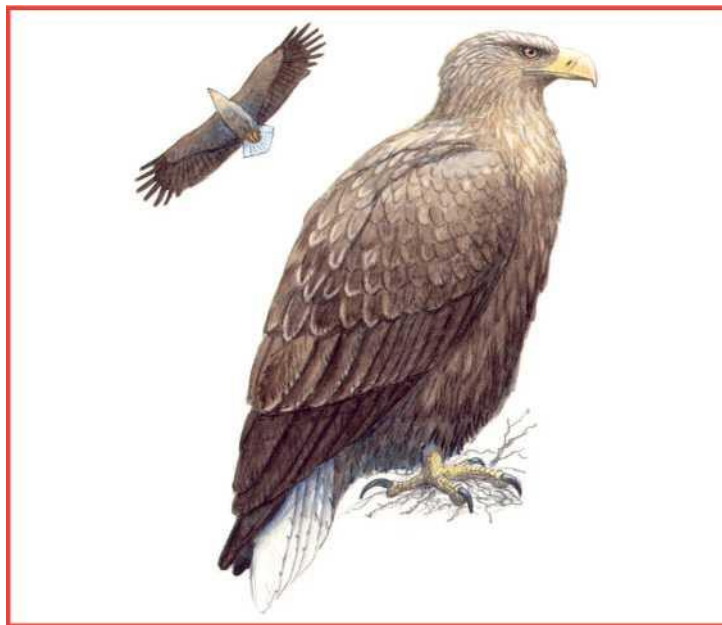
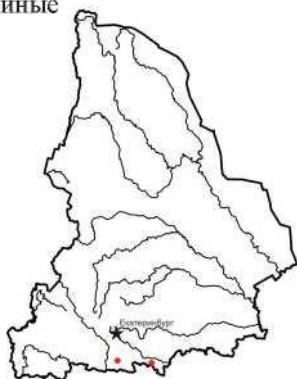
(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae



Статус. III категория. Редкий, уязвимый вид. Включен в Красные книги РФ, Республик Башкортостан, Коми, Пермского края, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Челябинской, Курганской, Тюменской областей.

Распространение. Ареал вида охватывает почти всю лесную и лесостепную зоны Евразии. На север доходит до южной тундры, местами до арктического побережья. Свердловская область полностью входит в гнездовой ареал вида [1]. Мигрирующие орланы встречаются по всей территории. Их отмечали, в частности, в заповедниках «Висимский» [2, 3], «Денежкин Камень» [4], национальном парке «Припышминские боры» [5], в окрестностях пос. Деуреченска (Сысертский р-н) [6] и г. Верхнего Тагила [7]. С 2007 г. известно гнездование в природном парке «Бажовские места» [8, 9], с 2010 г. - на территории Маминского охотхозяйства Каменского р-на [10,11]. **Численность.** В 1950-1960-е гг. в результате масштабной кампании по уничтожению «вредных» птиц произошло резкое падение численности вида на всей территории области [12, 13]. В последние два десятилетия численность в регионе стабилизировалась и ориентировочно оценивается в несколько сотен пар.

Биология. Селится возле кормных озер и рек, вдали от человеческого жилья. Факультативный моногам. Пары могут сохраняться в зимний период, но нередко зиму птицы проводят порознь и встречаются вновь уже на гнездовой территории. В район гнездования прилетают рано, уже в марте. Гнезда - из веток, массивные, в диаметре могут достигать 2 м. Размещаются на крупных деревьях, обычно на большой высоте. На участке пары может быть несколько гнезд, которые птицы занимают поочередно. В кладке 2-3 яйца. Насиживание начина

ется с первого яйца и длится около 40 суток. При появлении вблизи гнезда рыбаков или отдыхающих людей птицы улетают и держатся на значительном расстоянии. При длительном отсутствии птиц яйца переохлаждаются, либо их успевают расклевать серые вороны. Птенцы находятся в гнезде около 10 недель. До вылета доживает обычно не более 2 птенцов. Питаются разнообразной животной пищей. В основном это рыба, чаще всего за- морная, снулая или зараженная гельминтами, реже птицы и млекопитающие, в первую очередь больные или раненные. Осенью улетают в октябре - ноябре, по мере замерзания водоемов. В это время подбирают подранков, падаль и не найденную охотниками дичь. Зимуют в бесснежных районах Европы и Азии на побережьях крупных озер и морей, а при благоприятных условиях и севернее, до юга лесной зоны.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в период гнездования, вырубка старых высокоствольных лесов вблизи водоемов, отстрел и гибель в капканах, подрыв кормовой базы в результате загрязнения водоемов. **Меры охраны.** Охраняется в природном парке «Бажовские места». В случае обнаружения мест гнездования необходимо выделять в особые ООПТ защитные участки леса, вести разъяснительную работу среди населения.

Источники информации: 1. Рябицев, 2014; 2. Ларин, 1998; 3. Данные А.В. Хлопотовой; 4. Бойко и др., 2003; 5. Жуков, 2004; 6. Коровин, 2001; 7. Пискунов, 1999; 8. Коршиков, Токарев, 2007; 9. Ляхов и др., 2016; 10. Рябицев и др., 2012; 11. Рябицев, Рябицев, 2013; 12. Данилов, 1969; 13. Штраух, 1997.

Составитель А.Г. Ляхов.



КРЕЧЕТ

Falco rusticolus

Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae



Статус. I категория. Чрезвычайно редкий залетный вид. Внесен в Красные книги РФ, Тюменской, Курганской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Республики Коми.

Распространение. Арктическая и субарктическая зоны Евразии и Северной Америки, Гренландия и Исландия. В России - тундры и лесотундры от западных границ до Тихого океана. В холодное время концентрируется в лесотундре, часть совершает кочевки южнее, в основном до 50-й параллели.

В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре гнездится в верховьях р. Казым, весной и летом встречается в Сургутском, Белоярском, Советском р-нах, зимой - к югу до широтного участка р.Оби [1-3]. В Республике Коми отмечены залеты до широты г. Сыктывкара [4]. В Тюменской области в 2005 и 2008 гг. зафиксировано гнездование одной пары далеко к югу от основного гнездового ареала вида - в Уватском р-не [5], кочующие птицы встречаются вплоть до южных границ области [6]. В Курганской области отмечены залетные птицы [7, 8].

На территории Свердловской области эпизодически встречаются пролетающие транзитом единичные особи [9]. Птицы отмечены в Висимском заповеднике в марте 1992 г. [10], осенью - в национальном парке «Припышминские боры» [И], весной 2000 г. и в декабре 2001 г. - на юго-западной окраине г. Екатеринбург [9].

Численность. Единичные, эпизодически появляющиеся, особи.

Биология. Питается птицами среднего размера, предпочитая белую куропатку. Жертву может выбирать издалека с присады или в поисковом полете. Нападает на нее в стремительной атаке, сбивая и хватая когтями. При недостатке основного корма может питаться грызунами и зайцами, в исключительных случаях - падалью.

Лимитирующие факторы. Незаконный отстрел или отлов, гибель в капканах, изъятие птенцов из гнезд для контрабандной продажи.

Меры охраны. Предотвращение незаконного отстрела и отлова, борьба с контрабандной торговлей, пропаганда охраны вида, повышение охотничьей культуры и грамотности.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, 2013; 2. Сульдин, 2013; 3. Емцев и др., 2006; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Сорокин, 2009; 6. Тарасов, Примак, 2013а; 7. Кузьмич и др., 2003; 8. Красная книга Курганской области, 2012; 9. Ляхов и др., 2016; 10. Пискунов, 1999; 11. Жуков, 2004.

Составитель М.Г. Головатин.

САПСАН

Falco peregrinus

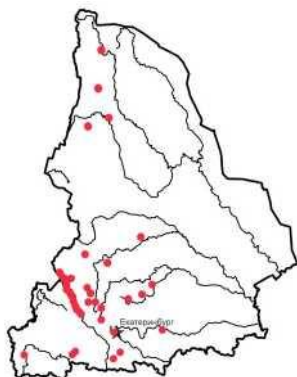
Tunstall, 1771

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги РФ, Пермского края, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Республик Башкортостан, Коми, Челябинской, Курганской, Тюменской областей.

Распространение. Вид-космополит, обитает на всех континентах, кроме Антарктиды. Ареал охватывает всю территорию России [1,2].

На Южном Урале гнездятся порядка 200 пар [3], в Пермском крае - порядка 100 [4]. В Республике Коми редок, на ее юге гнездится [5,6]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре очень редок, встречается на Уральских горах и в предгорьях [7]. Нерегулярно отмечается, в т. ч. зимой, в Курганской [8] и Тюменской [9] областях.

В Свердловской области наиболее плотная гнездовая группировка вида известна на р. Чусовой в границах природного парка «Река Чусовая» [10, 11], а также на ее притоках [10, 12, 13]. На севере области сапсаны гнездятся на реках Сосьва [13], Вижай, Тальтия (территория, подчиненная г. Ивделю) и в окрестностях пос. Баяновка (территория, подчиненная г. Северо-уральску) [14]. На р. Реж гнезда найдены в Алапаевском, Режевском р-нах, в т. ч. в природно-минералогическом заказнике «Режевской». На р. Кунара в окрестностях г. Сухого Лога известно одно гнездо. В природном парке «Оленьи Ручьи» известны два гнездовых участка на р. Серге. Три гнезда обнаружены

в охранной зоне Висимского заповедника, еще одно - у пос. Половинного вблизи г. Верхнего Тагила [10, 15]. Гнезда найдены возле пос. Черноисточинска (Пригородный р-н) и на р. Тагил [13, 16] у Верх-Нейвинского водохранилища [10, 17], на р. Уфе в окрестностях пос. Сарана в Красноуфимском р-не [18], два гнезда - в Природном парке «Бажовские места» [10]. В Екатеринбурге отмечены два гнезда на высотных зданиях [10, 19].

Численность. Наиболее плотная группировка из 23 пар известна для природного парка «Река Чусовая» и его окрестностей [10, 11]. В настоящее время в области выявлено 50 гнездящихся пар [10-17].

Биология. Гнездится на скалах по берегам рек, останцах в лесных массивах, на высоких зданиях в городах. Может занимать гнездовые постройки других птиц на деревьях [20, 21], но на территории области таких случаев не выявлено. Прилетает в первой половине марта, пары формируются в местах гнездования. К откладке яиц приступает в первой половине апреля - начале мая. Подстилки в гнезде нет, кладка (до 4 яиц) лежит на грунте. Насиживают как самка, так и самец. Развитие в яйце длится 35 дней. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 5 недель, затем около 2 месяцев находятся в районе гнезда, постепенно переходя к самостоятельной охоте. Питаются преимущественно птицами средних размеров (голуби, бекасовые, дроздовые

и др.), изредка - мелкими млекопитающими. Птенцов кормят оба родителя. На зимовку улетают в сентябре - октябре. Есть данные о зимовке в г. Екатеринбурге. К гнездованию приступают на 3-й год жизни. Лимитирующие факторы.

Беспокойство на гнездовании, разорение гнезд вороном и наземными хищниками. Браконьерство, изъятие птенцов из гнезд.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, природных парках «Река Чусовая», «Бажовские места», «Олени ручьи», природно-минералогическом заказнике «Режевской». Необходимы конкретизация режима охраны для памятников природы с выявленными гнездами сапсанов, ограничение посещения занятых соколами скальных массивов, развитие и поддержка реабилитационных центров для хищных птиц, разъяснительная работа среди населения, изуче

ние распространения вида в области, биотехнические мероприятия с целью снижения уязвимости гнезд для наземных хищников.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Алексеев, 2017; 4. Шепель, 2016; 5. Красная книга Республики Коми, 2009; 6. Нейфельд, 2004; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, 2013; 8. Красная книга Курганской области, 2012; 9. Красная книга Тюменской области, 2004; 10. Данные составителей; 11. Хлопотова и др., 2016; 12. Хлопотова, 2009; 13. Иванов, Погребной, 2018; 14. Данные Е.А. Цурихина; 15. Ларин, 2017; 16. Данные Д.В. Шубина; 17. Коровин и др., 2017; 18. Головатин, Шмыров, 2018; 19. Хлопотова, Шершнев, 2018; 20. Bagyuuga, Prommer, 2015; 21. Андреевков и др., 2017.

Составители: А.В. Хлопотова, М.Ю. Шершнев.

ДЕРБНИК

Falco columbarius

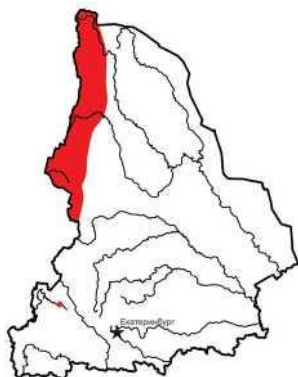
Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской, Курганской областей, Пермского края.

Распространение. Северная часть Северной Америки и Евразии.

В Республике Коми сравнительно обычен [1], более редок в Печоро-Илычском заповеднике [2]. Немногочислен в Пермском крае [3, 4]. В Республике Башкортостан один из самых редких соколов [5]. В Челябинской области сравнительно обычен в периоды миграций [6], степной подвид спорадически регистрируется на гнездовании [7-11]. Редкий гнездящийся вид Курганской [12, 13] и Тюменской [14-16] областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры [17-19].

В Свердловской области заселяет северную горную часть до горы Качканар, к востоку от Урала встречается неравномерно [20, 21]. На юге области гнездование зарегистрировано в Шалинском р-не [22]. Встречен в гнездовое время в Каменском р-не, известно о гнездовании на прилегающей к нему территории Кунашакского р-на Челябинской области [23]. На миграциях встречается практически по всей области. Численность. По ориентировочной оценке, численность на территории области не превышает нескольких сотен пар.

Биология. Поселяется по опушкам, редколесью, колкам, речным поймам, реже - в беслесной степи или тундре. В места гнездования прилетает с началом массового про

лета воробьеобразных. Как и другие соколы, гнезд не строит, занимает старые чужие, обычно вороньи. Иногда устраивает гнездо прямо на земле среди кустарника или травы. В кладке 3-6 яиц. Насиживает в основном самка, самец кормит ее, а позже и птенцов. Гнездо активно защищает. Молодые оставляют гнездо в возрасте около месяца. Охотится главным образом на воробьеобразных птиц. Попутно добывает мелких грызунов и насекомых. Добычу высматривает с присады, из засады либо в полете невысоко над землей. На юг отлетает в сентябре. На Южном Урале иногда зимует, в т.ч. в городах. Лимитирующие факторы. Беспokoйство в период гнездования, разорение гнезд, браконьерский отстрел. Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Следует проводить пропаганду охраны хищных птиц, повышать уровень грамотности и культуры охотников.

Источники информации: 1. Естафьев, 1981; 2. Нейфепд, Теплов, 2000; 3. Шепель, 1992; 4. Колбин, 2016; 5. Валуев, 2008; 6. Захаров, 2006; 7. Коровин, 1997; 8. Коровин, 2006; 9. Морозов, Корнев, 2002; 10. Кузьмич и др., 2005; 11. Попов, 2014; 12. Блинова, Блинов, 1997; 13. Тарасов, 2011; 14. Граждан, 1998; 15. Прима, 1998; 16. Тарасов, Прима, 2013; 17. Юркиндр., 1997; 18. Вартапетов, 1999; 19. Емцevi др., 2006; 20. Штраух, 1997; 21. Бойко и др., 2003; 22. Алексеева, 2002; 23. Попов, 2014.

Составитель В.А. Коровин.

КОБЧИК

Falco vespertinus

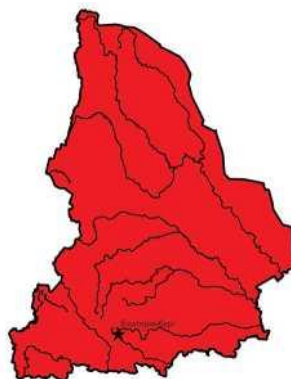
Linnaeus, 1766

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae



Статус. III категория. Редкий вид с неравномерным распространением в пределах ареала. Внесен в Красные книги Пермского края, Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Курганской области.

Распространение. Евразия от Прибалтики и Карпат до Якутии и Байкала.

В Республике Коми редок [1]. В Пермском крае чаще встречается в западных и южных районах [2, 3]. На большей части Республики Башкортостан немногочислен или редок [4]. С невысокой численностью населяет почти всю территорию Челябинской области [5]. Обычен либо редок на гнездовании в Курганской [6-9] и Тюменской [10-12] областях, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [13, 14].

В Свердловской области спорадически встречается по всей территории. Гнездится в заповедниках «Денеж-кин Камень» и «Висимский», национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Река Чусовая», «Оленьи ручьи». Установлено гнездование или встречен в гнездовое время в окрестностях городов Лесной [15], Верхний Тагил [16], в Шалинском [17], Талицком [18], Красноуфимском [19], Ирбитском [20] и Нижнесергинском [21] р-нах. Фактически вся территория области входит в гнездовой ареал вида.

Численность. В Свердловской области всегда был редок. В последние десятилетия произошло дальнейшее

сокращение численности, во многих местах бывшего обитания вид исчез либо регистрируется только на пролете [22-24]. По экспертной оценке, в настоящее время на территории области может гнездиться не более 100 пар. **Биология.** Прилетает поздно, обычно уже в мае. Селится по речным поймам, опушкам и редколесьям, небольшим колкам, лесополосам. Гнездится как одиночными парами, так и колониями до нескольких десятков пар. Колонии чаще всего располагаются в брошенных или жилых колониях грачей. Занимает также старые гнезда ворон и сорок, дупла, искусственные гнездовья. К размножению приступает во второй половине мая - июне. В кладке от 3 до 6 яиц. Насиживают кладку как самка, так и самец в течение 22-23 дней. С маленькими птенцами самка неотлучно находится на гнезде, корм для семьи добывает самец. Позднее охотятся оба. Птенцы приобретают способность к полету в возрасте около месяца. Питается почти исключительно насекомыми - стрекозами, саранчовыми, кузнечиками, крупными жуками. Изредка добывает ящериц, полевок, лягушек, мелких птиц. На зимовку улетает в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Беспокойство на гнездовании, разорение гнезд человеком, отравление пестицидами.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Денеж-кин Камень» и «Висимский», национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Река

Чусовая», «Оленьи ручьи». Необходимы пропаганда охраны хищных птиц, повышение уровня грамотности и культуры охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 2009; 2. Шепель, 1992; 3. Матвеева и др., 2007; 4. Валуев, 2008; 5. Захаров, 2006; 6. Блинова, Блинов, 1997; 7. Шепель,

Лапушкин, 1998; 8. Тарасов, 2011; 9. Тарасов, Звигинцев, 2013; 10. Юдкин и др., 1997; 11. Граждан, 1998; 12. Баянов, 2007; 13. Ларин, 2002; 14. Рябицев и др., 2004; 15. Лашук, 2011; 16. Пискунов, 1999; 17. Шубин и др., 2017; 18. Жуков, 2004; 19. Зеленцов, 1998; 20. Данные Г.Н. Бачурина; 21. Данные М.Ю. Шершнева; 22. Коровин, 2001; 23. Коровин, 2003; 24. Бойко и др., 2003.

Составитель В.А. Коровин.

БОЛЬШАЯ
БЕЛАЯ КУРОПАТКА*Lagopus lagopus major*

Lorenz, 1904

Отряд Курообразные

Galliformes

Семейство Фазановые

Phasianidae



Статус. IV категория. Редкий малоизученный подвид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской, Курганской областей.

Распространение. Степи и лесостепи Урала и Западной Сибири - от средней части бассейна Камы до подножия Алтая, к северу примерно до 56-й параллели [1].

Населяет юго-восток Республики Башкортостан, Челябинскую, Курганскую области и юг Тюменской. В середине XX века северная граница ареала в Зауралье доходила до широты городов Заречный, Богданович, Тюмень [2].

В Свердловской области до начала 1990-х гг. изредка гнезвился в окрестностях с. Новоипатово в Сысертском р-не [3]. Возможно, данному подвиду принадлежат белые куропатки, эпизодически встречающиеся осенью и зимой в национальном парке «Припышминские боры» [4]. Другой информации об обитании подвида на территории Свердловской области за последние десятилетия нет, однако имеющиеся гнездовые находки вблизи от ее южных границ [5-7] позволяют предполагать гнездование в Каменском р-не.

Численность. В лесостепных районах на юге и востоке области можно предполагать гнездование единичных пар. В соседних областях численность во второй половине XX века резко уменьшилась после освоения целины и в результате неумеренного применения химикатов в сельском хозяйстве [8-10].

Биология. Населяет открытые местообитания, чередующиеся с ивняковыми болотами. Оседлый вид, не удаляется на большие расстояния от гнездовых станций. В лесные массивы не проникает. Ведет наземный образ жизни, на крыло поднимается редко. Моногам. Токовое поведение продолжается около двух месяцев. Гнездо

устанавливает на земле, обычно под прикрытием негустой растительности. В кладке 8-12 яиц. Самка на гнезде сидит очень плотно, при опасности взлетает в последнюю секунду, самец охраняет участок. Птенцов самка и самец водят вместе. Зимой куропатки держатся стаями, состоящими из 1-3 выводков. В первые дни жизни птенцы едят в основном мелких беспозвоночных. С месячного возраста питаются почти исключительно растительной пищей. Летом это листья, семена, ягоды, зимой - почки и побеги кустарниковых ив. Половая зрелость наступает в неполном годовалом возрасте. **Лимитирующие факторы.** Химизация сельского хозяйства, гибель гнезд на возделываемых полях при их обработке и на пастбищах при выпасе скота, весенние палы, незаконная охота.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Припышминские боры». Необходимо ограничение или полный запрет использования пестицидов на сельскохозяйственных полях в местах обитания подвида; при обработке полей следует оставлять фрагменты естественной растительности по опушкам колков и кустарников. Требуются активная пропаганда охраны среди местного населения, запрет выжигания растительности. Создание новых ООПТ в местах обитания птиц.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Данилов, 1960; 3. Коршиков, Токарев, 2007; 4. Жуков, 2004; 5. Кузьмич и др., 2005; 6. Тарасов и др., 2006; 7. Поляков, 2007; 8. Красная книга Курганской области, 2012; 9. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 10. Красная книга Челябинской области, 2017.

Составитель В.В. Тарасов.

ТУНДРЯНАЯ КУРОПАТКА

Lagopus mutus

(Montin, 1781)

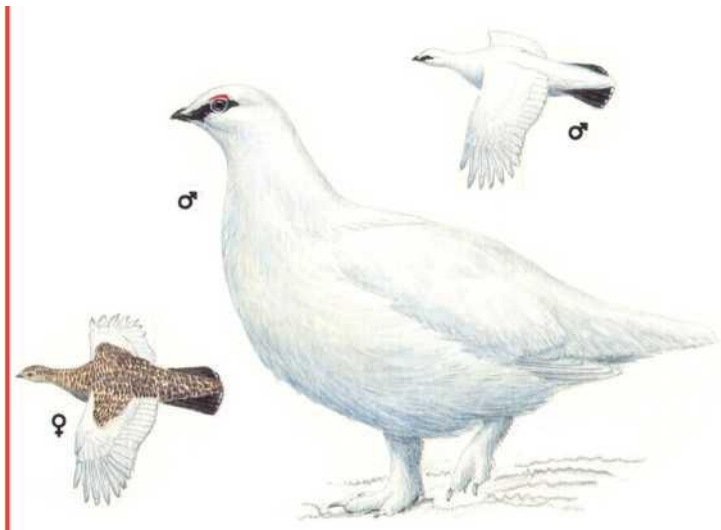
Отряд Курообразные

Galliformes

Семейство

Тетеревиные

Tetraonidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Пермского края.

Распространение. Зональные и горные тундры Евразии и Северной Америки.

Распространен мозаично в горных тундрах Ханты-Мансийского автономного округа - Югры [1, 2], редок в горах Республики Коми [3], обычен в горах Пермского края [4-8].

Обитает в горных тундрах на севере Свердловской области, в частности в заповеднике «Денежкин Камень» и на прилегающих территориях Североуральского р-на. Южный форпост гнездования - Кытлымский горный узел в 55 км к юго-западу от г. Карпинска - гора Кон-жаковский Камень [9] и еще более южный Косьвинский Камень, где встречен выводок в августе 1980 г. [10]. Одиночные куропатки встречены в августе 2012 г. на Косьвинском Камне и в августе 2015 г. - у горы Серебрянский Камень [11]. Предположительно, вид обитает и на других участках горных тундр севера области, но это не подкреплено конкретными данными.

Численность. Можно предполагать, что число гнездящихся тундряных куропаток в Свердловской области составляет несколько сотен пар.

Биология. Типичный обитатель горных тундр, преимущественно сухих каменистых, со скудной невысокой растительностью. В гнездовой период живет парами, гнезда устраивает на земле, в кладке обычно 6-9 (до 12) яиц. Насиживает самка, выводок водит одна или с самцом. Выводки могут на зиму объединяться в небольшие стаи. В многоснежные зимы спускаются в лесной пояс, одиночные встречи известны за несколько сотен километров от мест гнездования [12]. Пита

ется почти исключительно растительной пищей - зелеными частями травянистых растений и кустарников, бутонами, цветками, сережками, почками, тонкими побегами.

Лимитирующие факторы. Отсутствие в достаточном количестве пригодных местообитаний - горных тундр. Браконьерство. Прокладка автодорог и планируемые горные разработки непосредственно в местах обитания вида [11].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Необходима пропаганда охраны вида среди охотников. Требуется изучение распространения вида на севере области, разработка и принятие охранных мер в условиях промышленного освоения.

Источники информации: 1. Сыжко, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, 2003; 3. Нейфельд, Теплов, 2000; 4. Казаков, Фишер, 1995; 5. Колбин, 2005; 6. Колбин, 2016; 7. Бобырь, 2006; 8. Бурдова, Мещерягина, 2011; 9. Бойко и др., 2003; 10. Максимов, 1995; 11. Быструшкин, 2018; 12. Емцев, 2014.

Составитель В.К. Рябицев.



КАМЫШНИЦА
Gallinula chloropus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные

Gruiformes

Семейство Пастушковые

Rallidae



Статус. IV категория. Малоизученный редкий вид. Внесен в Красную книгу Республики Коми. **Распространение.** Все континенты, кроме Антарктиды и Австралии. В России - на большей части европейской территории: от западных границ и Балтийского моря на севере до Камского Приуралья и бассейна р. Урал. В азиатской части - в лесостепных и степных районах Зауралья и Западной Сибири [1].

В Республике Коми отмечены единичные встречи [2], в Пермском крае гнездится в южной части к северу до г. Перми [3], на Южном Урале - на всей равнинной территории [4, 5], на всей территории Курганской области [6], в Тюменской области - в ее южной части [7]. В последние годы это всюду редкий вид.

На территории Свердловской области обитает в южной половине, чаще - в лесостепных районах. Гнезда и выводки обнаружены в окрестностях городов Екатеринбург [8-11], Красноуфимск [12], на Нейво-Рудянском водохранилище, у пос. Аять в Невьянском р-не [13], на Верхне-Салдинском водохранилище [14], в окрестностях пос. Двуреченск (Сысертский р-н) [15], городов Каменск-Уральский [16] и Богданович [17]. Останки камышниц находили в гнездах сапсана в природном парке «Река Чусовая» у поселков Староуткинск и Сулем [18].

Численность. Обычно гнездится единичными парами, на крупных водоемах с подходящими условиями плотность может достигать 1-1,5 пар на кв. км. В целом, по экспертным оценкам, в области гнездится около 50-150 пар.

Биология. Обитает на заросших надводной растительностью мелководьях различных по величине сто

ячих или слабoproточных водоемов. Предпочитает места, где куртины рогоза или тростника чередуются с зеркалами открытой воды и полужатопленными зарослями осоки и кустами ив. Охотно селится на подходящих антропогенных водоемах или болотах в окрестностях населенных пунктов, на подтопленных участках торфоразработок. Прилетает в мае, после освобождения водоемов ото льда. Питание смешанное: семена, ягоды, молодые мягкие побеги водной и надводной растительности, беспозвоночные. Моногам. Гнездо из сухих стеблей и листьев рогоза, тростника, осоки размещает обычно на поверхности воды или невысоко над водой (на кустах, кочках, заламах, сплавинах). В кладке 6-18, чаще - 6-10 яиц. Насиживание длится 26-28 дней. Птенцы хорошо лазают по растительности, плавают, могут нырять. Первые 1,5-2 недели их кормят родители. Начинают летать в возрасте 35 дней. Улетают на юг в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Случайный отстрел во время охоты на уток.

Меры охраны. Пропаганда охраны, повышение охотничьей культуры.

Источники информации: 1. Птицы СССР, 1987; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Шепель, Матвеева, 2014; 4. Захаров, 2006; 5. Валуев, 2008; 6. Тарасов, 2011; 7. Тарасов, Примаков, 2013; 8. Родин, 1995; 9. Бойко, 1997; 10. Коровин, 2009; 11. Решеткова, 2014; 12. Зеленцов, 1998; 13. Коровин, 2013; 14. Иванов, 2011; 15. Нефедов, 2005; 16. Турчиняк и др., 2002; 17. Головатин, 1995; 18. Хлопотова и др., 2016.

Составитель М.Г. Головатин.

ХРУСТАН

Eudromias morinellus

(Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Ржанковые

Charadriidae



Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. Распространение. Зональные и горные тундры Евразии. Мозаично распространен в горных тундрах Ханты-Мансийского автономного округа - Югры [1, 2], горах юго-востока Республики Коми [3-5], северо-востока Пермского края [6-9]. Гнезвился в первой половине XX века в горных тундрах Южного Урала [1012], но за последние 60-70 лет данные о гнездовании отсутствуют [13, 14].

Предположительно, гнездится на севере Свердловской области [15]. В 1970-е гг. гнезвился в заповеднике «Денежкин Камень» [16], но в 1998-2001 гг. ни в заповеднике, ни на прилежащих территориях не обнаружен [17, 18]. В окрестностях г. Карпинска на горе Конжаков-Ковский Камень в 1986 г. в небольшом поселении хрустанов найдено гнездо, а на горе Косьвинский Камень в 1980, 1985 и 1987 гг. встречены предположительно гнездящиеся одиночные птицы и пары [19]. Отмечен на пролете в разных районах области.

Численность. В заповеднике «Денежкин Камень» в 1970-е гг. был обычным видом [16], но к 2000-2001 гг. хрустанов здесь уже не находили [17, 18]. Многократное снижение обилия вида отмечено в горных тундрах юго-восточной части Республики Коми [4] и Пермском крае [8]. По приблизительной оценке, общая численность гнездящихся в области птиц в лучшем случае может составлять около сотни пар.

Биология. Типичный обитатель тундр, преимущественно сухих каменистых, со скудной невысокой растительностью. Прилетает на места гнездования вскоре после освобождения горных тундр от снега. В кладке обычно 3-4 яйца. Насиживает и водит птенцов, как правило, только самец, иногда в гнездовых заботах участвует и самка. Отлетает на зимовку в августе - сентябре. Питается наземными беспозвоночными. Характерной особенностью поведения хрустанов является их доверчивость к людям.

Лимитирующие факторы. Причины снижения численности хрустана не выяснены. Возможно, это какие-то воздействия на путях пролета и местах зимовки. Меры охраны. Не разработаны. Следует изучить состояние вида на крайнем севере области на границе с Республикой Коми и Пермским краем.

Источники информации: 1. Сыжко, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, 2013; 3. Мариев, 1995; 4. Нейфельд, Теплов, 2000; 5. Нейфельд, 2008; 6. Казаков, Фишер, 1995; 7. Колбин и др., 1997; 8. Колбин, 2005; 9. Колбин, 2016; 10. Подольский, Садыков, 1983; 11. Ильичев, Фомин, 1988; 12. Маматов, 2005; 13. Захаров, 2006; 14. Валуев, 2008; 15. Штраух, 1997; 16. Данные Г.Н. Бачурина; 17. Бойко, 1998; 18. Бойко и др., 2003; 19. Максимов, 1995.

Составитель В.К. Рябицев.



КУЛИК-СОРОКА

Haematopus ostralegus

Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Кулики-
сорочки

Haematopodidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги РФ, Республик Башкортостан, Коми, Пермского края, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Челябинской, Курганской, Тюменской областей.

Распространение. Все материки, кроме Антарктиды. В Предуралье встречается на многих реках, состояние вида относительно благополучно [1, 2]. На Западно-Сибирской равнине обитает преимущественно в долине Оби [3], в Тюменской области более редок [4], в Курганской - практически не гнездится [5].

Северная граница ареала вида почти целиком огибает Свердловскую область с запада, юга и востока [6]. Небольшой гнездовой участок имеется лишь в ее юго-западной части, где кулик-сорока достаточно обычен по рекам Уфа, Бисерть [7, 8]. Пролетных или кочующих особей встречали в окрестностях городов Нижний Тагил [9], Верхний Тагил [10], Верхняя Салда [11], Талица [12], Каменск-Уральский [13], Сысерть [14, 15], в Висимском заповеднике [16], природном парке «Река Чусовая» [17], а также в Ивдельском и Североуральском р-нах [18, 19].

Численность. На территории области, предположительно, гнездятся несколько десятков пары, практически все - в Красноуфимском р-не.

Биология. Населяет берега крупных водоемов, преимущественно рек. Гнездится по каменистым или песчаным косам и островкам отдельными парами, реже - небольшими колониями. Гнездо - открытая ямка со скудной выстилкой из ракушек, камешков, различного мусора или вообще без выстилки. В кладке 3-4 яйца. Перелетная птица. Питается моллюсками, а также насекомыми и их личинками, доставая их со дна водоемов на мелководьях.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение речных пойм, беспокойство.

Меры охраны. Требуется запрет хозяйственной деятельности в местах гнездования вида, пропаганда его охраны среди населения.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Пермского края, 2008; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, 2013; 4. Тарасов, Примаков, 2013а; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Рябицев, 2014; 7. Зеленцов, 1998; 8. Коровин, Зеленцов, 1999; 9. Семенов, 1991; 10. Пискунов, 1999; 11. Иванов, 2010; 12. Жуков, 2004; 13. Попов, 2004а; 14. Коршиков, Токарев, 2007; 15. Коршиков, 2011; 16. Сибгатуллин, Беляева, 2017; 17. Данные А.В. Хлопотовой; 18. Штраух, 1997; 19. Бойко и др., 2003.

Составитель В.В. Тарасов.

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

Numenius arquata

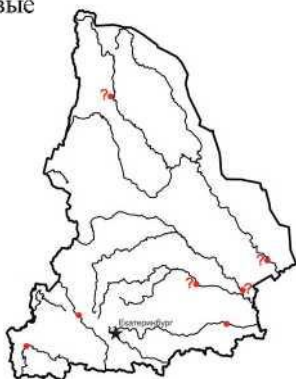
(Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Бекасовые

Scolopacidae



Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красный список МСОП, Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской, Курганской, Тюменской областей, Пермского края, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Умеренные и отчасти северные широты Евразии.

Ареал охватывает практически всю территорию Предуралья и Зауралья [1]. Гнездится в ряде прилежащих к Свердловской области местностей: на юго-востоке Республики Коми [2], в западной части Ханты-Мансийского автономного округа - Югры [3-5], на юге Тюменской области [6], в северо-восточной части Пермского края [7] и окрестностях г. Перми [8], в лесостепи Республики Башкортостан [9-11], Челябинской [12-24] и Курганской [25-27] областей.

Факты гнездования в Свердловской области единичны: на р. Бисерть у г. Красноуфимска [28], в окрестностях д. Мохирева Талицкого р-на [29], у д. Курья в природном парке «Река Чусовая» [30]. Предположительно, гнездится в окрестностях г. Ирбита [31]. Встречи в гнездовой период зарегистрированы в окрестностях г. Ивделя [32, 33], в Тавдинском [34] и Слободо-Туринском [35] р-нах. Пролетных и кочующих птиц встречали практически по всей территории области.

Численность. На всех прилежащих к Свердловской области территориях - редок или очень редок. Можно предполагать, что в области гнездится порядка сотни пар, преимущественно на верховых болотах таежного северо-востока. **Биология.** Прилетает на места гнездования вскоре после схода снега, одним из первых среди куликов. Гнездовые местообитания - пойменные луга, травянистые или мохово-осоковые болота. Пары занимают

большие территории, иногда формируют поселения из нескольких пар. Гнездо всегда располагается на земле среди невысокой травянистой или кустарничковой растительности. В кладке обычно 4 яйца. Насиживают кладку и водят птенцов оба члена пары. Улетает на зимовку в августе - сентябре. Питается наземными беспозвоночными, реже - позвоночными (ящерицами, головастиками, лягушатами) и растительным кормом (ягодами, семенами, луковичками).

Лимитирующие факторы. Как самые крупные из куликов кроншнепы всегда были объектами охоты на местах гнездования, зимовках и путях миграций. Из-за большой осторожности не гнездится в часто посещаемых людьми местностях.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Река Чусовая». Требуется строгое соблюдение запрета на отстрел, пропаганда охраны вида, повышение охотничьей грамотности и культуры.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Нейфельд, Теплов, 2000; 3. Вартапетов, 1999; 4. Вартапетов и др., 2000; 5. Ларин, 2002; 6. Азаров, 1996; 7. Колбин, 2005; 8. Казаков, 2000; 9. Ильичев, Фомин, 1988; 10. Валуев, 2005; 11. Валуев, 2008; 12. Захаров, 1989; 13. Коровин, 2004а; 14. Захаров, 2006; 15. Тарасов, 2004; 16. Кузьмичи др., 2003б; 17. Кузьмич и др., 2005; 18. Тарасов и др., 2006; 19. Поляков, 2007; 20. Бруснянин, Захаров, 2012; 21. Поляков, Гурин, 2014; 22. Тарасов и др., 2014; 23. Тарасов, Грачев, 2016; 24. Чичкова, 2016; 25. Тарасов и др., 2004; 26. Рябицев, 2007; 27. Тарасов, 2011; 28. Зеленцов, 1998; 29. Жуков, 2004; 30. Шубин и др., 2017; 31. Данные Г.Н. Бачурина; 32. Штраух, 1997; 33. Бойко и др., 2003; 34. Бобков и др., 1997; 35. Коровин, 2003.

Составитель В.К. Рябицев.



МАЛАЯ КРАЧКА

Sterna albifrons

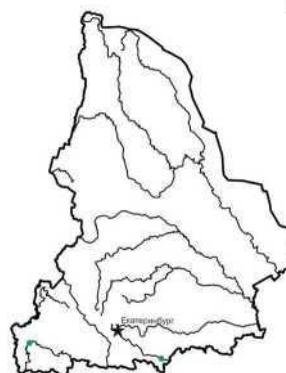
Pallas, 1764

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Чайковые

Laridae



Статус. I категория. Чрезвычайно редкий вид. Внесен в Красные книги РФ, Республики Башкортостан, Пермского края, Тюменской области. Распространение. Большая часть Европы, частично - Африка и Азия, север Австралии и Океании.

В Предуралье обитает к северу до верховьев Камы [1]. На Урале в начале XX века вид был распространен к северу до южных границ современной Свердловской области, гнезился в Каслинском р-не «там же, где и речная крачка - по всем озерам, где есть хоть небольшие прибрежные заросли» [2]. В Зауралье и Западной Сибири встречался на реках Тобол, Ишим [3], Иртыш

[4]. В настоящее время в Челябинской [5], Курганской [6], Тюменской [7] областях не гнездится, северная граница ареала вида в Западной Сибири проходит по территории Казахстана [8].

В Свердловской области фактов гнездования нет. По 1-3 кочующих особи встречали в июне 1992 г. на оз. Большой Сунгуль в Каменском р-не [9], в июле 2000 г. - на затопленном карьере у г. Каменска-Уральского [10], в августе 2005 г. - нар. Уфе [11].

Численность. В Свердловской области, возможно, гнездового населения нет.

Биология. Населяет низкие плоские берега с редкой невысокой растительностью или голые песчаные, глинисто-илистые или галечниковые косы и отмели крупных рек, реже - озер с достаточным количеством мелкой рыбы. Гнездится отдельными парами или колониями до нескольких десятков пар. Гнездо

представляет собой углубление в грунте без всякой выстилки или с небольшим количеством сухих травинок, мелких камушков или ракушек. В кладке 2-3 яйца. Насиживают поочередно оба родителя 18-22 дня. Первые 2-3 дня жизни птенцы нуждаются в постоянном обогреве, затем они покидают гнездо и держатся поблизости. Родители хорошо узнают своих птенцов в колонии и кормят их, принося пищу в клюве, чужих отгоняют. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 2-3 недель, взрослые продолжают кормить их даже во время осенней миграции. Питаются мелкой рыбой, а также насекомыми, ракообразными, моллюсками.

Лимитирующие факторы. Беспокойство и рекреация. Кроме того, затопление кладок в результате паводков, штормов и нагонных ветров, хищничество чаек, вражеских птиц, лисиц. Меры охраны. В местах гнездования (в случае их обнаружения) необходимо немедленно создавать зоны покоя.

Источники информации: 1. Красная книга Пермского края, 2008; 2. Волчанецкий, 1927; 3. Гынгазов, Миловидов, 1977; 4. Сулимов, 1981; 5. Тарасов и др., 2016; 6. Тарасов, 2012; 7. Тарасов, Примак, 2013а; 8. Рябицев, 2014. 9. Бельский, Ляхов, 1995; 10. Кузьмич, 2001; 11. Нефедов, 20056.

Составитель В.В. Тарасов.

ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРЛИЦА

Streptopelia turtur

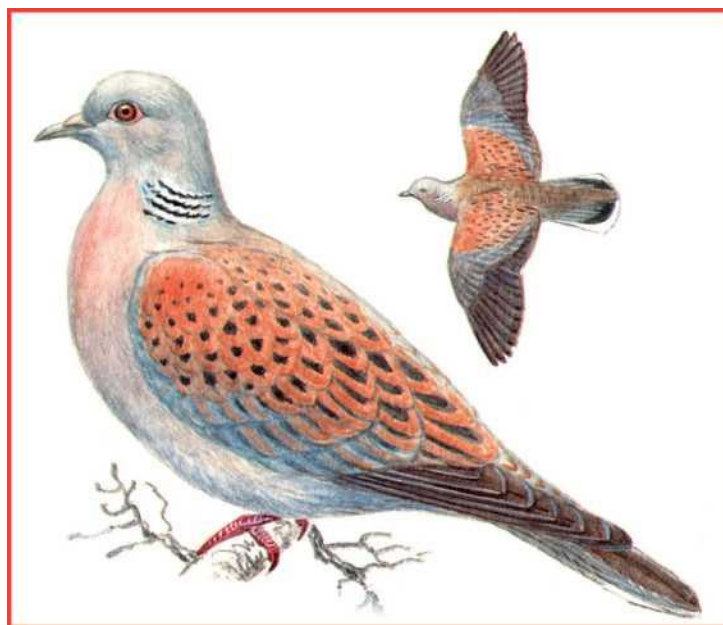
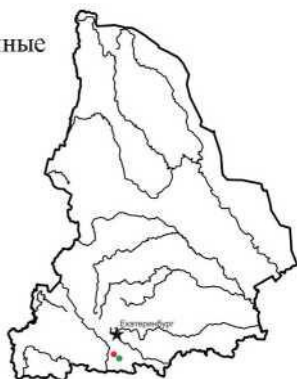
(Linnaeus, 1758)

Отряд Голубеобразные

Columbiformes

Семейство Голубиные

Columbidae



Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги Челябинской, Курганской областей.

Распространение. Северная Африка, Евразия от атлантического побережья до предгорий Алтая.

В XX веке в Предуралье и Зауралье вид был сравнительно обычен, отмечено его расселение к северу [1]. В Республике Башкортостан в 1980-е гг. был обычен или многочислен [2-4], в конце 1990-х гг. произошло значительное снижение численности [4]. В конце 1990-х - начале 2000-х гг. был обычен на юге Пермского края

[5] и в окрестностях Перми [6], редок в Республике Коми [7]. Немногочислен или обычен был на большей части Челябинской [8-10], Курганской областей [11, 12] и на юге Тюменской [13, 14].

В южной части Свердловской области во второй половине XX века был сравнительно обычен в окрестностях городов Красноуфимск [15], Верхний Тагил [16], национальном парке «Припышминские боры» [17], Сысертском [18], Режевском [19], Слободо-Туринском [20] р-нах. Стремительное падение численности произошло в конце XX - начале XXI века. В местах, где вид раньше был обычен, он стал чрезвычайно редок или уже не регистрируется [18,21-24]. В последние годы встречи в Свердловской области единичны. В 2007 г. гнездящаяся пара найдена в окрестностях г. Сысерть [25]. В 2015 г. отмечен в гнездовое время в природном парке «Бажовские места» [26].

Численность. Предположительно, в настоящее время в области обитает не более 100 пар.

Биология. Прилетает в первой декаде мая. Предпочитает негустые лиственные и смешанные леса с полянами и вырубками, перелески, опушки, пойменные

заросли вдоль рек и ручьев. Гнездо устраивает в развилке боковых ветвей на высоте 2-7 м. Оно представляет собой почти плоский просвечивающий настил из тонких веточек. В кладке всегда 2 яйца. Насиживают самец и самка поочередно. Длительность инкубации 13-16 суток. Выкармливают птенцов в первое время «птичьим молочком», которое выделяется эпителием зоба, позже - размяченными в зобе семенами. Птенцы покидают гнездо в возрасте 18-21 дня. Питается семенами различных растений, в т. ч. культурных, попутно в небольшом количестве поедает беспозвоночных. Отлетает на зимовку в сентябре - октябре. Лимитирующие факторы. Неустойчивое состояние популяции на периферии ареала. Конкретные причины резкого сокращения численности вида не установлены.

Меры охраны. Запрет охоты на голубей, сохранение гнездовых местообитаний, выяснение и устранение факторов сокращения численности.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Ильичев, Фомин, 1988; 3. Торгашов, 2003; 4. Валуев, 2008; 5. Наумкин, Демидова, 2002; 6. Казаков, 2000; 7. Нейфельд, Теплов, 2000; 8. Редько, 1998; 9. Захаров, 2006; 10. Тарасов, 2004; 11. Блинова, Блинов, 1997; 12. Шепель, Лапушкин, 1999; 13. Юдкин и др., 1997; 14. Граждан, 1998; 15. Зеленцов, 1998; 16. Пискунов, 1999; 17. Жуков, 2004; 18. Коровин, 2001; 19. Рябицев, 1999; 20. Коровин, 2003; 21. Коровин, Нефедов, 2016; 22. Коровин, 2004; 23. Коровин, Суслова, 2005; 24. Решеткова, 2009; 25. Коршиков, Токарев, 2007; 26. Особо охраняемые..., 2014.

Составитель В.А. Коровин.



ФИЛИН

Bubo bubo

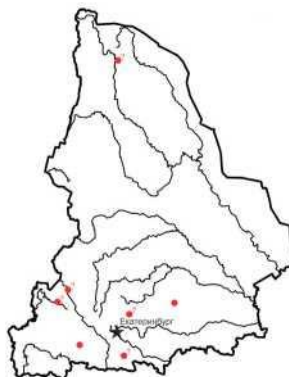
(Linnaeus, 1758)

Отряд СOVOобразные

Strigiformes

Семейство СОВИНЫЕ

Strigidae



Статус. II категория. Включен в Красные книги РФ, Республик Башкортостан, Коми, Пермского края, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Челябинской, Курганской, Тюменской областей.

Распространение. Евразия, кроме крайнего севера, север Африки. Распространение на территории ареала неравномерное.

На Урале и в Приуралье предпочитает горнолесные территории (в Челябинской области, Башкортостане) и поймы крупных рек (в Курганской области, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре). В Пермском крае распространен по всей территории, в Республике Коми и Тюменской области - в таежных, малонаселенных местах.

Ареал вида охватывает всю территорию Свердловской области. До середины XX века он был обычен, затем численность стала снижаться. В настоящее время сведения о распространении филина ограничены лишь его эпизодическими встречами [1]. Места постоянного гнездования приурочены к скалистым, обрывистым берегам рек. Есть сведения о гнездовании в бассейне р. Серги в Нижнесергинском р-не [2, 3] и в окрестностях с. Осинцево Ирбитского р-на [4], предполагается - в окрестностях г. Ивделя, в Шалинском, Режевском, Сысертском р-нах [3, 5-8]. Неоднократно встречен в природном парке «Река Чусовая» [9, 10].

Численность после 1950-х гг. повсеместно неуклонно снижается. Сейчас филин на подавляющей части ареала - редкая или очень редкая птица. На территории Свердловской области гнездится не более 20 пар.

Биология. Обитает в широком спектре местообитаний, предпочитая пересеченную местность с участками скальных выходов, обрывами и логами. Может селиться в густых лесных массивах на равнинных участках и даже на чердаках брошенных домов. Моногам, пары постоянны. Енезжаются рано, еще при снежном покрове. Енездо - небольшое углубление на земле, обычно под прикрытием густых ветвей, выворотня, под скалой, в нишах и гротах скальных обнажений, чаще - над рекой. В кладке обычно 3-4 яйца. Насиживает самка 32-35 дней. Птенцы разновозрастные, появляются в середине мая, сидят в гнезде около месяца. Начинают перепархивать в возрасте 50-60 дней. Основа питания - полевки, мыши, бурундуки, белки, зайцы, тетеревиные птицы. Может поедать лягушек, рыбу, насекомых.

Лимитирующие факторы. Беспокойство со стороны человека, отлов в капканы, отстрел птиц на чучела или из любопытства. Еибель кладок и птенцов из-за неблагоприятных природных факторов: весной - весенних дождей или заморозков, летом - лесных пожаров. Меры охраны. Охраняется в природном парке «Река Чусовая». Необходимы выявление и охрана мест гнездования, ужесточение наказания за отстрел птиц и продажу чучел, разработка специальной программы для изучения причин снижения численности вида.

Источники информации: 1. Коровин, Бачурин, 2005; 2. Первушин, 1998; 3. Данные А.Е. Некрасова; 4. Данные Г.Н. Бачурина; 5. Бойко и др., 2006; 6. Алексеева, 2002; 7. Коршиков, Токарев, 2007; 8. Рябицев, 1999; 9. Шубин и др., 2017; 10. Данные А.В. Хлопотовой.

Составитель В.А. Соколов.

МОХНОНОГИЙ СЫЧ

Aegolius funereus

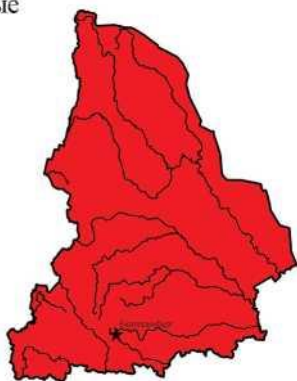
(Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Лесная зона Евразии и Северной Америки.

В Башкортостане редкий, местами обычный, гнездящийся вид [1]. Населяет практически всю территорию Пермского края [2], обычен в Вишерском заповеднике [3]. На территории Республики Коми немногочислен в предгорных и горных районах и очень редок в равнинной части [4]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре редок [5, 6], но обычен в Юганском заповеднике [7]. На юге Тюменской области его регистрировали в осенне-зимнее время [8, 9]. В Курганской области редок, эпизодически отмечается в гнездовое время [10-13]. В Челябинской области в небольшом числе встречается в предгорных и горных лесах Южного Урала [14].

Свердловская область целиком входит в гнездовой ареал вида. В большинстве районов редок, местами сравнительно обычен. Гнездится в заповедниках «Денеж-кин Камень» [15] и «Висимский» [16], предполагается гнездование в национальном парке «Припышминские боры» [17, 18]. Встречен в окрестностях городов Ив-дель [19], Лесной [20], Верхняя Салда [21], Верхний Тагил [22], Асбест [23], Екатеринбург [24], Первоуральск [25], Каменск-Уральский [26]. Гнездование зарегистрировано в Невьянском [27], Ирбитском [28], Сы-сертском [29], Шалинском [30] р-нах, в Каменском р-не отмечен в зимне-весеннее время [31].

Численность. Предположительно, в области обитает до нескольких тысяч пар.

Биология. Оседлый вид. Населяет преимущественно спелые хвойные и смешанные леса. Токовые крики самцов слышны с конца февраля - марта до середины мая. Гнез-

дится в дуплах, выдолбленных желной, изредка занимает естественные полости в стволах деревьев или искусственные гнездовья с большим летком. В кладке обычно 4-6 яиц, при обилии корма может быть до 8-10. Насиживает только самка, начиная с откладки первого яйца. Инкубация длится 25-28 дней. Корм в это время для самки, а позже и птенцов, приносит самец. Птенцы покидают дупло в возрасте 29-38 дней. Взрослые продолжают кормить птенцов еще несколько недель после вылета. Основу питания составляют мелкие грызуны, при их недостатке - мелкие птицы. Охотится в сумерках и ночью. Основной способ охоты - высматривание жертвы с присады. При обилии пищи делает запасы в дуплах. В голодные зимы может предпринимать кочевки, иногда залетая в города и поселки. К размножению приступает в конце первого года жизни.

Лимитирующие факторы. Вырубка спелых лесов, дуплистых деревьев.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» и «Висимский», национальном парке «Припышминские боры». Требуется сохранение старых деревьев с дуплами желны.

Источники информации: 1. Валуев, 2008; 2. Шепель и др., 2005; 3. Колбин, 2005; 4. Нейфельд, Теплов, 2000; 5. Юдкин и др., 1997; 6. Сульдин, 2006; 7. Стрельников, 2005; 8. Граждан, 1998; 9. Баянов, 2007; 10. Тарасов, 2005; 11. Давыдов, 2007; 12. Тарасов, Звигинцев, 2013; 13. Тарасов, Звигинцев, 2014; 14. Захаров, 2006; 15. Бойко и др., 2003; 16. Ларин, 1998; 17. Жуков, 2004; 18. Козулин, 2009; 19. Штраух, 1997; 20. Лашук, 2013; 21. Иванов, Погребной, 2002; 22. Пискунов, 1999; 23. Вурдова, 1998а; 24. Ляхов и др., 2015; 25. Швецова, 1999; 26. Попов, 2014; 27. Коровин, 2013; 28. Коровин, Бачурин, 2006; 29. Коровин, 2001; 30. Алексеева, 2002; 31. Кузьмичи др., 2005.

Составитель В.А. Коровин.



ВОРОБЬИНЫЙ сычик

Glaucidium passerinum

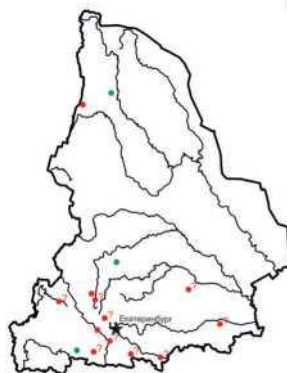
(Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской области, Пермского края. Распространение.

Евразия от Западной Европы до Приморья, в основном южная и средняя часть лесной зоны.

В Уральском регионе - от юга лесной зоны и горных лесов до северной тайги.

В Свердловской области населяет смешанные и темнохвойные леса, почти всюду редок. Енездится в заповедниках «Денежкин Камень» [1], «Висимский» [2], возможно - в национальном парке «Припышминские боры» [3]. В 1985 г. был найден слеток в окрестностях г. Первоуральска [4]. Относительно обычен в горнотаежных лесах в окрестностях г. Верхнего Тагила [5]. В гнездовое время сычиков (преимущественно голоса токующих самцов) регистрировали также в Ша- линском [6], Невьянском [7], Сысертском [8-10], Ир- битском [11, 12] р-нах, в окрестностях городов Ревда [13], Каменск-Уральский [14], Екатеринбург [15]. В осенне-зимнее время были встречи у городов Ивдель [16], Верхняя Салда [17-19], на территории природного парка «Оленьи ручьи» [20, 21]. Учитывая оседлый образ жизни, все перечисленные пункты регистраций воробьиных сычиков можно считать местами гнездования.

Численность. Плотность вида в сосново-березовых лесах Ирбитского р-на составляет 1-2 пары на 10 кв. км [11]. В темнохвойных и смешанных лесах Висимского заповедника зимой в 2006-2016 гг. она была определена в 3-4 особи на 100 кв. км [22]. В природном парке «Оленьи ручьи» плотность в сезон гнездования составила 2 особи на 10 кв. км [20].

Биология. Оседлый вид. Обитает в высокоствольных смешанных, с елями, лесах. В феврале - марте самцы уже активно «поют», гнездиться начинают во второй половине апреля - мае. Селятся чаще всего в старых дуплах большого пестрого дятла. В кладке 4-6 яиц, самка насиживает очень плотно, не вылетая даже на постукивания по дереву. Птенцы сидят в дупле около 4 недель, затем еще долго держатся выводком на той же территории. Добывают мелких грызунов и птиц. Осенью охотятся очень активно, делая в дуплах запасы пищи на зиму.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, уничтожение дуплистых деревьев.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение 2 Конвенции СИТЕС. Охраняется на территории заповедников «Денежкин Камень», «Висимский», национального парка «Припышминские боры».

Источники информации: 1. Бойкой др., 2003; 2. Ларин, 1998; 3. Жуков, 2004; 4. Швецова, 1999; 5. Пискунов, 1999; 6. Алексеева, 2002; 7. Коровин, Сулова, 2005; 8. Коровин, 2001; 9. Коршиков, Токарев, 2007; 10. Коровин, Нефедов, 2016; 11. Коровин, Бачурин, 2005; 12. Поляков и др., 2017; 13. Поляков и др., 2017; 14. Попов, 2014; 15. Решеткова, 2009; 16. Штраух, 1997; 17. Иванов, Погребной, 2002; 18. Иванов, 2013; 19. Иванов, Погребной, 2018; 20. Головатин и др., 2013; 21. Ляхов и др., 2015; 22. Вурдова, Преображенская, 2017.

Составитель В.В. Тарасов.

ЯСТРЕБИНАЯ СОВА

Surnia ulula

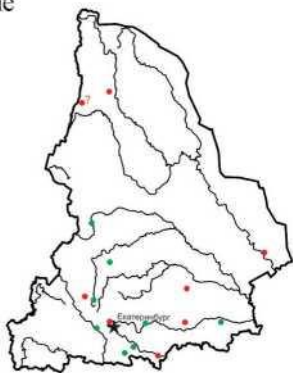
(Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Пермского края, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Челябинской, Курганской областей.

Распространение. Леса, преимущественно северные, Евразии и Северной Америки.

В средней тайге Зауралья наблюдаются сильные колебания численности, в северной - вид встречается более регулярно [1]. В Пермском крае гнездится несколько десятков пар, в Республике Башкортостан известны лишь единичные находки [2]. Вероятно, гнездится в Челябинской, Курганской, Тюменской областях, но подтверждений этому нет [3-5].

В Свердловской области ястребиная сова встречается по всей территории, но всюду немногочисленна или редка [6].

Гнездится в окрестностях г. Ивделя, где относительно обычна [7], возможно также - в заповеднике «Денежкин Камень» [8]. Единичные факты гнездования отмечены в Висимском заповеднике [9], в окрестностях городов Екатеринбург [10], Тавда [11], Ирбит [6,12], Каменск-Уральский [13], с. Большое Пульниково (Камышловский р-н) [12]. Осенью и зимой ястребиные совы нередко улетают из тайги к югу лесной зоны и в лесостепь, где держатся обычно по открытым местообитаниям и достаточно легко обнаруживаются [14]. В этот период кочующих сов неоднократно видели в национальном парке «Припыш-минские боры» [15], у городов Верхний Тагил [16], Верхняя Салда [17], Первоуральск [18], а также в Сысертском р-не [19, 20]. Отмечены случаи браконьерского отстрела в окрестностях городов Асбест [21], Лесной [22,23].

Численность. В Свердловской области в лучшем случае могут гнездиться несколько сотен пар. Зимняя плотность вида в смешанных лесах Висимского заповедника в 1996-2016 гг. составляла 1-4 особи на 100 кв. км [24].

Биология. Оседлая и кочующая птица. Населяет хвойные и смешанные леса, тяготеет к старым вырубкам и гарям. Брачные крики можно слышать в конце зимы, гнездование начинается задолго до схода снега. Гнездится на высоких пнях, в полудуплах, дуплах желны или старых гнездах сорок, ворон и хищных птиц. Питается полевками, мышами, может ловить белок, мелких птиц, иногда - рябчиков и куропаток. Зачастую охотится в дневное время. **Лимитирующие факторы.** Трансформация местообитаний, усиление хозяйственного и рекреационного пресса. Как и другие совы, ястребиная сова нередко попадает под выстрелы ради изготовления чучел, при этом ее заметность, обусловленная выраженной дневной активностью, делает ее особенно уязвимой.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение 2 Конвенции СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Охраняется на территории заповедников «Денежкин Камень», «Висимский». Требуется ужесточение штрафных санкций за незаконную добычу.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, 2013; 2. Шепель, 2014а; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Красная книга Курганской области, 2012; 5. Тарасов, Примаков, 2013б; 6. Коровин, Бачурин, 2005; 7. Штраух, 1997; 8. Бойко и др., 2003; 9. Вурдова, 1998б; 10. Коровин, 2009б; 11. Бобков и др., 1997; 12. Гукин и др., 2017; 13. Попов, 2014; 14. Ляхов и др., 2015; 15. Козулин 2009; 16. Пискунов, 1999; 17. Иванов, Погребной, 2002; 18. Швецова, 1999; 19. Коршиков, Токарев, 2007; 20. Коровин, Нефедов, 2016; 21. Вурдова, 1998а; 22. Воронин, Лашук, 1999; 23. Лашук, 2002; 24. Вурдова, Преображенская, 2017.

Составитель В.В. Тарасов.



СЕРАЯ НЕЯСЫТЬ

Strix aluco

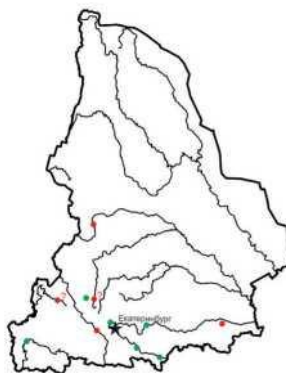
Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae



Статус. II категория. Редкий вид с быстро сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги Пермского края, Республики Коми, Челябинской, Тюменской областей.

Распространение. Европа, кроме ее крайнего севера и северо-востока, торы Центральной и Юго-Восточной Азии. В Республике Коми вид изредка гнездится в долинах рек Сысола и Верхняя Вычегда [1]. В Пермском крае распространен к северу до широты г. Перми (58° с. ш.); в 1970-1980-е гг. в Предуралье произошло резкое сокращение численности вида, из ряда районов он исчез [2]. В Челябинской области, возможно, еще гнездятся единичные пары [3]. В Тюменской области фактов гнездования нет с начала 1990-х гг. [4].

В Свердловской области наиболее поздние регистрации серой неясыти датированы 2000-2001 гг. [5, 6]. В конце XX века она гнездилась в национальном парке «Припышминские боры» [7], слетков находили у городов Первоуральск [8], Лесной [9]. Предположительно, гнездилась также в окрестностях г. Верхнего Тагила (судя по встрече агрессивной взрослой птицы, по всей вероятности, защищавшей выводок) [10] и у д. Шигаево в Шалинском р-не (где слышали «дуэтное пение») [5]. Изредка встречалась в разное время года в Висимском заповеднике [11], окрестностях городов Свердловск [12], Красноуфимск [13], Асбест [14], Каменск-Уральский [6] и пос. Двуреченска в Сысертском р-не [15]. Численность. В Висимском заповеднике вид был отмечен в зимних учетах в 1984-1995 гг., его плотность в

смешанных лесах тогда составляла 4 особи на 100 кв. км [11]. В настоящее время на территории области, возможно, не гнездится.

Биология. Оседлый вид. Населяет старые лиственные и смешанные леса, не избегает культурного ландшафта. Брачные крики слышны с февраля, гнездование начинается в апреле. Гнездится в дуплах, изредка занимает пустоты в скалах и строениях, а также вороньи и сорочьи гнезда. Строго ночная птица. Основная добыча - мелкие грызуны, иногда ловит мелких птиц. Зимой посещает поселки и города, где легче прокормиться воробьями, голубями, крысами.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лесов, уничтожение дуплистых деревьев.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры». Требуется поиск и сохранение гнездовых местообитаний.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 2009; 2. Шепель, 20146; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Тарасов, Примаков, 2013а; 5. Алексеева, 2002; 6. Попов, 2004а; 7. Жуков, 2004; 8. Швецова, 1999; 9. Воронин, Лашук, 1999; 10. Пискунов, 1999; 11. Вурдова, Преображенская, 2017; 12. Некрасов, 1989; 13. Зеленцов, 1998; 14. Вурдова, 1998а; 15. Корвин, 2001.

Составитель В.В. Тарасов.

ДЛИННОХВОСТАЯ НЕЯСЫТЬ

Strix uralensis

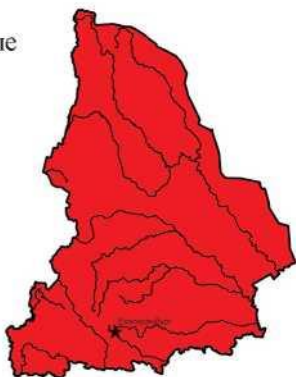
Pallas, 1771

Отряд Совообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Курганской области. **Распространение.** Север Евразии от Скандинавии до Дальнего Востока, Сахалин, Японские острова, а также горные леса Южной Европы и Китая.

В Республике Башкортостан немногочисленный, местами обычный, гнездящийся вид [1]. Малочислен в Пермском крае [2-4], редок или очень редок в Республике Коми [5], Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [6-10], Курганской области [И, 12], немногочислен в Тюменской [13,14], Челябинской [15] областях.

Свердловскую область населяет от южных до северных границ, в большинстве районов малочислен или редок. Гнездится в заповедниках «Денежкин Камень» [16] и «Висимский» [17], национальном парке «Припышминские боры» [18]. Установлено или предполагается гнездование в Тавдинском [19], Невьянском [20], Ирбитском [21], Сысертском [22], Белоярском [23], Шалинском [24] и Каменском [25-27] р-нах. Зарегистрирован в окрестностях городов Ивдель [28], Лесной [29], Верхний Тагил [30], Асбест [31], Екатеринбург [32] и Красноуфимск [33].

Численность. Во второй половине прошлого века был более обычен, чем бородатая неясыть. В последние десятилетия во многих районах соотношение встреч этих видов изменилось на противоположное. В настоящее время в области могут обитать, предположительно, несколько тысяч пар.

Биология. Населяет разнообразные леса - хвойные, смешанные, лиственные, предпочитает участки с полянами, вырубками и гарями. В лесостепных районах поселяется по осиново-березовым колкам и перелескам. Токовые крики слышны с марта. Гнездится на деревьях в старых гнездах канюка, ястреба-тетеревят

ника и других крупных птиц, реже занимает естественные полости в стволах. В кладке от 2 до 6 яиц, чаще 3-4. насиживает самка, самец приносит ей корм. Инкубация длится 27-29 дней. Самка активно защищает гнездо, вблизи которого нападает даже на человека. Птенцы покидают гнездо в возрасте 4-5 недель, после чего родители кормят их еще около месяца. Добычу составляют полевки, мыши, а также белки, бурундуки, зайчата, куропатки, рябчики, тетерева, врановые птицы. В голодные зимы предпринимает широкие кочевки, нередко появляется в это время в городах и поселках. К размножению приступает в возрасте 2-4 лет. **Лимитирующие факторы.** Трансформация местообитаний, вырубка лесов. Часто становится добычей браконьеров. Подобно другим крупным совам, нередко добывается для изготовления чучел.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» и «Висимский», национальном парке «Припышминские боры». Требуется сохранение естественных местообитаний, предотвращение браконьерского отстрела, контроль за торговлей чучелами.

Источники информации: 1. Валуев, 2008; 2. Казаков, 2000; 3. Колбин, 2005; 4. Шепель и др., 2005; 5. Красная книга Республики Коми, 2009; 6. Юдкин и др., 1997; 7. Гашев, 1998; 8. Бобков, 2000; 9. Стрельников, 2005; 10. Емцев и др., 2006; 11. Тарасов, 2011; 12. Красная книга Курганской области, 2012; 13. Граждан, 1998; 14. Баянов, 2007; 15. Захаров, 2006; 16. Бойко и др., 2003; 17. Ларин, 1998; 18. Жуков, 2004; 19. Бобков и др., 1997; 20. Коровин, Сулова, 2005; 21. Коровин, Бачурин, 2005; 22. Коровин, 2001; 23. Коровин, 2000; 24. Алексеева, 2002; 25. Попов, 2004а; 26. Попов, 2014; 27. Рябицев и др., 2012; 28. Штраух, 1997; 29. Лашук, 2002; 30. Пискунов, 1999; 31. Бурдова, 1998а; 32. Ляхов и др., 2015; 33. Зеленцов, 1998.

Составитель В.А. Коровин.



БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ

Strix nebulosa

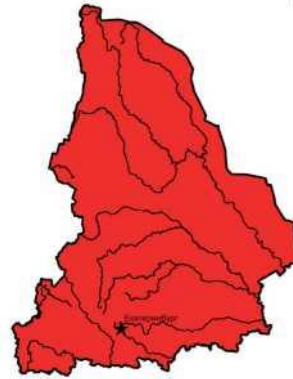
Forster, 1772

Отряд Совообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae



Статус. V категория. Вид с восстанавливающейся численностью. Внесен в Красные книги Пермского края, Республик Башкортостан, Коми, Челябинской, Курганской областей.

Распространение. Леса северных и умеренных широт Евразии и Северной Америки.

На Урале - от северной степи до северной тайги. В середине XX века бородастая неясыть была распространена к югу до линии Пермь - Свердловск - Тюмень [1]. В последние десятилетия из лесной зоны она расселилась далеко на юг, в лесостепную и степную зоны [2]. В Западной Сибири распространена к югу уже почти до Казахстана [3].

В Свердловской области бородастая неясыть обитает повсеместно, почти всюду редка [4], особенно в горных лесах Северного Урала [5] и в окрестностях г. Ивделя [6]. Довольно обычна на юго-востоке области - в окрестностях городов Асбест [7], Каменск-Уральский [8-12], сел Скородумское в Ирбитском [4] и Камышево в Белоярском [13, 14] р-нах. Реже гнездится в окрестностях пос. Двуреченска Сысертского р-на [15], г. Верхней Салде [16], а также в Висимском заповеднике [17] и национальном парке «Припышминские боры» [18]. Неоднократно встречалась вблизи городов Екатеринбург [13, 19, 20], Верхний Тагил [21], Лесной [22, 23], в природном парке «Оленьи ручьи» [24].

Численность. Подвержена значительным колебаниям в зависимости от обилия мелких грызунов. В зимнее время в 1996-2005 гг. в смешанных лесах Висимского заповедника она составляла около 2 особей на 1 тыс. кв. км [25]. Гнездовая плотность в сосново-березовых лесах на юго-востоке области составляет около 1-3 пар на 10 кв. км [13, 14, 26], в благоприятные годы - 3-5 пар [4]. В настоящее время бородастая неясыть - наиболее многочисленный вид среди крупных сов в Свердловской области.

В годы обилия мелких грызунов здесь, предположительно, гнездится несколько сотен пар.

Биология. Населяет старые, с болотами, луговинами, вырубками, хвойные и смешанные леса. Брачные крики самца слышны с февраля по май. Оседла, при бескормице кочует, залетает в города. Гнездится в старых гнездах крупных хищных птиц - канюка, тетеревины. В кладке обычно

4- 5 яиц. Гнездо активно защищает. Питается почти исключительно мелкими грызунами. В голодное время может добывать птиц размером до рябчика, лягушек. Охотится в сумерках и ночью, иногда - днем.

Лимитирующие факторы. Незаконная добыча для изготовления чучел. Бородастая неясыть недостаточно осторожна, отчего зачастую попадает под браконьерский отстрел. **Меры охраны.** Вид внесен в Приложение 2 Конвенции СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Охраняется в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Бажовские места». Необходимо усиление административной ответственности за торговлю чучелами.

Источники информации: 1. Данилов, 1969; 2. Красная книга Челябинской области, 2017; 3. Тарасов, Примаков, 2013; 4. Коровин, Бачурин, 2005; 5. Бойко и др., 2003; 6. Штраух, 1997; 7. Бурдова, 1998а; 8. Кузьмич, 1999; 9. Попов, 2004а; 10. Попов, 2006; 11. Рязицев, Рязицев, 2011; 12. Рязицев и др., 2012; 13. Поляков и др., 2017; 14. Гулин, Поляков, 2017; 15. Коровин, 2001; 16. Иванов, Погребной, 2002; 17. Ларин, 1998; 18. Жуков, 2004; 19. Коровин, 2009; 20. Коровин, Суслова, 2005; 21. Пискунов, 1999; 22. Воронин, Лашук, 1999; 23. Лашук, 2002; 24. Ляхов и др., 2015; 25. Вурдова, Преображенская, 2017; 26. Попов, 2014.

Составитель В.В. Тарасов.

ЗИМОРОДОК

Alcedo atthis

(Linnaeus, 1758)

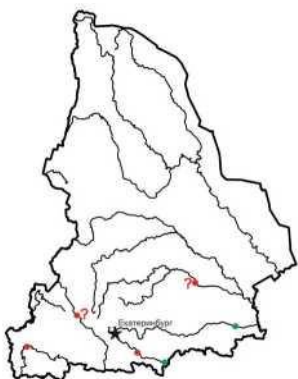
Отряд Ракшеобразные

Coraciiformes

Семейство

Зимородковые

Alcedinidae



Статус. IV категория. Малоизученный редкий вид.

Распространение. Южные и отчасти умеренные широты Евразии.

В Республике Башкортостан - редкий гнездящийся вид [1-5]. В Челябинской области зарегистрированы редкие встречи и единичные случаи гнездования в горных районах в окрестностях г. Троицка и верховьях р. Урал [6-19]. Гнездится в южной половине Пермского края [20], известны залеты в верховья р. Печоры [21, 22]. В Зауралье отмечены редкие встречи и гнездование на реках Тобол и Исеть в Курганской области [23-29] и на юге Вагайского р-на - в Тюменской [30].

В Свердловской области зарегистрированы единичные встречи в южной части. В 1981 г. зимородок встречен на р. Пышме восточнее г. Талицы [31], в августе 2000 г. - на р. Исети восточнее г. Каменска-Уральского [32]. За всю историю биостанции УрФУ в Сысертском р-не зимородки гнездились дважды (в середине 1960-х гг. и в 1985 г.) на одном и том же участке р. Сысерти [33, 34]. В 1990-х гг. был обычным гнездящимся видом в окрестностях г. Красноуфимска [35, 36]. В сентябре 1989 г. зарегистрирован залет в г. Ивдель [37]. В мае 2007 г. встречен у г. Ирбита [38], в августе 2018 г. - в природном парке «Река Чусовая» у пгт. Староуткинска [39].

Численность. В отдельные годы на юге Свердловской области могут гнездиться единичные пары.

Биология. Появляется в местах гнездования в период половодья. Гнездится в береговых обрывах, где

роет норы до 1 м длиной, иногда - больше. В кладке обычно 6-7 яиц. Насиживают самец и самка поочередно. Птенцы сидят в гнезде около 3,5 недель. Бывает 2 и даже 3 кладки в течение лета. Питается и кормит птенцов мелкими рыбками, которых ловит, ныряя в воду с присады или с воздуха. Улетает на зимовку в течение осени, может задерживаться до ледостава.

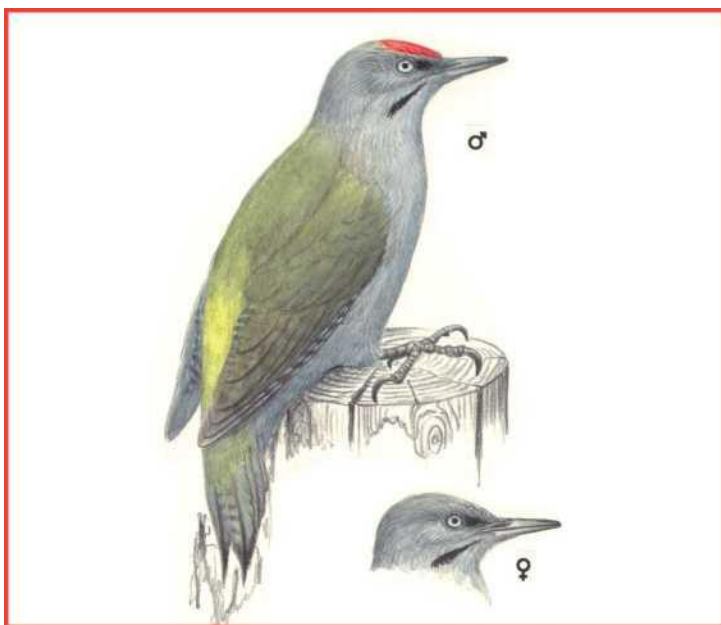
Лимитирующие факторы. Не выявлены. Вид на окраине ареала.

Меры охраны. Не разработаны. Охраняется в природном парке «Река Чусовая».

Источники информации: 1. Лоскутова, 1997; 2. Торгашов, 2003; 3. Гимранов, 2005; 4. Алексеев, 2006; 5. Валуев, 2008; 6. Редько, 1998; 7. Куклин, 2000; 8. Еременко, 2002; 9. Еременко, 2003; 10. Гашек, 2003; 11. Гашек, 2005; 12. Тарасов, 2004; 13. Чичков, Чичкова, 2016; 14. Попов, Рассомахина, 2017; 15. Захаров, 1989; 16. Захаров, 2006; 17. Попов, 2014; 18. Поляков, 2003; 19. Попов, Рассомахина, 2016; 20. Животные Прикамья, 2001; 21. Теплова, 1957; 22. Нейфельд, Теплов, 2004; 23. Блинова, Блинов, 1997; 24. Славинских, 2002; 25. Тарасов, Давыдов, 2008; 26. Тарасов, Ляхов, 2013; 27. Поляков, Гурин, 2014; 28. Тарасов и др., 2004; 29. Тарасов и др., 2005; 30. Тюлькин и др., 2017; 31. Гашев, 1995; 32. Попов, 2004а; 33. Коровин, 1995; 34. Коровин, 2001; 35. Зеленцов, 1995; 36. Зеленцов, 1998; 37. Штраух, 1997; 38. Данные А.А. Первушина; 39. Данные А.В. Хлопотовой.

Составитель В.К. Рябицев.

ДЯТЛООБРАЗНЫЕ



СЕДОЙ ДЯТЕЛ

Picus canus

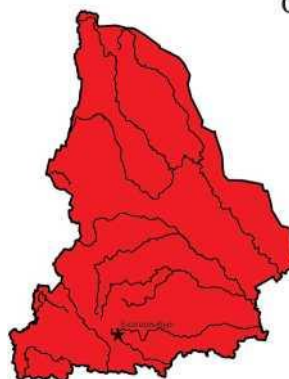
J.F. Gmelin, 1788

Отряд Дятлообразные

Piciformes

Семейство Дятловые

Piciformes



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Лесная зона Евразии.

Во всех прилегающих к Свердловской области регионах - редкий гнездящийся вид [1].

Свердловская область полностью входит в гнездовой ареал вида [1], сведения о встречах есть из разных районов области. Информация о гнездовых находках есть из ряда мест природного парка «Река Чусовая» [2], окрестностей д. Шигаево Шалинского р-на [3], городов Ирбит [4], Арти [5].

Численность. В пределах Свердловской области могут гнездиться несколько тысяч пар.

Биология. Встречается круглый год. Наиболее заметен осенью и зимой, на кочевках. Чаше других дятлов появляется в населенных пунктах, где обычно осматривает деревянные строения. Гнездовые местообитания - высокоствольные смешанные и лиственные леса. Для гнездования пара долбит дупло в стволе дерева, предпочитаемая порода - живая осина. В кладке 6-9 яиц. Насиживают кладку и выкармливают птенцов обе взрослые птицы. Молодые покидают гнездо в возрасте 3,5-4 недель. Основной корм в бесснежное время - муравьи, охотно собирает и других насекомых на

земле. Зимой кормится преимущественно насекомыми и их личинками, которых находит на стволах, под корой и в толще подгнившей древесины. Лимитирующие факторы. Не выявлены. В пределах ареала вид всюду имеет невысокую плотность населения.

Меры охраны. Не разработаны. Охраняется в природном парке «Река Чусовая».

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Шубин и др., 2017; 3. Алексеева, 2002; 4. Данные Г.Н. Бачурина; 5. Шевченко, 2018.

Составитель В.К. Рябицев.

ВОРОНОК

Delichon urbicum

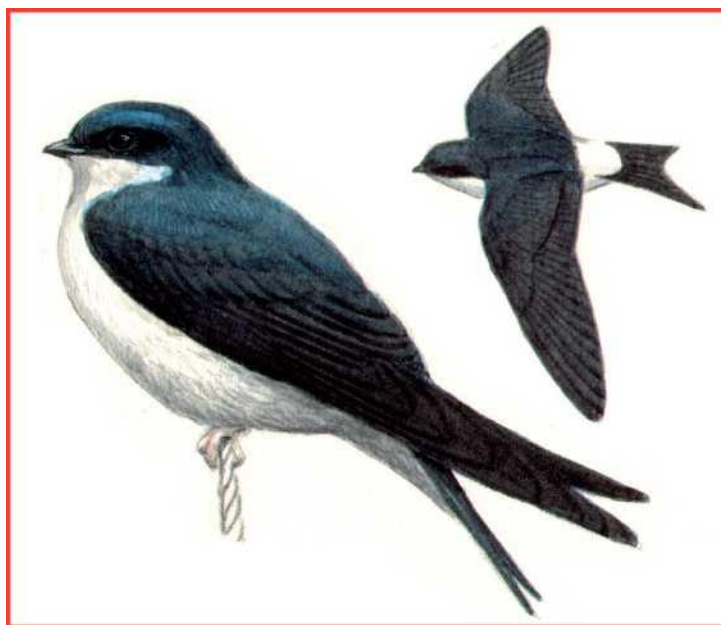
(Linnaeus 1758)

Отряд Воробьеобразные

Passeriformes

Семейство Ласточковые

Hirundinidae



Статус. II категория. Редкий вид со снижающейся численностью.

Распространение. Гнездовой ареал включает почти всю Евразию и северо-западную часть Африки. В России - от южных границ до севера таежной зоны, на восток до Чукотки.

В Уральском регионе - от южных пределов до севера тайги [1].

В Свердловской области в прошлом веке гнезился и был обычен в Екатеринбурге и большинстве городов и поселков. На север доходил до широты г. Ивделя и пос. Северный [2].

Численность. До конца 1970-х гг. вид процветал, гнездовые колонии разной величины существовали во всех районах г. Свердловска [3] и других населенных пунктах области. В 1980-1990-е гг. в г. Свердловске, а затем и в других городах численность резко сократилась, многие колонии исчезли [4-6]. В настоящее время в большинстве городов не встречается. До настоящего времени существует небольшая колония на шлюзовых конструкциях плотины Усть-Сысертского водохранилища (Сы-сергский р-н, пос. Двуреченск) [4]. Сохраняются небольшие колонии на конструкциях моста через р. Исеть у с. Маминского (Каменский р-н) [7] и в г. Верхней Салде [8].

Биология. Синантропный вид, давно перешел к гнездованию в различных постройках человека. В район гнездования прилетает поздно, с установлением устойчивой теплой погоды и появлением достаточного количества летающих насекомых (воздушного планктона). Строительство гнезд проходит дружно и занимает от 5 до 12 дней, в зависимости от сохранности прошлогодних. Птицы лепят гнезда из комочков мокрой земли (грязи), принося ее в клюве маленькими

порциями. Там, где птицы находят глину, гнезда получаются более прочными и дольше сохраняются. Сотовое гнездо имеет форму половины или четверти шара с небольшим входным отверстием в верхней части. В кладке чаще всего 3-5 яиц. Выкармливание птенцов продолжается 20-25 дней [9]. В нашей области воронки обычно имеют один цикл размножения, но при разорении гнезда быстро его ремонтируют и повторно откладывают яйца. Питаются мелкими летающими насекомыми, добывая их в полете. Осенний отлет проходит в августе. Следующей весной многие птицы возвращаются в свои колонии. Охотно занимают искусственные гнезда. Зимуют в центральной и южной Африке и южных районах Азии.

Лимитирующие факторы. Сокращение кормовой базы вследствие загазованности городской атмосферы, разрушение коммунальными службами гнезд ласточек на фасадах зданий, хищничество серых ворон, больших пестрых дятлов, домашних кошек.

Меры охраны. Необходимо выявлять сохранившиеся на территории области гнездовые колонии городских ласточек с целью организации их охраны. При необходимости - устанавливать искусственные гнезда, емкости с сырой глиной.

Источники информации: 1. Рябицев, 2014; 2. Штраух, 1997; 3. Ляхов, 2014; 4. Коровин, Нефедов, 2016; 5. Некрасов, 1991; 6. Попов, 2004а; 7. Данные В.К. Рябицева; 8. Иванов, Погребной, 2018; 9. Колоярцев, 1989.

Составитель А.Г. Ляхов.

ЖЕЛТОЛОБАЯ ТРЯСОГУЗКА

Motacilla (flava) lutea

(S.G. Gmelin, 1774)

Отряд Воробьеобразные

Passeriformes

Семейство

Трясогузковые

Motacillidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Ареал состоит из двух частей. Западный фрагмент охватывает Британские острова и северное побережье Западной Европы, восточный - Евразию, от долины Камы и Вятки к востоку до оз. Чаны и долины Иртыша.

В Предуралье вид распространен к северу до г. Перми [1], весьма обычен в открытых ландшафтах и редок в горной части Республики Башкортостан [2, 3]. В Зауралье всюду редок. В Челябинской области встречи единичны [4-9], в Курганской обитание вида не подтверждено [10].

В пределах Свердловской области вид найден на гнездовании в Красноуфимском р-не [11-13]. Возможно, обитает на смежных территориях Ачитского и Артинского р-нов. В окрестностях Екатеринбурга самец встречен 1 июня 2013 г. на территории Еорнощитского рыбобитомника, а в начале июля здесь же зарегистрирован гибрид желтолобой и желтой трясогузки [14]. Численность. В Красноуфимском р-не обитают приблизительно несколько сотен особей.

Биология. Прилетает в конце апреля - середине мая. Населяет влажные луга с куртинами кустарника и небольшими водоемами, берега рек, ручьев и озер с богатой травянистой растительностью. Нередко по

селяется на полях с посевами многолетних трав и зерновых культур. Енездо строит самка, размещает его в неглубокой ямке на земле под прикрытием нависающих стеблей и листьев трав. В кладке обычно

5- 6 яиц. Насиживает самка в течение 11-13 дней. Птенцы покидают гнездо через 11-12 дней. За лето возможны две кладки. Рацион составляют разнообразные беспозвоночные. Отлет на зимовку начинается в конце августа. Зимуют, по-видимому, только в Африке.

Лимитирующие факторы. Сенокосение, выпас скота. Предположительно, поглотительная гибридизация с желтой трясогузкой.

Меры охраны. Сохранение пойменных и суходольных лугов, регулирование интенсивности выпаса скота и сроков сенокосения.

Источники информации: 1. Казаков, 2000; 2. Валуев, 2003; 3. Валуев, 2008; 4. Коровин, 1997; 5. Гашек, 1998; 6. Гашек, 2004; 7. Редько, 1998; 8. Тарасов, 2004; 9. Захаров, 2006; 10. Тарасов, 2012; 11. Зеленцов, 1995; 12. Зеленцов, 1998; 13. Коровин, Зеленцов, 1999; 14. Решеткова, 2013.

Составитель В.А. Коровин.

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor

(Linnaeus, 1758)

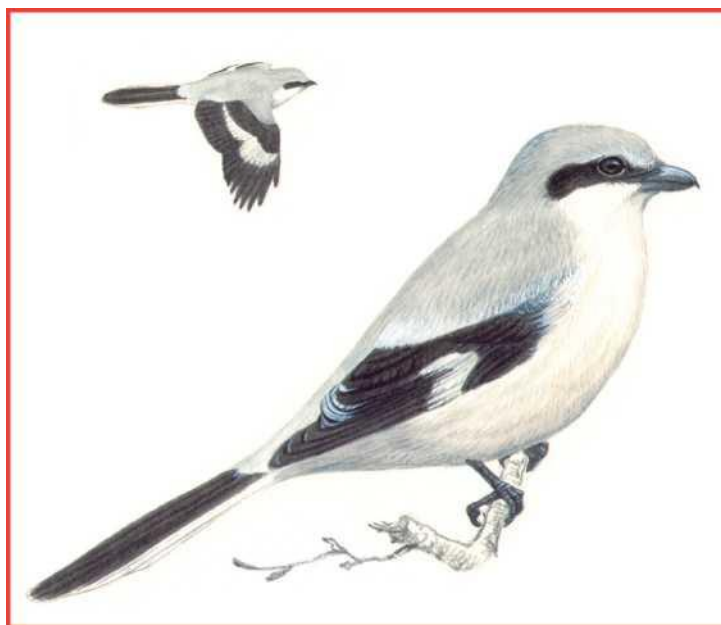
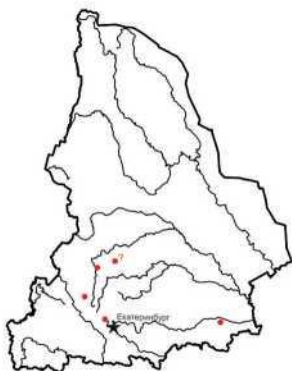
Отряд Воробьеобразные

Passeriformes

Семейство

Сорокопутовые

Laniidae



Статус. III категория. Редкий спорадически гнездящийся вид. Включен в Красные книги РФ, Республик Башкортостан, Коми, Пермского края, Челябинской, Курганской, Тюменской областей.

Распространение. Ареал охватывает почти всю Евразию, от Западной Европы до Дальнего Востока, Северную Африку, Северную Америку.

На Урале и в Сибири встречается от степи и горных районов до тундровой зоны [1-5].

Свердловская область полностью входит в гнездовой ареал вида [6], известно несколько фактов гнездования. В окрестностях г. Нижнего Тагила две пары гнездились в 1975-1978 гг. [7]. В 1993 г. пара с выводком встречена в охранной зоне Висимского заповедника [8]. Взрослая птица со слетками найдена в 1995 г. в 35 км к северу от г. Екатеринбурга (ж/д ст. Аять) [9]. Слетки встречены в 1995 и 2002 гг. в национальном парке «Припышминские боры» [10]. В 2009 г. птица с территориальным поведением отмечена в окрестностях г. Верхней Салды [11]. В южной половине области сорокопуты могут встречаться и в зимний период, особенно в малоснежные зимы [12]. На миграциях встречается на всей территории области.

Численность. Повсеместно редкая и очень редкая птица.

Биология. Воробьиная птица с повадками хищника, размером с дрозда. Еустых лесов избегает, гнездится в открытых и полуоткрытых местообитаниях: на вер-

ховых болотах с редкими деревьями, гарях, вырубках, лесных опушках, в редколесьях. Енездо массивное, в виде открытой чаши, размещается на живых деревьях разных видов, но чаще на хвойных, на высоте 2-6 м. В кладке бывает 5-7 яиц. Насиживание длится 15-18 суток, птенцы вылетают на 20-21 день [6]. Активный хищник, питается мелкими грызунами, амфибиями и рептилиями, мелкими птицами, насекомыми. Добычу высматривает с присады, откуда и делает бросок на жертву. После периода размножения птицы широко кочуют. На зиму большинство птиц отлетает за пределы области.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, антропогенная трансформация местообитаний, беспокойство.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Висимский», национальном парке «Припышминские боры». Необходимо изучение состояния вида в области, сохранение гнездовых местообитаний, в первую очередь лесных болот.

Источники информации: 1. Ильичев, Фомин, 1988; 2. Коровин, 2004а; 3. Красная книга Пермского края, 2008; 4. Красная книга Курганской области, 2012; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Рябицев, 2008; 7. Семенов, 1989; 8. Пискунов, 1999; 9. Постников, 1997; 10. Жуков, 2004; 11. Иванов, 2010; 12. Ляхов, 2014.

Составитель А.Г. Ляхов.



КУКША

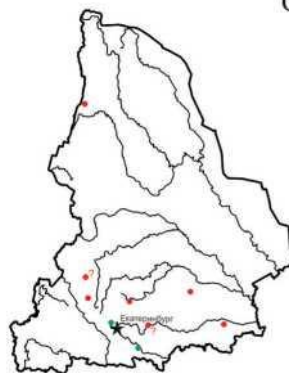
Perisoreus infaustus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьеобразные

Passeriformes

Семейство Врановые

Corvidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Ареал охватывает всю лесную зону Евразии - от Скандинавии на западе до крайнего северо-востока России и о. Сахалин. Южная граница проходит большей частью по лесостепи и подтаежным лесам, но из-за редкости вида четко не определена [1]. Редкий вид в Северном Предуралье [2], обычен на севере Западной Сибири [1].

В Свердловской области встречен в заповедниках «Висимский» и «Денежкин Камень» [3, 4], гнездится в природно-минералогическом заказнике «Режевской» [5], национальном парке «Припышминские боры» [6] и в Ирбитском р-не [7]. На северо-востоке области малочислен, местами обычен. Вероятно, гнездится в окрестностях г. Асбеста [8]. В мае 2018 г. пара птиц встречена у р. Межевой Утки (природный парк «Река Чусовая») [9]. В южных районах и в окрестностях г. Екатеринбурга очень редко отмечается на осен-не-зимних кочевках [10, 11].

Численность. Ориентировочно, в области обитает несколько тысяч пар.

Биология. Предпочитает селиться в темнохвойных и светлохвойных лесах. Избегает густых ельников. Оседлый вид - пары живут на постоянной территории круглый год. Енездиться начинают рано, еще при сплошном снежном покрове. Енездо - плотная и теплая постройка из веточек, лишайников, мха и травы, размещается на хвойных деревьях. Лоток выстилается перьями или шерстью. Полная кладка обычно состоит из 3-4 яиц. Насиживает кладку чаще только самка, самец ее регулярно кормит. Насиживание длится 19-20 суток. Птенцы покидают гнездо в воз

расте 22-23 суток. Молодые птицы держатся вместе с родителями долго - все лето и зиму. Соседние выводки могут объединяться и кочевать совместно. Гнезда кукуш разоряют врановые птицы, белки, куницы, соболи. После разорения гнезда птицы, как правило, повторно не размножаются и могут переселиться на новую территорию [12]. К размножению приступают на 3-4-й год. Питание смешанное: различные насекомые, пауки, черви, мелкие позвоночные, ягоды. Возле охотничьих избушек подбирают пищевые отбросы, клюют падаль и требуху в местах разделки добычи охотниками [1]. При избытке пищи активно запасают ее, пряча под отставшую кору, щели стволов и корни деревьев, в «борода» висящих на ветвях лишайников [12]. Доверчивы и любопытны, в местах охотничьего промысла часто попадают в капканы [13].

Лимитирующие факторы. Отстрел, гибель в капканах, хищничество серой вороны, сойки, белки, соболя, куницы. Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень», «Висимский», национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Река Чусовая», природно-минералогическом заказнике «Режевской». Необходимо сохранение участков старовозрастных хвойных лесов.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Колбин, 2005; 3. Вурдова, Преображенская, 2017; 4. Ливанов и др., 2015; 5. Головатин и др., 2013; 6. Жуков, 2004; 7. Данные И.Ф. Бурдовой; 8. Бурдова, 2002; 9. Иванов, Погребной, 2018; 10. Коровин, 2001; 11. Ляхов, 2012; 12. Коханов, 1982; 13. Зырянов и др., 2013.

Составитель А.Г. Ляхов.

ОЛЯПКА

Cinclus cinclus

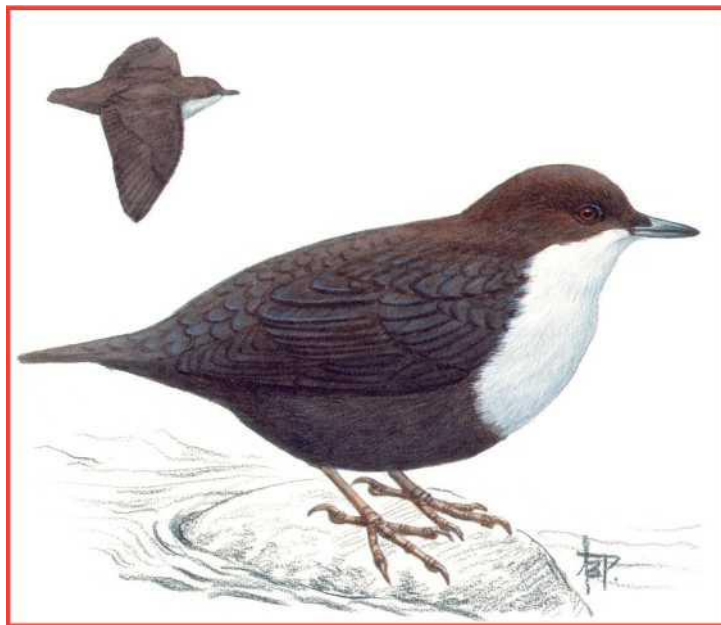
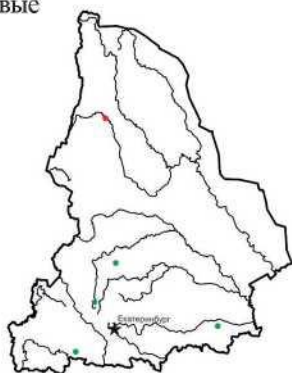
(Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьеобразные

Passeriformes

Семейство Оляпковые

Cinclidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Ареал разделен на отдельные очаги, приуроченные к горным районам Европы, Северо-Западной Африки, Средней и Центральной Азии.

По Уральскому хребту оляпка обитает от Южного Урала до Полярного. На западном склоне Северного Урала местами обычна [1-3].

В Свердловской области - редка [4, 5]. В зимнее время зарегистрирована на р. Тагил [6], в окрестностях г. Верхней Салды [7, 8], в природном парке «Оленьи ручьи» [9], в национальном парке «Припышминские боры» [10]. В июле 2013 г. найдено гнездо нар. Сосьве в окрестностях г. Североуральска [11].

Численность неизвестна, ориентировочно - несколько сотен пар.

Биология. Единственный среди воробьеобразных вид, способный нырять и перемещаться под водой. В воде держит крылья таким образом, чтобы водный поток прижимал ее ко дну. Встречаются только по берегам речек и ручьев с прозрачной водой, быстрым течением и облесенными берегами. Енздовые пары поселяются на расстоянии не менее 1-2 км друг от друга. Кормятся водными беспозвоночными, реже моллюсками и ракообразными. Массивное гнездо ша

ровидной формы с боковым входом строят недалеко от воды в нишах скал, среди камней, в полостях между корнями. В кладке до 7 яиц. Насиживание длится 15-17 дней, птенцы покидают гнездо в возрасте 20-27 суток [12]. Взрослые птицы могут жить оседло, если в течение зимы сохраняются незамерзающие участки водотока.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Предположительно, загрязнение водоемов, истощение кормовой базы.

Меры охраны. Выявление мест обитания вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Колбин, 2005; 2. Колбин, 2009; 3. Бойко, 1997; 4. Ливанов и др., 2015; 5. Штраух, 1997; 6. Пискунов, 1999; 7. Иванов, 2010; 8. Иванов, 2013; 9. Данные Н.Р. Любляной; 10. Жуков, 2004; 11. Иванов, Погребной, 2018; 12. Рябицев, 2008.

Составители: А.Г. Ляхов, В.А. Коровин.



ЧЕРНОГОРЛАЯ ЗАВИРУШКА

Prunella atrogularis

(J.F. Brandt, 1844)

Отряд Воробьеобразные

Passeriformes

Семейство

Завирушковые

Prunellidae



Статус. III категория. Редкий вид с ограниченным распространением.

Распространение. Ареал разделен на изолированные очаги: побережье Белого моря, северная часть Урала, горы Южной Сибири и Центральной Азии.

Уральский участок ареала охватывает горный район от Полярного Урала до южной части Северного Урала и, возможно, прилегающую часть равнин [1]. На Приполярном и Северном Урале найден в Республике Коми и Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [2-4], в горных районах Пермского края [5-6]. Предполагается гнездование в заповедниках «Вишерский» и «Басеги» [7-9]. В Свердловской области вид зарегистрирован в гнездовой период в заповеднике «Денежкин Камень» [10, 11]. Пролетных птиц отлавливали в окрестностях г. Верхней Салды [12], а также на границе области - в Шадринском р-не Курганской [13].

Численность. Повсеместно редкая или малочисленная птица.

Предположительно, в области обитает несколько сотен пар.

Биология. Ведет скрытный образ жизни. Населяет субальпийский пояс у верхней границы леса, горные редколесья с зарослями кустарника, изредка -

смешанные леса на равнине. Толстостенные гнезда размещает на хвойных деревьях обычно на высоте до 1 м. В кладке 4-6 яиц. Питается в основном насекомыми, корм собирает в нижнем ярусе леса и на земле. Улетает в августе - сентябре. Зимует в Средней Азии [1].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Необходимо изучение биологии вида на Урале.

Источники информации: 1. Рябицев, 2014; 2. Головатин, 1995; 3. Нейфельд, Теплов, 2000; 4. Сыжко, 2001; 5. Лапушкин и др., 1995; 6. Казаков, Фишер, 1999; 7. Бояршинов, 1995; 8. Колбин, 2005; 9. Колбинидр., 1997; 10. Бойко и др., 2003; 11. Попов, 2004; 12. Иванов, Погребной, 2002; 13. Тарасов, Ляхов, 2014.

Составители: А.Г. Ляхов, В.А. Коровин.

ОВСЯНКА-РЕМЕЗ

Ocyris rusticus

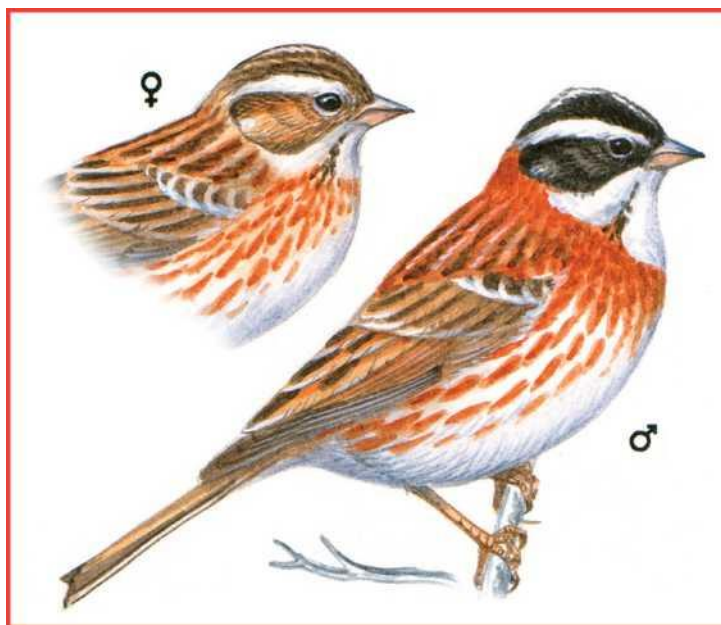
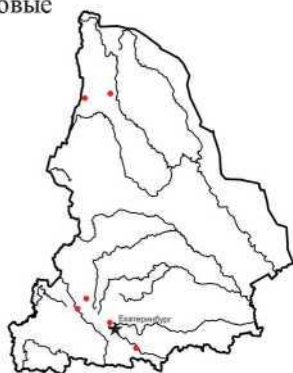
(Pallas, 1776)

Отряд Воробьеобразные

Passeriformes

Семейство Овсянковые

Emberizidae



Статус. III категория. Редкий вид со снижающейся численностью.

Распространение. Лесная зона Евразии от Скандинавии на западе до Камчатки и Сахалина на востоке.

На Урале южная граница гнездования проходит по подтаежной зоне и примерно совпадает с южной границей Свердловской области. На севере вид распространен до северной границы тайги [1]. Известно гнездование в заповеднике «Денежкин Камень», природных парках «Истоки Исети» и «Река Чусовая» [2, 3]. Численность. В конце XX века овсянка-ремез в свойственных ей местообитаниях была обычна на севере области [4]. В Висимском заповеднике в долине р. Су-лем гнездилась с плотностью 24 особей на кв. км [5], у южной границы ареала - с плотностью 3-7 особей на кв. км [6]. В 2000-х гг. произошло существенное сокращение численности. В заповеднике «Денежкин Камень» в настоящее время редок [7].

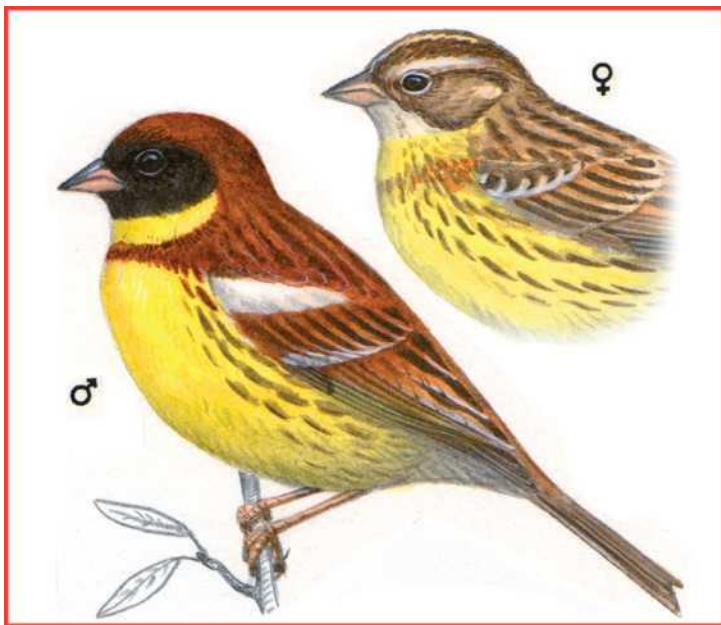
Биология. Населяет негустые смешанные или хвойные леса, обычно слабо заболоченные, а также ольшаники, заболоченные редколесья и пойменные уремы. Весной появляется довольно рано, еще до распускания листьев на деревьях. Гнездо строит на земле, в боковой нише кочки под прикрытием свисающей травы, реже - на небольшой высоте в густых кустах или на елочках. В кладке 4-5 яиц. Насиживание длится 12-13 суток, птенцы сидят в гнезде 9-11 суток. Часть пар успевает гнездиться второй раз, при этом самка

строит новое гнездо и насиживает вторую кладку, а самец докармливает выводок [1]. В питании взрослых преобладает растительная пища. Птенцов выкармливают различными беспозвоночными. Основной отлет идет в сентябре, последние птицы покидают территорию области в первой декаде октября. Лимитирующие факторы. Резкое снижение численности вида связано с уничтожением мелких птиц в районах зимовки в странах Юго-Восточной Азии, где их традиционно используют в пищу [8, 9]. В местах гнездования негативное воздействие на вид может оказывать деградация местообитаний, в т. ч. осушение болот.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Висимский» и «Денежкин Камень», природном парке «Река Чусовая». Необходимо изучение состояния вида в области, сохранение гнездовых местообитаний.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Поляков и др., 2017; 3. Лупинос, 2009; 4. Штраух, 1997; 5. Ларин, 2001; 6. Коровин, 2004а; 7. Ливанов и др., 2015; 8. Chan, 2004; 9. Kamp et al., 2015.

Составитель А.Г. Ляхов.



ДУБРОВНИК

Ocyris aureolus

(Pallas 1773)

Отряд Воробьеобразные

Passeriformes

Семейство Овсянковые

Emberizidae



Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Курганской, Челябинской областей.

Распространение. Сибирский вид. Тайга и лесостепь Азии. В недавнем прошлом активно расселялся в Европе, включая Финляндию, Прибалтику, Польшу и Чехию.

На Урале северная граница ареала проходила по 6465-й параллели [1]. В свойственных виду местообитаниях был повсеместно обычен [2]. На рубеже XX и XXI веков началось, а в первое десятилетие XXI века произошло катастрофическое сокращение численности вида. На значительной части ареала дубровник исчез полностью, в других местах многократно сократил свою численность.

В Свердловской области в настоящее время известны единичные регистрации в окрестностях г. Верхней Салды [3], историко-природном парке «Истоки Исети» [4], заповеднике «Денежкин Камень» [5].

Численность. Низкая. До конца XX века вид процветал и в оптимальных местообитаниях был обычен [6-8], а местами многочислен. Гнездились на юге области по поймам рек с плотностью до 20 особей на 1 кв. км, а по островным кустарниково-луговым участкам в агроландшафте - до 60 [9].

Биология. Для гнездования выбирает открытые сырые местообитания: луга и травянистые болота с редкими кустарниками, берега озер, поймы рек, зарастающие вырубki и поля, лесные опушки. Весной прилетает поздно, в третьей декаде мая. Гнездо обычно строит на земле под прикрытием сухой травы. В кладке 4-5 яиц. Насиживание яиц продолжается 13-14 суток. Птенцы находятся в гнезде 12—13 суток, но при опасности могут покинуть его уже в возрасте 8 суток. После вылета родители кор

мят птенцов еще около двух недель. При разорении гнезда птицы делают повторную кладку. Осенняя миграция начинается в августе, последние дубровники улетают в первой декаде сентября. Зимуют в Юго-Восточной Азии [2]. В питании взрослых преобладает растительная пища. Птенцов выкармливают различными беспозвоночными.

Лимитирующие факторы. Катастрофическое исчезновение вида связано с уничтожением птиц в районах зимовки. В странах Юго-Восточной Азии (особенно в Китае) традиционно отлавливаются миллионы птиц для употребления в пищу и изготовления сувениров и оберегов. После начала массового производства в Китае дешевых паутинных сетей объемы изъятия мелких птиц многократно возросли, что привело к резкой деградации ряда видов воробьеобразных [10, 11]. В местах гнездования дубровника негативное воздействие оказывают выпас скота, распашка пойменных лугов, осушение болот. **Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», историко-природном парке «Истоки Исети». Выявление мест гнездования и выделение их в защитные участки с запретом выпаса скота в июне - августе. Для охраны вида на местах зимовки необходимы международные соглашения о регулировании отлова и изъятия птиц в странах Юго-Восточной Азии, в первую очередь в Китае.

Источники информации: 1. Степанян, 1978; 2. Рябицев, 2014; 3. Иванов, 2013; 4. Поляков и др., 2017; 5. Ливанов и др., 2015; 6. Жуков, 2004; 7. Пискунов, 1999; 8. Штраух, 1997; 9. Коровин, 2004а; 10. Kampetal., 2015; 11. Chan, 2004.

Составитель А.Г. Ляхов.

ЛИТЕРАТУРА

- Азаров В.И. Редкие животные Тюменской области и их охрана: амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие. Тюмень: Вектор Бук, 1996. 239 с.
- Алексеев В.Н. Сапсан *Falco peregrinus* на Южном Урале // Русский орнитологический журнал. 2017. № 1410. С. 786-790.
- Алексеева Н.С. К фауне птиц Шалинского района Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 5-9.
- Андреенков О.В., Андрееenkova Н.Г., Жимулев И.Ф., Фон Эйлер Ф. Первый факт гнездования сапсана на дереве в Сибири, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2017. № 35. С. 260-264.
- Бачурин Г.Н. О гнездовании большого подорлика в окрестностях г. Ирбита // Материалы IV конференции по хищным птицам Северной Евразии. Пенза, 2003. С. 137-140.
- Баянов Е.С. Некоторые птицы Ярковского района Тюменской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2007. Вып. 12. С. 13-20.
- Бельский Е.А., Ляхов А.Е. Орнитологические находки в Каменском районе Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1995. Вып. 1. С. 6-7.
- Блинова Т.К., Блинов В.Н. Птицы Южного Зауралья: лесостепь и степь. Т. 1. Фаунистический обзор и охрана птиц. Новосибирск, 1997. 296 с.
- Бобков Ю.В. Птицы бассейна реки Вах // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2000. Вып. 5. С. 42-46.
- Бобков Ю.В., Торопов К.В., Шор Е.Л., Юдкин В.А. К орнитофауне южной тайги Западно-Сибирской равнины // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1997. Вып. 2. С. 14-21.
- Бобырь И.Е. К фауне птиц хребтов Главный Уральский и Кваркуш // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2006. Вып. 11. С. 37-39.
- Бойко ЕВ. Некоторые данные по фауне воробьиных птиц Северного Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1997. Вып. 2. С. 21-33.
- Бойко ЕВ. К фауне птиц южной части Приполярного Урала и северной части Северного Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998. Вып. 3. С. 45-46.
- Бойко ЕВ., Кузнецова Н.А., Сысоев В.А. Фауна и биология птиц заповедника «Денежкин Камень» и прилегающих территорий // Труды гос. заповедника «Денежкин Камень». Вып. 2. Екатеринбург: Академкнига, 2003. С. 18-50.
- Бойко ЕВ., Кузнецова Н.А., Сысоев В.А. Хребет Молебный камень. Хребет Поясовый Камень // Ключевые орнитологические территории России. Т. 2. М.: Союз охраны птиц России, 2006. С. 108-109.
- Бойко ЕВ., Сысоев В.А. Интересные встречи птиц в Курганской, Челябинской и Свердловской областях // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2000. Вып. 5. С. 46-48.
- Бояришинов В.Д. Новые орнитологические находки в горных районах Среднего Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1995. Вып. 1. С. 8-9.
- Брусянин П.Е., Захаров В.Д. Орнитологические наблюдения в Челябинской области в 2012 г. // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2012. Вып. 17. С. 13-15.
- Валуев В.А. К распространению трясогузок в Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2003. Вып. 8. С. 71-73.
- Валуев В.А. Обзор летней орнитофауны Предуралья и Южного Урала Башкортостана // Вести. Башкир, унта. 2004. Т. 9. № 1. С. 35-40.
- Валуев В.А. Кулики (Liraicoli) Башкортостана // Вести. Башк. ун-та. 2005. № 2. С. 48-55.
- Валеев В.А. Экология птиц Башкортостана 1811-2008. Уфа: Гилем, 2008. 708 с.
- Валуев В.А., Валуев К.В. К редким видам птиц Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2003. Вып. 8. С. 73-74.
- Вартанетов Л.Е. К орнитофауне средней тайги долины реки Конды // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1999. Вып. 4. С. 65-66.
- Вартанетов Л.Е., Стрельников Е.Е., Антипова А.М. и др. Редкие виды птиц Ханты-Мансийского автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2000. Вып. 5. С. 49-56.

- Волчанецкий И.Б.* К орнитофауне Зауралья // Зап. Урал, о-ва любителей естествознания. 1927. Т. 40. Вып. 2. С. 12-48.
- Воронин А.П., Лашук И.Б.* Заметки к орнитофауне города Лесного // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1999. Вып. 4. С. 73-74.
- Вурдоев И.Ф.* Встречи редких птиц в окрестностях г. Асбеста // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998а. Вып. 3. С. 26-28.
- Вурдоев И.Ф.* Ястребиная сова в Висимском заповеднике // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998б. Вып. 3. С. 28.
- Вурдоев И.Ф.* Кукушка в окрестностях Асбеста // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 85-86.
- Вурдоев И.Ф., Мещерягина С.Б.* О некоторых встречах птиц в заповеднике «Вишерский» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2011. Вып. 16. С. 14-18.
- Вурдоев И.Ф., Преображенская Е.С.* Результаты многолетних учетов зимующих птиц на территории Висимского государственного заповедника // Динамика численности птиц в наземных ландшафтах: материалы Всерос. конф. М.: КМК, 2017. С. 151-157.
- Башеев С.Н.* О распространении стрижа и зимородка в Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1995. Вып. 1. С. 11.
- Башеев С.Н.* К орнитофауне природного парка «Нумто» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998. Вып. 3. С. 31-35.
- Башек В.А.* Заметки к авифауне степных районов Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004. Вып. 9. С. 51-52.
- Башек В.А.* Материалы к распространению птиц в южных районах Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2003. Вып. 8. С. 76-78.
- Башек В.А.* Дополнительные сведения по авифауне степных районов Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2005. Вып. 10. С. 105-106.
- Башек В.А., Захаров В.Д.* Могильник *Aquila heliaca* в Челябинской области // Русский орнитологический журнал. 2010. № 605. С. 1871-1876.
- Бимранов Д.О.* О гнездовании зимородка в Мелеузовском районе Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2005. Вып. 10. С. 103-105.
- Боловатин М.Б.* Интересные встречи птиц на Урале и в Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1995. Вып. 1. С. 13-14.
- Боловатин М.Б.* Лебедь-шипун на юго-востоке Свердловской области // Фауна Урала и Сибири. 2018. № 2. В печати.
- Боловатин М.Б., Ляхов А.Б., Вурдоев И.Ф., Сысоев В.А.* Характеристика состояния орнитологических комплексов // Результаты мониторинга состояния природной среды особо охраняемых природных территорий Свердловской области. Екатеринбург: Институт экологии растений и животных УрО РАН, 2013. С. 194-224.
- Бордиенко Н.С.* Водоплавающие птицы Южного Зауралья. Миасс, 2001. 100 с.
- Браждин К.В.* Птицы Тюмени и Тюменского района // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998. Вып. 3. С. 47-55.
- Бурин А.Е., Поляков В.Е.* К гнездовой биологии бородачатой неясыти на юге Свердловской области // Фауна Урала и Сибири. 2017. № 2. С. 84-87.
- Бурин А.Е., Поляков В.Е., Бачурин Б.Н.* К гнездовой биологии ястребиной совы на юге Свердловской области // Фауна Урала и Сибири. 2017. № 2. С. 88-91.
- Бынгазов А.М., Миловидов С.П.* Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. 351 с.
- Давыдов А.Ю.* Гнездовая находка мохноногого сыча в Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2007. Вып. 12. С. 64.

Данилов Н.Н. Орнитофауна Среднего Урала и Зауралья и история ее формирования // Тр. проблем, и темах совещ. Зоол. ин-та. 1960. Вып. 9. С. 73-80.

Данилов Н.Н. Птицы Среднего и Северного Урала // Труды Уральского отделения МОИП. Свердловск, 1969. Ч. 1. Вып. 3. С. 3-123.

Данилов Н.Н. Изменения в распространении хищных птиц на Среднем Урале // Экология хищных птиц: материалы I совещания по экологии и охране хищных птиц. М., 1983. С. 118-119.

Долгушин И.В. Выводок лебедей-шипунцов под Камышловом: история с продолжением // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2012. Вып. 17. С. 58-59.

Емцев А.А. Интересные встречи птиц в окрестностях поселка Сайгатино (Среднее Приобье) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009. Вып. 14. С. 24-33.

Емцев А.А. Встреча тундряной куропатки в городе Сургуте // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2014. Вып. 19. С. 34-35.

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. 2006. Вып. 11. С. 75-101.

Еременко Н.Н. О некоторых встречах птиц в Челябинской и Оренбургской областях // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 127-128.

Еременко Н.Н. Материалы к распространению птиц на юге Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2003. Вып. 8. С. 87-88.

Естафьев А.А. Современное состояние, распределение и охрана авифауны таежной зоны бассейна р. Печоры. Сыктывкар, 1981. 54 с.

Животные Прикамья / под общ. ред. А.И. Шепеля. Пермь, 2001. Кн. 2: Позвоночные. 168 с.

Жуков А.К. Орнитофауна национального парка «Припышминские боры» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004. Вып. 9. С. 89-96.

Захаров В.Д. Птицы Челябинской области. Свердловск: УрО АН СССР, 1989. 72 с.

Захаров В.Д. Птицы Южного Урала (видовой состав, распространение, численность). Екатеринбург; Миасс, 2006. 228 с.

Захаров В.Д. Распространение и численность могильника на юге Челябинской области // Проблемы региональной экологии. 2013. № 3. С. 97-99.

Зеленцов Л.С. Некоторые орнитологические находки в окрестностях Красноуфимска // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1995. Вып. 1. С. 28.

Зеленцов Л.С. Птицы окрестностей Красноуфимска // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998. Вып. 3. С. 80-89.

Зырянов А.Н., Смирнов М.Н., Тюрин В.А., Минаков И.А. Оценка ущерба, наносимого населению некоторых видов врановых (Corvidae) при отлове соболя // Вести. Краснояр. гос. аграрного ун-та. 2013. № 8. С. 103-106.

Иванов С.А. К фауне птиц окрестностей городов Верхняя и Нижняя Салда // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2010. Вып. 15. С. 74-75.

Иванов С.А. Гнездование камышницы в Верхнесалдинском районе Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2011. Вып. 16. С. 56.

Иванов С.А. К орнитофауне Верхнесалдинского района Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2013. Вып. 18. С. 47-48.

Иванов С.А., Погребной И.П. К фауне птиц окрестностей Верхней Салды // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 129-131.

Иванов С.А., Погребной И.П. Орнитологические наблюдения и находки в Свердловской области в 2010-2018 годах // Фауна Урала и Сибири. 2018. № 2. В печати.

Ильичев В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна и изменение среды (на примере птиц Южно-Уральского региона). М.: Наука, 1988. 248 с.

Казаков В.П. Птицы окрестностей Перми // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2000. Вып. 5. С. 78-88.

Казаков В.П., Лапушкин В.А., Фишер С.В. К орнитофауне Пермского края // Фауна Урала и Сибири. 2016. № 2. С. 86-90.

Казаков В.П., Фишер С.В. К гнездовому статусу некоторых видов птиц Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1995. Вып. 1. С. 31-32.

Казаков В.П., Фишер С.В. К распространению птиц на Северном Урале: хребет Кваркуш // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1999. Вып. 4. С. 108-109.

Козулин Л.Л. Краткие дополнения к орнитофауне национального парка «Припышминские боры» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009. Вып. 14. С. 56-61.

Колбин В.А. Авифауна заповедника «Вишерский» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2005. Вып. 10. С. 124-140.

Колбин В.А. Птицы заповедника «Вишерский» // Русский орнитологический журнал. 2009. № 510. С. 1555—1572.

Колбин В.А. Птицы заповедника «Вишерский» и прилегающих территорий. М., 2016. 356 с.

Колбин В.А., Шепель А.И., Фишер С.В. К авифауне Вишерского заповедника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1997. Вып. 2. С. 73-74.

Колоярцев М.В. Ласточки. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1989. 248 с.

Коровин В.А. К орнитофауне южных районов Среднего Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1995. Вып. 1. С. 39-40.

Коровин В.А. Птицы южной оконечности Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1997. Вып. 2. С. 74-97.

Коровин В.А. К распространению птиц на севере лесостепного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2000. Вып. 5. С. 114-118.

Коровин В.А. Птицы биологической станции Уральского университета // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001. Вып. 6. С. 92-118.

Коровин В.А. К фауне птиц Слободо-Туринского района Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2003. Вып. 8. С. 123-128.

Коровин В.А. Птицы в агроландшафтах Урала. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2004а. 504 с.

Коровин В.А. Некоторые дополнения и примечания к орнитофауне национального парка «Припышминские боры» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004б. Вып. 9. С. 103-105.

Коровин В.А. Новые сведения о птицах стационара «Наследнический» (степное Зауралье) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2006. Вып. 11. С. 131-133.

Коровин В.А. Гнездование степного луня на юге Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009а. Вып. 14. С. 64-65.

Коровин В.А. Птицы северных окраин и окрестностей Екатеринбурга (по дневникам наблюдений Ю.К. Гусева) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009б. Вып. 14. С. 66-86.

Коровин В.А. К фауне птиц Невьянского района Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2013. Вып. 18. С. 50-53.

Коровин В.А., Бачурин Г.Н. Распределение и численность сов в Свердловской области // Сопы Северной Евразии. М., 2005. С. 303-310.

Коровин В.А., Зеленцов Л.С. Дополнения к списку птиц окрестностей Красноуфимска // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1999. Вып. 4. С. 143-145.

Коровин В.А., Нефедов Н.А. Новые сведения о птицах биостанции Уральского федерального университета (Свердловская область) // Фауна Урала и Сибири. 2016. № 2. С. 91-100.

Коровин В.А., Некрасов А.Е., Сулова Т.А. К экологии сапсана *Falco peregrinus* в низкогорье Среднего Урала // Русский орнитологический журнал. 2017. № 1396. С. 265-283.

Коровин В.А., Сулова Т.А. Птицы бассейна реки большой Черной (средний Урал) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2005. Вып. 10. С. 140-154.

- Коршиков Л.В.* Дополнительные заметки к орнитофауне окрестностей города Сысерть (Свердловская область) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2011. Вып. 16. С. 66-68.
- Коршиков Л.В., Токарев В.А.* Краткие заметки к орнитофауне окрестностей города Сысерть (Свердловская область) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2007. Вып. 12. С. 121-124.
- Коханов В.Д.* К экологии кукушки в Мурманской области // Экология и морфология птиц на крайнем северо-западе СССР. 1982. М. С. 124-137.
- Красная книга Курганской области / под ред. В.Н. Большакова и др. Изд. 2-е. Курган: Изд-во Курган, гос. ун-та, 2012. 448 с.
- Красная книга Пермского края / под ред. А.И. Шепеля. Пермь: Книжный мир, 2008. 256 с.
- Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. / отв. ред. Б.М. Чичков. 2-е изд., доп. и перераб. Уфа: Информреклама, 2014. Т. 2: Животные. 244 с.
- Красная книга Республики Коми: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2009. 791 с.
- Красная книга Российской Федерации: животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. 860 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы / ред.-сост. А.М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003. 374 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа - Югры: животные, растения, грибы / отв. ред.: А.М. Васин, А.Л. Васина. - Изд. 2-е. Екатеринбург: Баско, 2013. 459 с.
- Красная книга Челябинской области: Животные. Растения. Ерибы / отв. ред. А.В. Лагунов. - Изд. 2-е. М.: Реарт, 2017. 504 с.
- Кузьмич А.А.* Заметки по фауне птиц окрестностей Каменска-Уральского // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1999. Вып. 4. С. 145.
- Кузьмич А.А.* Интересные встречи птиц в Каменске-Уральском и окрестностях // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001. Вып. 6. С. 122-124.
- Кузьмич А.А., Попов С.В., Таушканов Е.А., Байнов А.А., Осипов М.А.* Орнитофауна озера Маян и его окрестностей // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2005. Вып. 10. С. 161-186.
- Кузьмич А.А., Таушканов Е.А., Байнов А.А.* К орнитофауне Китайского района Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2003. Вып. 8. С. 134-135.
- Куклин С.Б.* Встречи зимородков в Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2000. Вып. 5. С. 124.
- Лапушкин В.А., Шепель А.И., Фишер С.В., Казаков В.П.* Новые виды птиц Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1995. Вып. 1. С. 43-45.
- Ларин Е.Е.* Редкие виды птиц Свердловской области на территории природного комплекса Висимского заповедника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998. Вып. 3. С. 119-121.
- Ларин Е.Е.* Орнитофауна долины Сулема и его притоков // Исследования эталонных природных комплексов Урала: материалы науч. конф., посвящ. 30-летию Висимского заповедника. Екатеринбург, 2001. С. 134-144.
- Ларин Е.Е.* Редкие виды птиц природного парка «Кондинские озера» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 152-155.
- Ларин Е.Е.* Озерный комплекс «Большой и Малый Вагильский Туман» // Ключевые орнитологические территории России. Т. 2. М.: Союз охраны птиц России, 2006а. С. 104-105.
- Ларин Е.Е.* Висимский заповедник и окрестности // Ключевые орнитологические территории России. Т. 2. М.: Союз охраны птиц России, 2006б. С. 105-106.
- Ларин Е.Е.* Сапсан на территории природного комплекса Висимского заповедника // Природные комплексы ООПТ Урала: изучение и проблемы сохранения. Нижний Тагил: УМЦ УПИ, 2017. С. 60-63.

- Ларин Е.Г., Амеличев В.Н.* Озерный комплекс «Пельмский туман» // Ключевые орнитологические территории России. Т. 2. М.: Союз охраны птиц России, 2006. С. 103-104.
- Лащук И.Б.* Из наблюдений за птицами в окрестностях города Лесного // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 156-158.
- Лащук И.Б.* Из наблюдений за птицами в окрестностях города Лесного // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004. Вып. 9. С. 107-108.
- Лащук И.Б.* Из наблюдений за птицами в окрестностях города Лесного // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2011. Вып. 16. С. 72.
- Ливанов С.Б., Ливанова Н.Н., Квашина А.Е.* Видовой состав и численность позвоночных животных заповедника «Денежкин Камень» // Роль заповедников России в сохранении и изучении природы: материалы юбил. науч.-практ. конф. Сер. «Труды Окского государственного природного биосферного заповедника». 2015. С. 17-24.
- Лоскутова И.А.* Дополнения к фауне гнездящихся птиц государственного заповедника «Шульган-Таш» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1997. Вып. 2. С. 98-99.
- Лугаськов А.В., Степанов Л.Н.* Гнездование лебедя-шипуна на Среднем Урале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1997. Вып. 2. С. 102.
- Лутинос М.Ю.* Птицы природного парка «Река Чусовая» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009. Вып. 14. С. 116-121.
- Ляхов А.Е.* Врановые птицы Екатеринбурга // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2012. Вып. 17. С. 98-110.
- Ляхов А.Е.* Редкие воробьиные птицы окрестностей Екатеринбурга. Часть 1 // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2014. Вып. 19. С. 78-96.
- Ляхов А.Е., Коровин В.А., Тарасов В.В.* Хищные птицы окрестностей Екатеринбурга: исторический обзор и современное состояние // Фауна Урала и Сибири. 2016. № 2. С. 109-131.
- Ляхов А.Е., Салимое Р.М., Еалшиева М.С.* Совы окрестностей Екатеринбурга // Фауна Урала и Сибири. 2015. №2. С. 110-124.
- Макенов М.Т., Жданов А.В.* Встречи степного луны и кобчика в окрестностях Нефтеюганска (Ханты-Мансийский автономный округ) // Фауна Урала и Сибири. 2016. № 2. С. 132-134.
- Максимов С.А.* Встречи птиц у границ ареалов на Урале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1995. Вып. 1. С. 51.
- Маматова А.Ф.* Водоплавающие и околводные птицы Башкортостана. Уфа, 2005. 232 с.
- Мариев А.Н.* К орнитофауне Печоро-Илычского заповедника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1995. Вып. 1. С. 52-53.
- Матвеева Е.К., Петухов А.В., Бобырь И.Е., Павленко Н.А.* Материалы по распространению редких птиц на территории Чердынского района Пермского края // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2007. Вып. 12. С. 191-194.
- Мечникова С.А., Кудрявцев И.В.* Гнездование хищных птиц в лесотундре Южного Ямала в 2005 г. // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2005. Вып. 10. С. 204-210.
- Митропольский М.Г., Мардонова Л.Б., Шарафутдинов И.Р.* Материалы по орнитофауне озер Тоболо-Ишимской лесостепи Тюменской области // Фауна Урала и Сибири. 2015. № 2. С. 136-144.
- Морозов В.В., Корнев С.В.* К орнитофауне южного Зауралья II Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 161-169.
- Наумкин Д.В., Демидова М.И.* Птицы Вяткинского заказника и прилегающих территорий в верховьях Сысвенского залива Камского водохранилища II Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 188-203.
- Некрасов Е.С.* Видовой состав и численность птиц лесопарковой зоны города Свердловска II Распространение и фауна птиц Урала. Свердловск: УрО АН СССР, 1989. С. 73-75.
- Нейфельд И.Д.* Первая гнездовая находка сапсана в Печоро-Илычском заповеднике II Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004. Вып. 9. С. 112-113.

- Нейфельд ДД.* Дополнения к гнездовому статусу некоторых видов птиц верхней Печоры // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2008. Вып. 13. С. 75-79.
- Нейфельд Н.Д., Теплое В.В.* Птицы юго-восточной части Республики Коми // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2000. Вып. 5. С. 132-154.
- Нейфельд Н.Д., Теплое В.В.* К авифауне юго-востока Республики Коми // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004. Вып. 9. С. 114-115.
- Некрасов Е.С.* Изменение орнитофауны Свердловска // Материалы 10-й Всесоюзной орнитологической конференции. Минск, 1991. Ч. 2, кн. 2. С. 112.
- Нефедов Н.А.* Новости орнитологического сезона - 2005 // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2005а. Вып. 12. С. 223.
- Нефедов Н.А.* Встреча малой крачки в Красноуфимском районе Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2005б. Вып. 10. С. 224.
- Особо охраняемые природные территории Свердловской области: мониторинг состояния природной среды / отв. ред. И.А. Кузнецова. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2015. 189 с.
- Первушин А.А.* Находки редких птиц на юге Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998. Вып. 3. С. 130.
- Пискунов А.Н.* О редких птицах окрестностей Верхнего Тагила и Висимского заповедника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1995. Вып. 1. С. 62-63.
- Пискунов А.Н.* Птицы Верхнего Тагила и его окрестностей // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1999. Вып. 4. С. 164-174.
- Подольский А.Л., Садыков О.Ф.* Орнитокомплекс Ирмельского массива // Практическое использование и охрана птиц Южно-Уральского региона. М., 1983. С. 52-54.
- Поляков В.Е.* Из наблюдений за птицами в Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2003. Вып. 8. С. 144-145.
- Поляков В.Е.* Заметки к орнитофауне лесостепной зоны Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2007. Вып. 12. С. 198-207.
- Поляков В.Е., Еурина Е.* К авифауне лесостепного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2014. Вып. 19. С. 108-118.
- Поляков В.Е., Еурина Е., Сесина А.В., Еременко И.Н.* Наблюдения редких и находящихся у границ гнездовых ареалов птиц в окрестностях Екатеринбурга // Фауна Урала и Сибири. 2017. № 1. С. 210-218.
- Попов Е.А.* Некоторые встречи редких птиц в Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2014. Вып. 19. С. 119-125.
- Попов Е.А., Рассомахина М.Е.* Встречи редких птиц в Челябинской области в 2016 году // Фауна Урала и Сибири. 2016. № 2. С. 167-173.
- Попов Е.А., Рассомахина М.Е.* Встречи редких птиц в Челябинской области в 2017 году // Фауна Урала и Сибири. 2017. № 2. С. 173-177.
- Попов С.В.* К авифауне лесостепного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004а. Вып. 9. С. 120-123.
- Попов С.В.* Интересные орнитологические находки на Северном Урале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004б. Вып. 9. С. 123-124.
- Попов С.В.* Дополнения к авифауне лесостепного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2006. Вып. 11. С. 174-175.
- Попов С.В.* Дополнения к авифауне лесостепного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2008. Вып. 9. С. 120-123.
- Попов С.В.* Видовой состав и распространение хищных птиц Falconiformes и сов Strigiformes на границе тайги и лесостепи Зауралья // Русский орнитологический журнал. 2014. № 971. С. 531-554.
- Постников С.Н.* Интересные встречи птиц на Аятском торфянике // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1997. Вып. 2. С. 124.

- Примак И.В.* Интересные гнездовые находки в окрестностях г. Ишима // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 3. 1998. С. 136-137.
- Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. М.: Наука, 1982. 446 с.
- Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. 528 с.
- Радецкий В.Р.* Сезонные и географические изменения рациона большого подорлика в некоторых частях его гнездового ареала // Научные основы охраны и рационального использования птиц: Труды Окского гос. заповедника. 1978. С. 123-129.
- Редько П.С.* Птицы Еткульского района Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998. Вып. 13. С. 88-89.
- Решеткова Н.П.* Птицы Ширококореченского торфяника и его окрестностей (г. Екатеринбург) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009. Вып. 14. С. 156-168.
- Решеткова Н.П.* Дополнение к фауне птиц юго-западных окрестностей Екатеринбурга // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2010. Вып. 15. С. 130-134.
- Решеткова Н.П.* К изучению орнитофауны Горно-Ицтского рыбопитомника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2013. Вып. 18. С. 73-93.
- Решеткова Н.П.* Дополнение к орнитофауне юго-западных окрестностей города Екатеринбурга // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2014. Вып. 19. С. 128-132.
- Родин Ю.В.* Интересные орнитологические находки в окрестностях Екатеринбурга // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1995. Вып. 1. С. 63-64.
- Рябицев В.К.* К фауне птиц Режевского района Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург. 1999. Вып. 3. С. 181.
- Рябицев В.К.* Заметки к орнитофауне северо-запада Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2007. Вып. 12. С. 213-217.
- Рябицев В.К.* Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справ.-определитель. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2008. 634 с.
- Рябицев В.К.* Птицы Сибири: справ.-определитель. М.; Екатеринбург, 2014. Т. 1-2.
- Рябицев В.К., Рябицев А.В.* К фауне птиц юга Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2011. Вып. 16. С. 103-110.
- Рябицев В.К., Рябицев А.В.* Дополнительные сведения к фауне птиц юга Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2013. Вып. 18. С. 97-100.
- Рябицев В.К., Рябицев А.В., Ляхов А.Г.* Заметки к фауне птиц юга Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2012. Вып. 17. С. 142-152.
- Рябицев В.К., Сесин А.В., Емцев А.А.* К фауне птиц Сибирских увалов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004. Вып. 9. С. 124-145.
- Рябицев В.К., Тарасов В.В., Примак И.В., Поляков В.Е., Грехов Р.Г., Бологое П.О.* К фауне птиц юга Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 211-228.
- Семенов Р.А.* Интересные орнитологические находки на Среднем Урале // Распространение и фауна птиц Урала: информационные материалы. Свердловск, 1989. С. 93-95.
- Семенов Р.А.* Новые и редкие виды на Среднем Урале // Материалы 10-й Всесоюзной орнитол. конф. Минск: Наука и техника, 1991. Ч. 2, кн. 2. С. 207-208.
- Сибгатуллин Р.З., Беляева Н.В.* Виды позвоночных животных из Красных книг в охраняемом комплексе Висимского заповедника // Природные комплексы ООПТ Урала: изучение и проблемы сохранения. Нижний Тагил, 2017. С. 111-115.
- Слаевских Ю.Л.* К фауне птиц южных районов Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 235-236.
- Сорокин А.Г.* Кондо-Алымская орнитологическая аномалия, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2009. № 15. С. 90-96.

- Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР. Воробьинообразные Passeriformes. М.: Наука, 1978. 392 с.
- Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.
- Стрельников Е.Г. Собообразные Ханты-Мансийского округа // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 332-334.
- Сулимов А.Д. О колониальных околоводных птицах Омского Прииртышья // Размещение и состояние гнездовых околоводных птиц на территории СССР. М.: Наука, 1981. С. 129-130.
- Сульдин М.П. Дополнительные материалы к орнитофауне окрестностей города Нефтеюганска // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2006. Вып. 11. С. 199-205.
- Сульдин М.П. Орнитофауна Нефтеюганска и его окрестностей // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2013. Вып. 18. С. 127-172.
- Сульдин М.П. Степной лунь *Circus macrourus* и князек *Parus cyanus* в окрестностях Нефтеюганска // Русский орнитологический журнал. 2015. № 1179. С. 2942-2947.
- Сыжко В.В. Заметки по орнитофауне Северного Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001. Вып. 6. С. 154-159.
- Сысоев В.А. Озера Дикое и Епанчино. Озеро Большая Индра // Ключевые орнитологические территории России. Т. 2. М.: Союз охраны птиц России, 2006. С. 110-111.
- Тарасов В.В. Обзор фауны сов лесостепного Зауралья // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 338-342.
- Тарасов В.В. Состояние фауны гусеобразных юга Западной Сибири на рубеже XX и XXI веков // Казарка. 2009. № 12 (1). С. 121-143.
- Тарасов В.В. К состоянию редких видов птиц Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2011. Вып. 16. С. 110-139.
- Тарасов В.В. Птицы, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде и в мониторинге состояния природных популяций // X Зырянские чтения: материалы Всерос. науч.-практ. конф. Курган: Изд-во Курган, гос. ун-та, 2012. С. 13-15.
- Тарасов В.В. Современное состояние ресурсов гусеобразных Тоболо-Ишимской лесостепи // Казарка. 2016. № 1. С. 80-93.
- Тарасов В.В. Состояние красношейной поганки *Podiceps auritus* (Aves: Podicipediformes) в азиатской части России // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2017. № 37. С. 122-143.
- Тарасов В.В., Баинов А.А. Материалы по фауне птиц юго-западной части Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009. Вып. 14. С. 198-224.
- Тарасов В.В., Гашек В.А., Звигинцев С.Е. К фауне птиц южной лесостепи Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2014. Вып. 19. С. 142-153.
- Тарасов В.В., Грачев С.В. Птицы Октябрьского района Челябинской области // Фауна Урала и Сибири. 2016. № 2. С. 191-204.
- Тарасов В.В., Давыдов А.Ю. Новости по орнитофауне Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2008. Вып. 13. С. 100-108.
- Тарасов В.В., Захаров В.Д., Гашек В.А. Птицы Челябинской области, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде // Актуальные вопросы современного естествознания Южного Урала: материалы II Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2016. С. 104-119.
- Тарасов В.В., Звигинцев С.Е. Дополнения к фауне птиц юга Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2013. Вып. 18. С. 185-196.
- Тарасов В.В., Звигинцев С.Е. Новости сезона 2014 г. в Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2014. Вып. 19. С. 154-158.
- Тарасов В.В., Ляхов А.Г. Наблюдения птиц в долине Тобола осенью 2013 года // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2013. Вып. 18. С. 197-209.

- Тарасов В.В., Ляхов А.Г.* Результаты отловов птиц на Исеть-Пышминском междуречье осенью 2014 г. // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2014. Вып. 19. С. 159-167.
- Тарасов В.В., Поляков В.Е., Давыдов А.Ю.* К фауне птиц лесостепного северо-востока Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2006. Вып. 11. С. 205-2018.
- Тарасов В.В., Примак И.В.* К состоянию видов птиц, включенных в первое издание Красной книги Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области. Тюмень: ТюменНИИгипро-газ, 2013а. С. 101-124.
- Тарасов В.В., Примак И.В.* К состоянию неохранных редких видов птиц Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области. Тюмень: «ТюменНИИгипрогаз», 2013б. С. 125-144.
- Тарасов В.В., Примак И.В., Поляков В.Е.* К фауне птиц центральной части Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004. Вып. 9. С. 151-163.
- Тарасов В.В., Примак И.В., Поляков В.Е.* Некоторые итоги орнитологического сезона в лесостепном Зауралье // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2005. Вып. 10. С. 246-252.
- Тарасов О.В.* Обзор орнитофауны Восточно-Уральского заповедника и сопредельных территорий // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004. Вып. 9. С. 166-177.
- Торгашиов О.А.* Птицы национального парка «Башкирия» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2003. Вып. 8. С. 211-241.
- Турчиняк Е.Л., Байнов А.А., Кузьмич А.А.* Гнездование камышницы в Каменске-Уральском // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 258.
- Тюлькин Ю.А., Капитонов В.И., Капитонова О.А.* Первая регистрация выводка зимородка *Alcedo atthis* в Тюменской области // Русский орнитологический журнал. 2017. № 1490. С. 3560-3562.
- Хлопотова А.В.* Аспекты гнездовой биологии сапсана на территории Природного парка «Река Чусовая» на примере одной пары // Охрана, экопросвещение, рекреационная деятельность, изучение биоразнообразия и культурного наследия на ООПТ: материалы регион. науч.-практ. конф. Нижний Тагил, 2009. С. 147-150.
- Хлопотова А.В., Шершнев М.Ю.* Встречи осоедов на реке Дарья (природный парк «Река Чусовая») // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2014. Вып. 19. С. 171-172.
- Хлопотова А.В., Шершнев М.Ю.* Гнездование сапсана в Екатеринбурге // Актуальные проблемы охраны птиц. Москва; Махачкала, 2018. С. 92-95.
- Хлопотова А.В., Шершнев М.Ю., Рудацкая А.Д.* Результаты мониторинга гнездовой группировки сапсана на реке Чусовой // Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях: материалы VII Междунар. конф. Ростов-на-Дону, 2016. С. 350-354.
- Чичков Б.М., Чичкова А.С.* Встречи редких видов птиц в Башкирии и Челябинской области // Фауна Урала и Сибири. 2016. № 2. С. 215-219.
- Шварц С.С., Павлинин В.Н., Данилов Н.Н.* Животный мир Урала: наземные позвоночные. Свердловск, 1951. 176 с.
- Швецова Т.Р.* Встречи редких птиц в окрестностях Первоуральска // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1999. Вып. 4. С. 190-191.
- Шевченко Е.И.* Встреча слетков седого дятла в Свердловской области // Фауна Урала и Сибири. 2018. № 2. В печати.
- Шепель А.И.* Хищные птицы и совы Пермского Прикамья. Иркутск, 1992. 262 с.
- Шепель А.И.* Ястребиная сова *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758) в Волжско-Камском крае // Вести. Перм. ун-та. Серия: Биология. 2014а. № 3. С. 33-38.
- Шепель А.И.* Серая неясыть (*Strix aluco* (Linnaeus, 1758)) в Волжско-Камском крае // Вести. Удмур. ун-та. Серия: Биология. Науки о Земле. 2014б. № 3. С. 83-90.
- Шепель А.И.* Сапсан и филин в Пермском крае // Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях: материалы VII Междунар. конф. Ростов-на-Дону, 2016. С. 609-613.

Шепель А.И., Казаков В.П., Лапушкин В.А., Мусихин А.Э. Численность и распространение сов на территории Пермской области в гнездовой период // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 297-302.

Шепель А.И., Лапушкин В.А. Некоторые орнитологические находки в Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998. Вып. 3. С. 183-184.

Шепель А.И., Лапушкин В.А. К орнитофауне Щучанского района Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1999. Вып. 4. С. 191-193.

Шепель А.И., Матвеева Г.К. Птицы города Перми. Пермь: Книжный мир, 2014. 344 с.

Шепель А.И., Мусихин А.Э., Рыбкин А.В., Куницыков К.П., Чуприянов С.В., Фишер С.В. Новые регистрации степного луна в Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998. Вып. 3. С. 185-186.

Штраух О.В. Птицы Ивдельского района // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1997. Вып. 2. С. 155-172.

Шубин Д.В., Шеринев М.Ю., Груданов Н.Ю. Дополнительные сведения о распространении видов растений и животных, внесенных в Красные книги РФ и Свердловской области, на территории природного парка «Река Чусовая» // Природные комплексы ООПТ Урала: изучение и проблемы сохранения: материалы регион, науч.-практ. конф. Нижний Тагил: УМЦ УПИ, 2017. С. 141-151.

Юдкин В.А., Вартапетов Л.Г., Козин В.Г. и др. Материалы к распространению птиц в Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1997. Вып. 2. С. 172-181.

Bagyura J., Prommer M. Vándorszállóm {*Falco peregrinus*} fészkelei nagyfeszültségű távvezeték oszlopaira kihelyezett műfészkekben, fan levő gallyfészkekben és épületeken [Nesting of Peregrine Falcons (*Falco peregrinus*) in artificial nests on pylons of high-voltage transmission lines, stick nests on trees and on buildings]. Heliaca. 2015. V. 13. P. 108-112. In Hungarian.

Chan S. Yellow-breasted Bunting *Emberiza aureola*. Birding ASIA. 2004. № 1. P. 16-17.

Kamp J., Oppel S., Ananin A.A. et al. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China // Conservation Biology. 2015. V. 29, № 6. P. 1684-1694.

Раздел 3

РЕПТИЛИИ

Научный редактор
В.Л. ВЕРШИНИН

Составители:
В.Л. ВЕРШИНИН
Д.Л. БЕРЗИН

Рисунки
В.К. РЯБИЦЕВА

Список видов рептилий, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Ломкая веретеница *Anguisfragilis* Linnaeus, 1758

Обыкновенная медянка
Coronella austriaca Laurenti, 1768

ЛОМКАЯ ВЕРЕТЕНИЦА

Anguis fragilis

Linnaeus, 1758

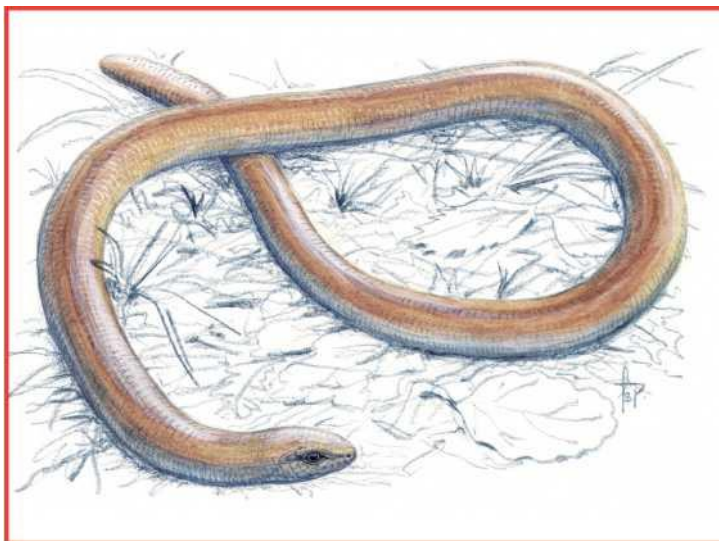
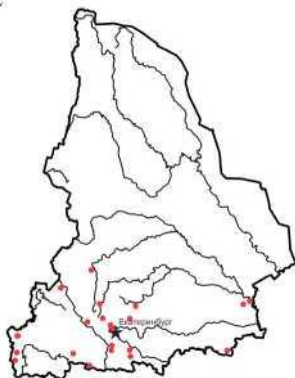
Отряд Чешуйчатые

Squamata

Семейство

Веретеницевые

Anguidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республик Башкортостан и Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской и Челябинской областей.

Распространение. Европа, включая Великобританию, Малая Азия, Северный Иран, Кавказ, Западная Сибирь. В Карелии северная граница ареала проходит почти по Полярному кругу [2].

Встречается в Пермском крае, северная граница ареала доходит до 60° с. ш.

В Свердловской области вид отмечен в Сысертском, Режевском р-нах, встречается в окрестностях городов Екатеринбург, Нижний Тагил, Полевской, реже - в долинах рек Туры, Пышмы, Тавды [3, 4].

Численность. Неизвестна.

Биология. На Урале заселяет смешанные и хвойные леса. Предпочитает сухие сосняки, вырубки, лесные поляны, опушки, гари, суходольные луга [1]. Прячется под камнями, кучами хвороста, сухой листвы, в трухлявых пнях, переплетениях корней, под упавшими стволами деревьев и т. д. В качестве убежищ использует норы грызунов, ходы кротов, иногда и сама устраивает норы. После зимовки появляется в конце апреля - начале мая. Питается в основном малоподвижными животными - моллюсками, дождевыми червями, многоножками, кивсяками, личинками и имаго насекомых. Известен факт поедания детеныша обыкновенной гадюки [5]. Спаривание происходит в мае. Яйцеживорождения. Беременность длится около

90 дней. Молодые появляются в конце июля - начале августа. Плодовитость на западном склоне Урала - 5-26 [1], на восточном склоне, в Свердловской области - 10-15 особей [4]. Половозрелость наступает на четвертый год. Продолжительность жизни в природе не установлена, в неволе - до 20-30 лет. На зимовку уходит во второй половине сентября - октябре. Приносит существенную пользу, уничтожая массу беспозвоночных, в том числе голых слизней, недоступных или несъедобных для большей части птиц и рептилий [4]. Неядовитая.

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в результате сельскохозяйственной деятельности. Истребление людьми.

Меры охраны. Внесен в приложение III к Бернской конвенции. Охрана местообитаний. Пропаганда охраны вида, запрет истребления и отлова с целью коллекционирования и продажи.

Источники информации: 1. Юшков, Воронов, 1994; 2. Банников и др., 1977; 3. Словцов, 1892; 4. Топоркова, 1973; 5. Гроудис, 1981.

Составители: В.Л. Вершинин, Д.Л. Берзин.



ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА *Coronella austriaca*

Laurenti, 1768

Отряд Чешуйчатые

Squamata

Семейство

Ужеобразные

Colubridae



Статус. III категория. Редкий малоизученный вид. Вид включен в Красные книги Республики Башкортостан, Тюменской, Челябинской и Курганской областей.

Распространение. Южная и Центральная Европа (частично Британские о-ва), север Малой Азии, Кавказа, Ирана, Западный Казахстан. Проникает до 58° с. ш.

На западном макросклоне Среднего Урала встречается на лесостепных участках Кунгурского и Кишертского р-нов Пермского края [1, 2].

В Свердловской области - Сысертский, Тугулымский, Нижнесергинский р-ны, территория, подчиненная г. Полевскому [1, 3-5].

Численность. Редкий вид. На Южном Урале (Оренбургская обл.) локальная плотность около 3 экз/га [6]. Для Среднего Урала сведений нет.

Биология. Обитает в лиственных, хвойных и смешанных лесах, где придерживается прогреваемых солнцем опушек, вырубок. Убежищами служат норы грызунов и ящериц, пространства под камнями и упавшими стволами деревьев, трещины и пустоты в скалах. На Среднем Урале пробуждается в конце апреля и сохраняет активность до середины августа. Яйцеживоро

дяща. К концу лета самка приносит 2-15 детенышей. Сеголетки с первых дней начинают питаться молодью ящериц. Основа питания - ящерицы, реже потребляет ужей, полевок, лесных мышей и землероек, птенцов воробьиных птиц, чесночниц, насекомых. Известны случаи поедания особей своего вида [3]. Неядовита, но население нередко путает ее с гадюкой и истребляет. Экология этого вида на Среднем Урале практически не изучена.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, прямое уничтожение.

Меры охраны. Внесен в приложение III к Бернской конвенции. Запрет отлова, уничтожения. Разъяснение населению безвредности медянки. Создание открытых участков в лесу и укрытий в виде куч камней и хвороста [7-9].

Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Юшков, Воронов, 1994; 3. Топоркова, 1973; 4. Большаков, Вершинин, 2005; 5. Вершинин В.Л., 2007; 6. Данные составителя; 7. Malkmus, 1997; 8. Graitson, 2000; 9. Schaarschmidt, 2003.

Составитель В.Л. Вершинин.

ЛИТЕРАТУРА

- Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 414 с.
- Большаков В.Н., Вершинин ЯЛ. Амфибии и рептилии Среднего Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2005. 127 с.
- Вершинин В.Л. Амфибии и рептилии Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2007. 261 с.
- Бродис С.П. Особенности биологии ломкой веретеницы Литвы и случай поедания ею обыкновенной гадюки // Вопросы герпетологии. Авторефераты докладов V Всес. герпет. конф. Л.: Наука, 1981. С. 44-45.
- Словцов И.Я. Позвоночные Тюменского округа и их распространение в Тобольской губернии // Материалы к познанию флоры и фауны. Русское отделение зоологов. Томск, 1892. Вып. 1. С. 187-272.
- Топоркова Л.А. Амфибии и рептилии Урала // Фауна европейского Севера, Урала и Западной Сибири. Свердловск, 1973. С. 84-117.
- Юшков Р.А., Воронов Б.А. Амфибии и рептилии Пермской области (предварительный кадастр). Пермь: Изд. Пермского ун-та, 1994. 158 с.
- Graitson E. L'interet herpetologique des cameres du Condroz oriental (province de Liege, Belgique) // Natura raosana. 2000. V 53. № 4. P. 109-118.
- Malkmus R. Das Erloschen Einer Population der Schlingnatter {*Coronella austriaca*} Infolge Naturlicher Waldsukzession im Zentralspessart // Nachr. Naturwiss. Mus. Stadt Aschaffenburg. 1997. № 104. S. 39-47.
- Schaarschmidt T. Eheraalige railitarische Liegenschaften als Lebensraura fur die Glattnatter {*Coronella austriaca* Laurenti 1768} in der Rostocker Heide // Naturschutzarb. Mecklenburg - Уотрошшттп. 2003. Bd. 46. № 1-2. S. 21-26.

Раздел 4

АМФИБИИ

Научный редактор **В.Л.
ВЕРШИНИН**

Составители: Рисунки
В.Л. ВЕРШИНИН В.К. РЯБИЦЕВА
Д.Л. БЕРЗИН

Список видов амфибий, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Сибирский углозуб *Salamandrella*
keyserlingii Dybowski, 1870

Обыкновенная чесночница
Pelobatesfuscus (Laurenti, 1768)

Гребенчатый тритон
Triturus cristatus (Laurenti, 1768)

Сибирская лягушка *Rana amurensis* Boulenger, 1886

СИБИРСКИЙ УГЛОЗУБ

Salamandrella keyserlingii

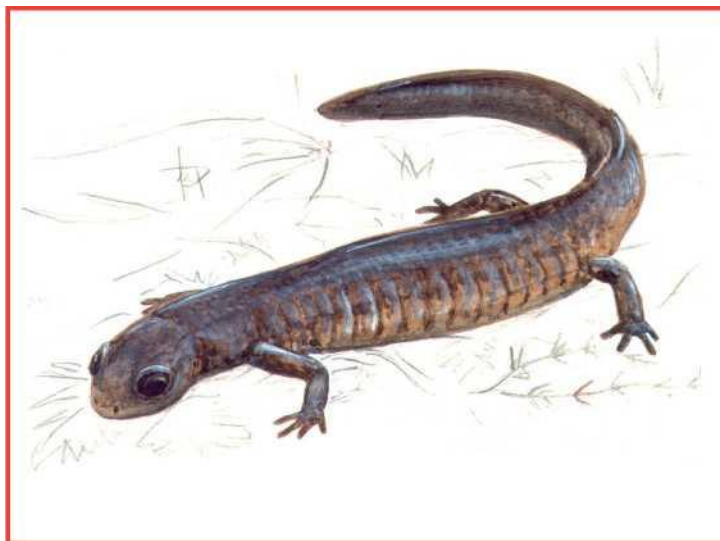
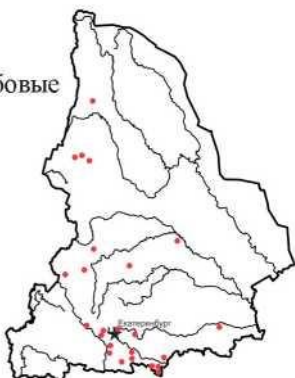
Dybowski, 1870

Отряд Хвостатые

Caudata

Семейство Углозубовые

Hynobiidae



Статус. IV категория. Малоизученный вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Челябинской и Тюменской областей.

Распространение. Восточная Европа от Архангельской и Нижегородской областей, Сибирь, включая о. Сахалин. Южная граница ареала проходит по Казахстану, северная - за полярным кругом [1,2].

Редок в Республике Коми, Челябинской и Тюменской областях.

В Свердловской области повсеместно, за исключением лесостепных и урбанизированных территорий.

Численность. В Свердловской области плотность варьирует от 5,45 до 80 экз/га [3]. Общая численность отдельных лесных популяций, занимающих территорию около 25 кв. км, может достигать 5-25 тысяч особей [4]. Даже в лесопарковой зоне городов, локальная численность углозуба может быть значительной [5]. В сравнительно небольшом водоеме (около 60 кв. м) может размножаться до 319 особей [6]. Численность в пригороде г. Екатеринбурга за последние 40 лет снизилась более чем в 16 раз [7, 8, 9].

Биология. Основные местообитания - лесные массивы с затененными холодными и чистыми водоемами. Выход с зимовки в апреле. Самка откладывает два икранных мешка в каждом от 30 до 120 яиц, которые после набухания приобретают спиральную форму. Сроки икрометания колеблются от конца апреля до середины мая [10]. Оплодотворение внешнее, происходит в период откладки икры [11]. Эмбриональное развитие 19-65 дней, личиночное развитие для широты Свердловской области 60-80, общий срок развития 55-120

дней. В ряде случаев личинки способны перезимовывать [12]. Питание в период обитания в воде: моллюски, паукообразные, водолубы, личинки насекомых, развивающиеся в воде, головастики [13]. На суше потребляет нематод, дождевых червей, многоножек, паукообразных, коллембол, равнокрылых, жесткокрылых, перепончатокрылых, двукрылых и личинок многих отрядов насекомых [2].

Лимитирующие факторы. Избыточная освещенность, высокая температура (выше 28 °С), низкая влажность [1]. Рекреационная нагрузка, уничтожение водоемов, химическое загрязнение наземной и водной среды.

Меры охраны. Внесен в приложение III к Бернской конвенции. Охраняется в заповедниках «Висимский» и «Денежкин Камень». Ограничение рекреационной нагрузки на наземные и водные местообитания. Запрет отлова углозубов в коллекционных и коммерческих целях.

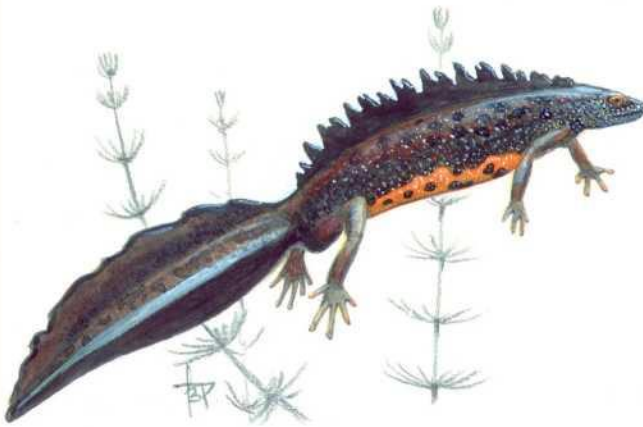
Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Кузьмин, 1999; 3. Вершинин, 1997; 4. Ищенко, Равкин, 1995; 5. Ищенко, 1968; 6. Топоркова, 1977; 7. Вершинин, 1995; 8. Vershinin, 2002 а; 9. Vershininet. al., 2015; 10. Вершинин, 2007; 11. Кузьмин, 2012; 12. Vershinin, 2002 б; 13. Кузьмин, 1984.

Составители: В.Л. Вершинин, Д.Л. Берзин.

ГРЕБЕНЧАТЫЙ ТРИТОН

Triturus cristatus
(Laurenti, 1768)

Отряд Хвостатые
Caudata Семейство
Саламандровые
Salamandridae



Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской области. **Распространение.** Европа (кроме южной части Франции, Пиренейского п-ва, северной части Скандинавии). Кавказ, центральные области Европейской России, включая западный склон Уральских гор [1,2].

В Пермском крае встречается в основном в центральной и южной частях; самая северная находка сделана в окрестностях г. Соликамска [3]. В среднем по России южная граница проходит по 50-56° с. ш.

В Свердловской области за последние 40 лет известны четыре находки в Красноуфимском р-не, одна в 1994 г. [3] и три (одна в 1999 г и две 2018 г.), документированные фактическими сборами [4, 5]. Приводимые Л.Я. Топорковой [6] сведения о распространении гребенчатого тритона в 60-70-х гг. XX в. в Сысертском р-не и в окрестностях г. Полевского к настоящему времени не получили подтверждения. Не исключено, что за прошедший период вид исчез из этого района [7].

Численность. Низкая. Локальные популяции достигают количества 75-180 половозрелых особей [8]. **Биология.** Типичный обитатель широколиственных лесов, реже встречается в хвойно-широколиственных. Размножается в стоячих водоемах, обычно более крупных и глубоких, чем обыкновенный тритон. Размноже

ние в конце апреля - мае. Самка откладывает 150-200 икринок [6]. Личинки выклевываются через 13-18, метаморфоз наступает через 80-100 дней при длине тела 43,4-55,5 мм [9]. Взрослые животные пребывают в воде до середины июля. В период обитания в воде питается водными моллюсками, ракообразными, личинками и имаго двукрылых и других насекомых. Может поедать икру и личинок других видов амфибий, иногда молодых тритонов. В наземной фазе жизни потребляет дождевых червей, моллюсков, насекомых и их личинок [2]. Точных сведений о продолжительности жизни нет, в неволе - до 25-27 лет.

Лимитирующие факторы. Антропогенное загрязнение наземных и водных местообитаний, эвтрофикация водоемов, инвазия ротана. Чистка прудов без учета их животного населения, отлов в коммерческих целях.

Меры охраны. Запрет отлова, охрана мест размножения от загрязнения и уничтожения, создание искусственных нерестовых прудов.

Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Кузьмин, 2012; 3. Юшков, Воронов, 1994; 4. Данные В.Г. Ищенко; 5. Данные Д.Л. Берзина; 6. Топоркова, 1973; 7. Вершинин, 2007; 8. Данные Д.Л. Берзина; 9. Данные Д.Л. Берзина.

Составители: В.Л. Вершинин, Д.Л. Берзин.

ОБЫКНОВЕННАЯ ЧЕСНОЧНИЦА

Pelobates fuscus

Laurenti, 1768

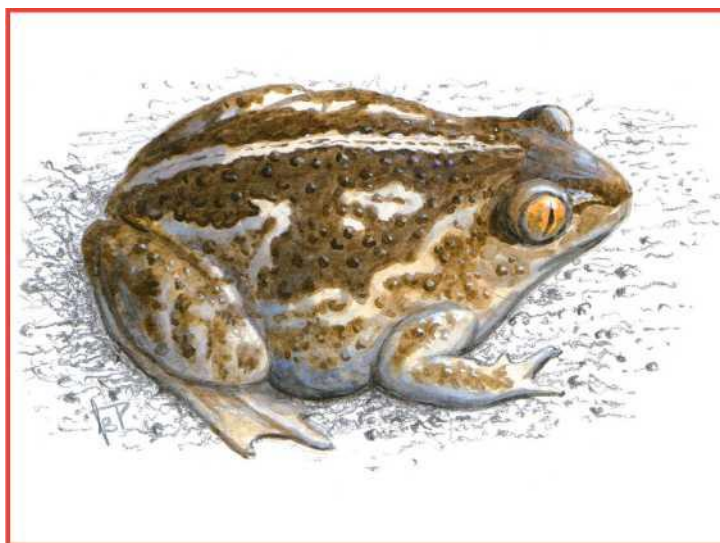
Отряд Бесхвостые

Anura

Семейство

Чесночніцы

Pelobatidae



Статус. III категория. Редкий вид на периферии ареала. Внесен в Красную книгу Тюменской области. Распространение. Центральная и Западная Европа, Урал, Западная Сибирь. Юго-восточная граница проходит по Северному Кавказу, Западному Казахстану до Аральского моря, северная - по Ленинградской и Тверской областям.

В Пермском крае и по восточному склону Уральских гор доходит до 58° с. ш. В Тюменской области - до Упоровского р-на. В горах отсутствует.

В Свердловской области найден в Каменском р-не (ж/д ст. Колчедан, с. Пирогово) [3].

Численность. В устьевом участке р. Камы плотность обыкновенной чесночницы достигает 1533 экз/га [4]. В Заводоуковском р-не Тюменской области в 1976 г. отмечена плотность от 3,3 до 8 экз/га. В Свердловской области плотность составляет около 3-7 экз/га [5]. Биология. Обитает в смешанных и широколиственных лесах, степях, полях, парках, огородах. Предпочитает рыхлый субстрат - песчаные, супесчаные почвы, в которые чесночница способна зарываться на глубину до 2 м [1]. Размножение в конце апреля - начале мая. Кладка состоит из пары колбасовидных тяжёлой икры, общая плодовитость 670-740 яиц на самку [6]. Срок развития 80-100 дней [7]. Головастики достигают больших размеров, до 175 мм длины. Сеголетки имеют длину тела 33-38 мм. Половозрелость наступает на третий

год. Ведет ночной и сумеречный образ жизни. Питание - черви, моллюски, пауки, полужесткокрылые, жесткокрылые, перепончатокрылые, двукрылые. Зимует в погребах, подвалах, норах грызунов, в рыхлой почве. При наличии подходящих местообитаний чесночница встречается на окраинах населенных пунктов. На территории Свердловской области вид изучен слабо.

Лимитирующие факторы. Загрязнение наземных местообитаний и нерестовых водоемов, уплотнение грунта в результате выпаса скота.

Меры охраны. Запрет отлова, защита мест размножения и зимовки путем создания особо охраняемых территорий. Создание дополнительных искусственных водоемов для размножения.

Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Кузьмин, 1999; 3. Большаков, Вершинин, 2005; 4. Гаранин, 1983; 5. Данные составителей; 6. Данные составителей; 7. Топоркова, 1973.

Составители: В.Л. Вершинин, Д.Л. Берзин.



СИБИРСКАЯ ЛЯГУШКА

Rana amurensis

Boulenger, 1886

Отряд Бесхвостые

Anura

Семейство Лягушки

Ranidae



Статус. III категория. Редкий вид на периферии ареала. Внесен в Красные книги Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов, Курганской области.

Распространение. Дальний Восток, включая о. Сахалин и Шантарские о-ва, Корейский п-ов, северо-восточная часть Китая, Северная и Центральная Монголия. Южная граница проходит по северу Казахстана и Киргизии. Северная - от северо-восточной части Свердловской области [1, 2], низовьев Иртыша до среднего течения рек Колымы, Индигирки и Яны.

В Свердловской области проходит западная граница ареала, вид обнаружен в Таборинском [3] и Туринском р-нах [4, 5].

Численность. Плотность сибирской лягушки на Среднем Урале невысока - 1-9, а по данным Н.Г. Ерохина - 3 экз/га [3]. В средней тайге (Томская обл.) плотность достигает 422 экз/га [6], в Хинганском заповеднике - 0,8-33,3 экз/га [7].

Биология. Населяет кочковатые берега озер, рек, стариц, болота. Размножение происходит в конце апреля - мае. Самка откладывает комок икры из 250-800 [8] икринок желто-бурого цвета. Продолжительность эмбриогенеза - 3-22 дня, личиночное развитие - 25-84

дня. Максимальный возраст - до 11 лет [9]. В рацион входят дождевые черви, моллюски, многоножки, коллемболы, стрекозы, равнокрылые, прямокрылые, полужесткокрылые, жесткокрылые, чешуекрылые, перепончатокрылые, двукрылые [5]. Часто встречается на покосах, пастбищах, огородах, и даже в пригородах, причем плотность здесь может быть выше, чем в ненарушенных местообитаниях [10]. Особенности биологии вида в Свердловской области изучены слабо. **Лимитирующие факторы.** Изменение гидрологического режима рек из-за строительства гидроэлектростанций [И, 12], мелиорация, сельскохозяйственная деятельность - осушение, распашка земель, перевы- пас [6].

Меры охраны. Защита местообитаний, мест размножения и зимовки от разрушения и загрязнения.

Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Кузьмин, 1999; 3. Данные Н.Г. Ерохина; 4. Топоркова, 1973; 5. Большаков, Вершинин, 2005; 6. Чернышова и др, 2002; 7. Kolobaev, Tarasov, 2000; 8. Данные составителя; 9. Лазарева, 2000; 10. Куранова, 2003; 11. Жуков, 1989; 12. Ильяшен- ко, 1984.

Составитель В.Л. Вершинин.

ЛИТЕРАТУРА

- Банников А.Г., Даревский И.С., Иценко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 414 с.
- Большаков В.Н., Вершинин Я.Л. Амфибии и рептилии Среднего Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2005. 127 с.
- Вершинин В.Л. Воздействие антропогенных факторов и охрана вида // Сибирский углозуб. Экология, поведение, охрана. Т. 2. Гл. 14. М.: Наука, 1995. С. 191-196.
- Вершинин В.Л. Экологические особенности популяций амфибий урбанизированных территорий: автореф. дис. докт. биол. наук. Екатеринбург, 1997. 47 с.
- Вершинин В.Л. Амфибии и рептилии Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2007. 261 с.
- Баранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 176 с.
- Жуков В.С. Антропогенная трансформация населения наземных позвоночных лесостепи Назаревской котловины: автореф. дис. канд. биол. наук (птицы, мелкие млекопитающие и земноводные). Новосибирск: СО АН СССР, Биол. ин-т, 1989. 25 с.
- Ильяшенко В.Ю. Влияние Зейского водохранилища на наземных позвоночных животных горнотазовых экосистем (на примере восточной части хребта Тукурингра): автореф. дис. канд. биол. наук. М., 1984. 18 с.
- Иценко В.Б. О численности сибирского углозуба на Среднем Урале // Оптимальная плотность и оптимальная структура популяций животных. Свердловск, 1968. С. 56-57.
- Иценко В.Т., Равкин Ю.С. Численность // Сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870). Экология, поведение, охрана. М.: Наука, 1995. 236 с.
- Кузьмин С.Л. Интенсивность потребления пищи и размеры добычи у сибирского углозуба в онтогенезе // Экология. 1984. № 5. С. 42-49.
- Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: Товарищество научных изданий КМК, 1999. 298 с.
- Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 370 с.
- Куранова В.И. Антропогенное воздействие на земноводных и пресмыкающихся. Проблемы их охраны на юго-востоке Западной Сибири // Амфибии и рептилии в Западной Сибири. Сохранение биоразнообразия, проблемы экологической этики и экологического образования. Новосибирск: Изд. ООО «Ревик-К», 2003. С. 39-51.
- Лазарева О.Т. Возрастной состав популяций земноводных Комсомольского заповедника. Экология человека и природа. Иваново, 2000. С. 74-77.
- Топоркова Л.Я. Амфибии и рептилии Урала // Фауна европейского Севера, Урала и Западной Сибири. Свердловск, 1973. С. 84-117.
- Топоркова Л.Я. Влияние деятельности человека на распространение амфибий // Вопросы герпетологии: автореф. докл. ГУ Вsesоюз. герпетол. конф. Л.: Наука, 1977. С. 204-205.
- Чернышова О.Н., Ермаков Л.Н., Куранова В.Н., Пестов М.В. Земноводные и пресмыкающиеся Новосибирской и Томской областей (Информационные материалы к герпетофауне Сибири): методическое пособие. Новосибирск: Изд-во РНГПУ, 2002. 52 с.
- Юшков Р.А., Воронов Б.А. Амфибии и рептилии Пермской области (предварительный кадастр). Пермь: Изд. Пермского ун-та, 1994. 158 с.
- Kolobaev N.N., Tarasov I.G. Amphibians of the Amurskaya Province // Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union. V. 5. Sofia-Moscow, 2000. P. 169-191.
- Vershinin V.L. Ecological specificity and microevolution in amphibian populations in urbanized areas // Ecological specificity of amphibian populations. Advances in amphibian research in the former Soviet Union. V 7. Pensoft Publishers. Moscow-Sophia, 2002a. P. 1-161.
- Vershinin V.L. Records of overwintering larvae of the Siberian newt (*Salamandrella keyserlingii*) // Ecological specificity of amphibian populations. Advances in amphibian research in the former Soviet Union. V 7. Pensoft Publishers. Moscow-Sophia, 2002b. P. 195-196.
- Vershinin V.L., Vershinina S.D., Berzin D.L., Zmeeva D.V., Kinev A.V. Long-term observation of amphibian populations inhabiting urban and forested areas in Yekaterinburg, Russia // Scientific Data. 2015. 2. Article number 150018. P. 1-13. Doi: 10.1038/sdata.2015.18 (2015).

Раздел 5

РЫБЫ

Научный редактор
В.Д. БОГДАНОВ

Составитель
В.Д. БОГДАНОВ

Рисунки
В.Д. БОГДАНОВА

Список видов рыб, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Тугун
Coregonus tugun
(Pallas, 1811)

Нельма
Stenodus leucichthys nelma
(Pallas, 1773)

Обыкновенный таймень
Hucho taimen (Pallas, 1773)

Обыкновенный
подкаменщик *Cottus gobio*
Linnaeus, 1758

Русская быстрянка
Alburnoides bipunctatus
rossicus
(Berg, 1924)

ТУГУН

Coregonus tugun

(Pallas, 1811)

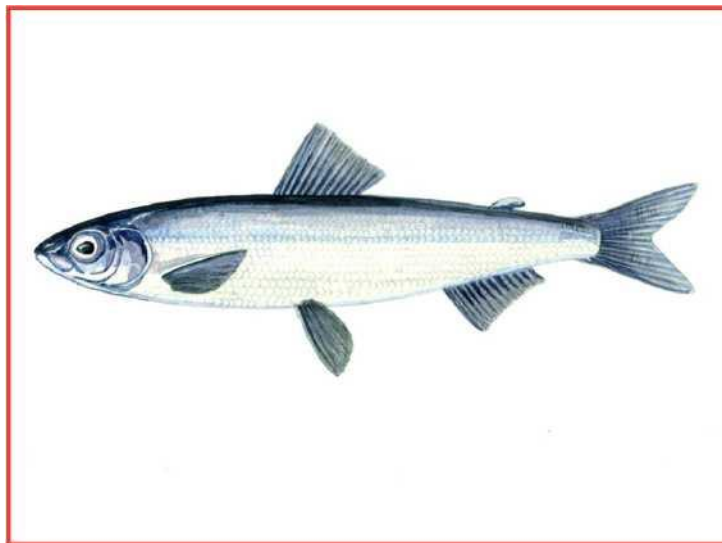
Североуральская
популяция

Отряд Лососеобразные

Salmoniformes

Семейство Сиговые-

Coregonidae



Статус: III категория. Малочисленная популяция, распространенная на ограниченной территории.

Распространение. Эндемик Сибири. Населяет реки от Оби до Яны. В Обь-Иртышском бассейне распространен в уральских притоках от р. Щучей на севере до р. Сосьвы на юге.

Встречается в байдарацкой тундре (оз. Нгосавэйто), на юге Ямала и в р. Таз. К настоящему времени исчез в р. Томи.

В Свердловской области - в р. Лозьве (от пос. Митяево вверх по течению до пос. Ушма) и в р. Сосьве от г. Серова до р. Большой Крив. Встречается в Тренькинском водохранилище, в реках Вагран и Шегультан [1].

Численность. После прекращения молевого сплава и сокращения дражных разработок численность тугуна в реках Свердловской области несколько увеличилась (2).

Биология. Пресноводный оседлый вид. Характерная особенность сосвинской и лозьвинской популяций - локальность распространения и ограниченные миграции. Достигает половозрелости на втором (около 80-90 %) и третьем годах жизни при длине тела 11-12 см [2]. Максимальный возраст - 5 лет, масса тела - 76 г, средняя индивидуальная плодовитость - 2,7 тыс. икринок. Эврифаг. Нерест проходит в конце сентября при температуре воды от 4 до 10°C. Основ

ные места нереста в бассейне р. Сосьвы находятся выше Тренькинского водохранилища, ниже устья р. Шегультан до пос. Денежкино и в низовье р. Вагран. Основные места нагула - Тренькинское водохранилище и старицы.

После создания плотины популяция сосвинского тугуна разделилась на две группировки.

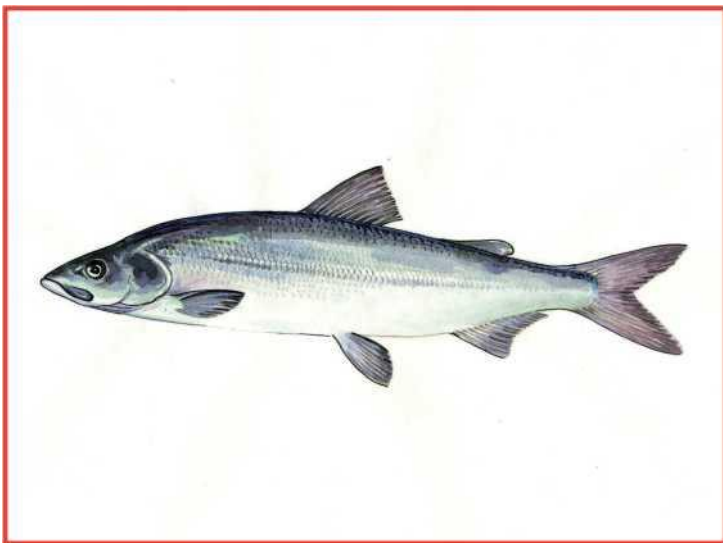
В р. Лозьве тугун нерестится в основном в районе от пос. Вижай до пос. Бурмантово. Личинки вылупляются весной до ледохода и разносятся паводком по нижележащим придаточным водоемам.

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек, промысел.

Меры охраны. Введен запрет лова. Улучшение экологической ситуации в бассейнах рек Лозьва и Сосьва. Охрана нерестилищ.

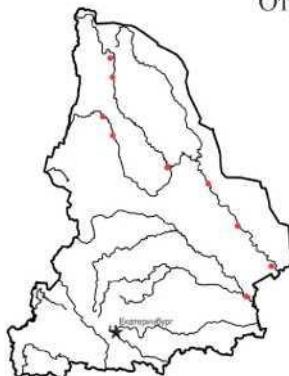
Источники информации: 1. Лугаськов, 2003; 2. Богданов и др., 2006.

Составитель В.Д. Богданов.



НЕЛЬМА *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)

Отряд Лососеобразные
Salmoniformes
Семейство Сиговые
Coregonidae



Статус. II категория. Популяция с неуклонно сокращающейся численностью. Внесена в Красные книги Республики Коми, Тюменской и Курганской областей.

Распространение. Реки бассейна Северного Ледовитого океана, от Белого моря до Анадыря и Маккензи (Сев. Америка), включая Обь-Иртышский бассейн.

В Тюменской области, Ямало-Ненецком автономном округе и Ханты-Мансийском автономном округе - Югре - в Обской губе и Гыданском заливе, Оби и Иртыше, уральских притоках Нижней Оби. В реках бассейна Иртыша - Тоболе, Тавде, Туре, Исети и Ишиме.

В Свердловской области - в реках Тавда и Тура. По рекам Лозьве и Сосьве поднимается до предгорных участков [1]. В начале XX века поднималась по р. Туре до Верхотурья, заходила в реки Ница и Пышма. **Численность.** В последние десятилетия численность вида в Обь-Иртышском бассейне резко снизилась. Чрезвычайно редко встречается в реках Тавде и Туре. Тогда как в первой половине XX века вылов нельмы только в р. Туре составлял несколько тонн в год [2]. В реках Исеть, Пышма в настоящее время не встречается.

Биология. Полупроходная рыба. Обитает в опресненных участках северных морей, откуда заходит в реки. В озерах (Кубенское, Зайсан) и некоторых реках образует жилые формы. Хищник. Крупная серебристая рыба с большим полуверхним ртом. По р. Тавде заходит в притоки - Сосьву и Лозьву, - где в начале октября нерестится и зимует, а весной спускается обратно. Неполовозрелые особи высоко не поднимаются

и обитают в низовьях рек Тавда и Тура круглогодично.

Созревает в возрасте девять - одиннадцать лет при размерах тела от 55 до 80 см и массе тела от 2 до 6,5 кг. Может достигать крупных размеров - более 30 кг (наибольший - 60 кг). Максимальный отмеченный возраст обской нельмы - 20 лет. Плодовитость - 130-420 тыс. икринок. Нерест неежегодный. Икру откладывает осенью на галечное дно при температуре воды от 5° до 8 °С. Личинки вылупляются весной до ледохода и расселяются паводком по нижележащим пойменным водоемам.

Лимитирующие факторы. Перелов, загрязнение рек.

Меры охраны. Улучшение экологической ситуации в бассейнах рек Тура и Сосьва. Запрет на вылов нельмы в Обь-Иртышском бассейне. Охрана нерестилищ. Искусственное воспроизводство нельмы.

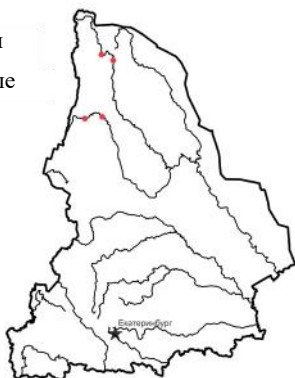
Источники информации: 1. Богданов и др., 2006; 2. Цеханович, 1937.

Составитель В.Д. Богданов.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТАЙМЕНЬ *Hucho taimen*

(Pallas, 1773)

Уральские популяции
Отряд Лососеобразные
Salmoniformes
Семейство
Лососевые
Salmonidae



Статус. II категория. Популяции с неуклонно сокращающейся численностью. Уральские популяции тайменя внесены в Красную книгу РФ. Включен в Красные книги Тюменской и Челябинской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Республики Коми и Пермского края.

Распространение. От верховьев Печоры и Камы на западе до бассейна Яны и Амура на востоке. На юг распространен до оз. Хабсугул (Монголия). Отмечался в верховьях р. Урал. В Обском бассейне встречается в уральских притоках Нижней Оби - Северной Сосьве, Сыне, Войкаре, Соби; в верховьях р. Таз и его притоках Худосей, Ратга, Ширта, Каралька, Печалька, По-калька, Ватылька.

В Свердловской области обитает в горных притоках рек Сосьва и Лозьва. До 70-х годов XX в. встречался в реках Уфа и Чусовая [1]. В реках Ница, Ирбит, Тагил исчез.

Численность. Повсеместно снижается. Относительно высокая численность характерна для восточной части ареала, особенно в бассейне р. Лены, более низкая - в бассейнах рек Камы и Оби. Численность тайменя в водоемах Свердловской области из-за браконьерства сокращена до минимума, и он редок. После прекращения молевого сплава несколько увеличил свою численность в бассейне р. Лозьвы. Точные данные о численности тайменя в водоемах области отсутствуют. В будущем следует ожидать сокращения ареала и численности вида в связи с расширением добычи полезных ископаемых на Северном Урале.

Биология. Туводная, пресноводная рыба. Обитает в чистых реках с быстрым течением. Взрослые особи держатся на ямах под перекатами, молодь обитает на

мелководьях. В самых верховьях рек с пороженным руслом, малыми глубинами не встречается. Нерестится весной, в мае, в верховьях рек с каменистым дном и быстрым течением. Основные нерестилища расположены в бассейне р. Сосьвы - реки Шегультан, Вагран, Калья [2]; а также в бассейне р. Лозьвы - реки Тошемка, Ушма. Икра тайменя крупная - 4-7 мм, янтарно-красного цвета. Плодовитость самок - 8-20 тыс. икринок. Продолжительность инкубации икры 30-45 дней. Таймень - хищник, питается в течение всего года, исключая период нереста, в основном рыбой - голяном, ершом, плотвой, язем, сиговыми, а также водоплавающими птицами и мелкими млекопитающими, оказавшимися в воде. Ведет оседлый образ жизни, значительных миграций не совершает. Достигает 1,5 м и более в длину и 60 кг массы тела. В уральских реках таймень массой более 10 кг встречается крайне редко, максимальный отмеченный вес - 36 кг. Половая зрелость наступает на 6-7 году жизни при длине тела 60-70 см и весе 3-5 кг. Предельный возраст 15-20 лет, но особи старше 18 лет практически не встречаются.

Лимитирующие факторы. Интенсивный браконьерский лов. Малое количество нерестилищ и ям, пригодных для зимовки.

Меры охраны. Создание особо охраняемых территорий в районах обитания тайменя, организация искусственного воспроизводства.

Источники информации: 1. Богданов, 2006; 2. Лугаськов, 2003.

Составитель В.Д. Богданов.

**ОБЫКНОВЕННЫЙ
ПОДКАМЕНЩИК**

Cottus gobio

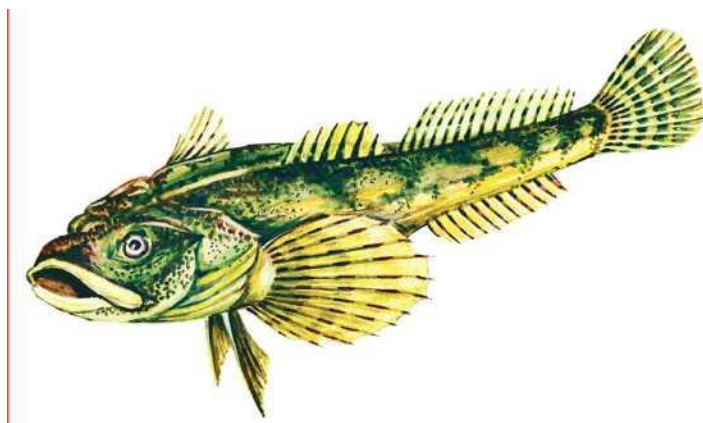
Linnaeus, 1758

Отряд Скорпенообразные

Scorpaeniformes

Семейство Керчаковые

Cottidae



Статус. III категория. Уязвимый вид. Внесен в число редких и находящихся под угрозой исчезновения пресноводных рыб Европы, в Красные книги РФ, Челябинской области, Республики Коми, Пермского края. Распространение. Евразия - от Пиринейского и Апеннинского полуостровов до Уральских гор. Подкаменщика нет в Ирландии, Шотландии, Норвегии и на Кольском полуострове. На юге ареал простирается до Крыма, низовьев Волги, Урала и Дона. На западном склоне Урала встречается повсеместно. В Свердловской области встречается бассейнах рек Чу- совая и Уфа.

Численность. Невысокая по всему ареалу, резко снизилась в центральных и южных областях России. На Урале многочислен в горных притоках Камы и Печоры. В Свердловской области численность высокая. В чистых притоках р. Чусовой на каменистых биотопах плотность достигает 40 экз./100 кв. м, в притоках р. Уфы - до 25 экз./100 м² [1].

Биология. Пресноводный вид. Малоподвижная донная рыба. Предпочитает обитать в проточных водоемах с чистой прозрачной водой, обилием каменистых перекатов. Встречается также в чистых олиготрофных озерах. Ведет скрытный образ жизни. Почти все время проводит под камнями. Длина тела 80-100, редко до 120 мм [2]. Доживает до 9 лет. Становится половозрелым на третьем - четвертом году жизни при длине тела около 4 см. Нерестится в апреле -

июне, в зависимости от широты расположения водоема. Плодовитость от 40 до 410 икринок. Икринки крупные, размером 2,0-2,5 мм. Самец охраняет икру от других рыб и ухаживает за ней. В одном гнезде может быть несколько кладок, отложенных разными самками. У крупного самца количество кладок больше. Икра развивается при температуре воды 10-15° С в течение 2-4 недель. Питается донными беспозвоночными и мелкой рыбой. Может питаться икрой форели, хариуса и голяна. Подкаменщик считается хорошим индикатором чистоты водоемов.

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек, строительство плотин, изолированность популяций.

Меры охраны. Улучшение экологической ситуации в бассейне р. Чусовой.

Источники информации: 1. Данные Я.А. Кижеватова; 2. Богданов и др., 2006.

Составитель В.Д. Богданов.

РУССКАЯ БЫСТРЯНКА

*Alburnoides bipunctatus**rossicus*

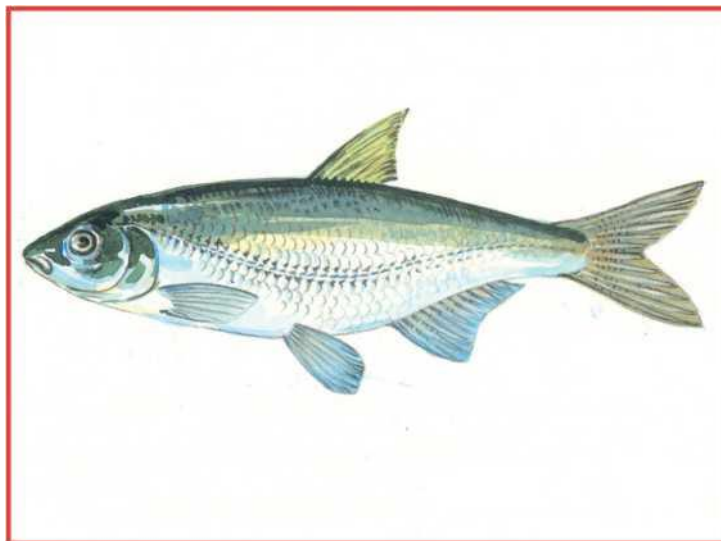
(Berg, 1924)

Отряд Карпообразные

Cypriniformes

Семейство Карповые

Cyprinidae



Статус. II категория. Подвид с неуклонно сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу РФ.

Распространение. Европа к северу от Альп до Уральского хребта. Нет в Ирландии, Великобритании, Дании и Скандинавии. Южная граница распространения проходит по северному побережью Малой Азии, бассейнам рек Тигр и Ефрат. В бассейнах Каспийского и Аральского морей представлена подвидами [1; 2]. Обитает в бассейнах Днестра, Южного Буга, Днепра, Дона и Волги [3].

В пределах Свердловской области отмечен в реках Сытва и Уфа (бассейн р. Камы) [4]. Не обнаружена в реках Чусовая и Серга [5;6].

Численность. Низкая. В благоприятных биотопах (стремнины и водовороты) образует небольшие скопления (от 20 до 60 экз./100 кв. м).

Биология. Типичный реофил, обитает в верхних слоях воды. Населяет реки с умеренным и быстрым течением. Не совершает значительных миграций. Встречается на быстринах у перекатов, а также на сливе у плотин прудов и водохранилищ. Отсутствует на участках реки с замедленным течением, в связи с чем отдельные группировки быстрянки могут находиться на большом расстоянии друг от друга. Теплолюбива, в холодноводных ручьях не обитает. Ведет стайный образ жизни. Внешне напоминает обыкновенную уклейку, но тело более высокое и голова немного шире. Чешуя мелкая, в боковой линии 44-54 чешуи. Боковая линия слегка изогнута и обозначена двумя рядами параллельных

черточек. Спина темная, бока с зеленоватым отливом, низ тела белый. Иногда на теле заметны темные точки. В период размножения тускло-желтые плавники у основания краснеют.

Максимальная продолжительность жизни 5-6 лет. Размеры быстрянки в реках Сытве и Уфе редко превышают 10 см при массе тела 15-16 г. Половой зрелости может достигать уже на следующий год после рождения при длине тела чуть больше 4 см. Питается в основном нитчатыми водорослями и зоопланктоном. Может переключаться на воздушных насекомых в периоды их массовых вылетов. Период размножения наступает в конце мая - начале июня при температуре воды не ниже 15-16 °С. Самка несколькими порциями выметывает до 7 тысяч мелких икринок, которые прикрепляются к камням. Уже за первый год молодь достигает половины длины взрослых особей.

Лимитирующие факторы. Строительство гидросооружений, загрязнение и эвтрофикация водоемов.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Улучшение экологической ситуации в бассейне р. Сытвы.

Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 2. Рыбы в заповедниках России, 2013; 3. Берг, 1949; 4. Данные О.А. Госьковой; 5. Зиновьев, Михель, 1980; 6. Кижеватов, 2017.

Составитель В.Д. Богданов.

ЛИТЕРАТУРА

- Атлас пресноводных рыб России // под редакцией Ю.С. Решетникова. М.: Наука. Т. 1. М.: Наука, 2003. 379 с.
- Берг Л.С.* Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 2. М.: Изд-во АН СССР. С. 467-929.
- Богданов В.Д., Большаков В.Н., Боськова О.А.* Рыбы Среднего Урала: справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Сократ, 2006. 208 с.
- Зиновьев Е.А., Михель А.Е.* О новом виде рыб в бассейне Средней Камы // Биологические ресурсы водоемов Западного Урала: межвуз. сб. науч. тр. Перм. ун-т, 1980. С. 164-167.
- Кижеватов Я.А.* Речная ихтиофауна промышленного центра Свердловской области в период хозяйственного освоения // Фауна Урала и Сибири: регион, фаунист, жури. 2017. № 1. С. 145-172.
- Лугаськов А.В.* Ихтиофауна водоемов бассейна р. Сосьва в заповеднике «Денежкин Камень» // Тр. гос. заповедника «Денежкин Камень». Екатеринбург: Академкнига, 2003. Вып. 2. С. 114-121.
- Рыбы в заповедниках России / под редакцией Ю.С. Решетникова. Т. 1. М.: Наука, 2010.
- Цеханович Ю.В.* Рыбы Урала и их ужение. Свердловск: ОЕИЗ, 1937. 222 с.

Раздел 6

НАСЕКОМЫЕ

Научные редакторы:

П.Ю. ГОРБУНОВ

В.Н. ОЛЬШВАНГ

Составители:

А. В. ГИЛЕВ

П.Ю. ГОРБУНОВ

Е.В. ЗИНОВЬЕВ

В. Н. ОЛЬШВАНГ

П.В. РУДОИСКАТЕЛЬ

Рисунки:

П.Ю. ГОРБУНОВ

Е.В. ГОРБУНОВА

Виды насекомых, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Горная цикада

Cicadetta montana (Scopoli,
1772)

Обыкновенный муравьиный
лев

Myrmeleonformicarius
(Linnaeus, 1758)

Бабчовидный
ручейник

Semblisphalaenoides
(Linnaeus, 1758)

Степная дыбка

Sagapedo (Pallas, 1871)

Жужелица Менетри *Carabus*
menetriesi Hummel, 1827

Жужелица Эстрейхера

Carabus estreicheri
FischervonWaldheim, 1822

Жужелица Лошников

Carabus loschnikovi
FischervonWaldheim, 1823

Ресчатая жужелица

Carabus canaliculatus Adams,
1812

Пахучая жужелица *Carabus*
odoratus Motschulsky, 1846

Сибирская жужелица *Carabus*
sibiricus FischervonWaldheim,
1823

Пахучий красотел *Calosoma*
sycophanta (Linnaeus, 1758)

Широкий плавунец

Dytiscus latissimus Linnaeus,
1758

Скромный рогачик

Ceruchus chrysomelinus
(Hochenwarth, 1785)

Усач дубильщик *Tragosoma*

depsarium (Linnaeus, 1767)

Усач-краснокрыл

круглогрудый *Purpuricen*
globulicollis DejeaninMulsant,
1839

Обыкновенный аполлон

Parnassius apollo (Linnaeus,
1758)

Аполлон феб

Parnassiusphoebe (Fabricius,
1793)

Мнемозина

Parnassius mnemosyne
(Linnaeus, 1758)

Перламутровка фритта

Boloriafrigga (Thunberg, 1791)

Перламутровка селена

восточная
Boloria selenis (Eversmann,
1837)

Зеленоватая перламутровка

Argyronome laodice (Pallas,
1771)

Бархатница дейдамия *Crebeta deidamia* (Eversmann, 1851)

Бархатница ютта *Oeneisjutta* (Hubner, 1806)

Шмель балтеатус *Bombus balteatus* (Dahlbom, 1832)

Сенница эдип *Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1797)

Бархатница тарпея *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771)

Шмель спорадикус *Bombus sporadicus* (Nylander, 1848)

Восточная трифиза *Triphysa dohrnii* (Zeller, 1850)

Голубянка орион *Scolitantides orion* (Pallas, 1771)

Шмель лезус *Bombus laesus* Morawitz, 1875

Чернушка циклоп *Erebia cyclopius* (Eversmann, 1844)

Круглопятнистая голубянка *Albulina orbitulus* (Prunner, 1775)

Плодовый шмель *Bombus pomorum* (Panzer, 1805)

Чернушка Эдда *Erebia edda* (Menetries, 1861)

Медведица Менетри *Borearctia menetriesi* (Eversmann, 1846)

Пластинчатозубый шмель *Bombus serisquama* Morawitz, 1888

Бархатница норна *Oeneis norna* (Thunberg, 1791)

Саянская совка *Brachionycha sajana* Draudt, 1934

Красноголовый муравей *Formica truncorum* Fabricius, 1804

Бархатница мелисса *Oeneis melissa* (Fenton, 1775)

Моховой шмель *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)

Полярный муравей *Formica gagatoides* Ruzsky, 1904

ГОРНАЯ ЦИКАДА

Cicadetta montana

(Scopoli, 1772)

Отряд Равнокрылые

Homoptera

Семейство Певчие цикады

Cicadidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Тюменской и Челябинской областей. **Распространение.** Локально в Южной и Средней Европе, Малой Азии, на Кавказе, Южной и Центральной России, юге Западной Сибири.

Встречается на юге Тюменской области (Сладковский р-н) [1], в Курганской и Челябинской областях, в Республике Башкортостан.

В Свердловской области найден в окрестностях пос. Двуреченска (Сысертский р-н) [2], у д. Усть-Бугылыш (Красноуфимский р-н) [3], на берегу р. Нейвы в 4,2 км северо-восточнее д. Новые Кривки (Режевской р-н: 57°41'50.6" с. ш., 61°24'47.3" в. Д.) [4].

Численность. В пределах ареала - обычный вид. В Свердловской области в известных местонахождениях найдены только отдельные особи [3,4].

Биология. Предпочитает возвышенные хорошо прогреваемые луговые участки по склонам южных экспозиций, часто закустаренные, с отдельно стоящими соснами. На берегу реки Нейва обнаружен на изолированном участке петрофитной степи с доминированием ракитника русского и мордовника курчавого [4]. Взрослые насекомые активны днем, в конце июня

и в июле. Питаются соками различных кустарников, прокалывая хоботком стебли. Самцы издают громкие стрекочущие звуки. Самка откладывает яйца в стебли трав, побеги и черешки листьев. Личинки развиваются в почве на глубине до 40 см в течение 2-6 лет; имеют копательные передние конечности, питаются соками корней растений.

Лимитирующие факторы. Сокращение подходящих природных местообитаний.

Меры охраны. Выявление вида и его охрана на территории горно-степных памятников природы Свердловской области.

Источники информации: 1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Данные составителей; 4. Золотарев, Золотарева, 2017.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг.

ОБЫКНОВЕННЫЙ МУРАВЬИНЫЙ ЛЕВ

Myrmeleonformicarius

(Linnaeus, 1758)

Отряд Сетчатокрылые

Neuroptera

Семейство Муравьиные львы

Myrmelionidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Республики Башкортостан.

Распространение. Средняя полоса Центральной и Восточной Европы, юг Западной Сибири.

Известен из Пермского края, Республики Башкортостан, Челябинской, Курганской и Тюменской областей [1]. Северная граница ареала проходит по подзоне средней тайги, где вид отмечен на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры в природном парке «Кондинские озера» [2].

В Свердловской области, вероятно, распространен повсеместно, но пока отмечен только в окрестностях пос. Двуреченска (Сысертский р-н) [3] и Висимском заповеднике [2].

Численность. В окрестностях пос. Двуреченска обнаружено несколько поселений вида. В среднем на дневном маршруте фиксировали несколько десятков ловчих воронок личинок [3].

Биология. Хищник-засадник. Населяет незадернованные песчаные участки с несомкнутой растительностью. Продолжительность развития личинки два года.

Личинка выкапывает в песке ямку-воронку (диаметром и глубиной до 2 см), на дне которой скрывается в песке. Питается падающими в воронку мелкими насекомыми. Ловчие воронки устраивает на открытых песчаных участках с редкой растительностью. Взрослые насекомые, внешне похожие на стрекоз, летают в июле, в течение одного или нескольких дней [1]. Ночью прилетают на свет.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие. Вытаптывание пляжей в местах отдыха.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике. Выявление популяций вида на других ООПТ Свердловской области.

Источники информации: 1. Захаренко, Кривохатский, 1993; 2. Ухова, 2014; 3. Данные составителей.

Составители: В.Н. Ольшванг, П.Ю. Горбунов.

БАБОЧКОВИДНЫЙ РУЧЕЙНИК

Semblisphalaenoides

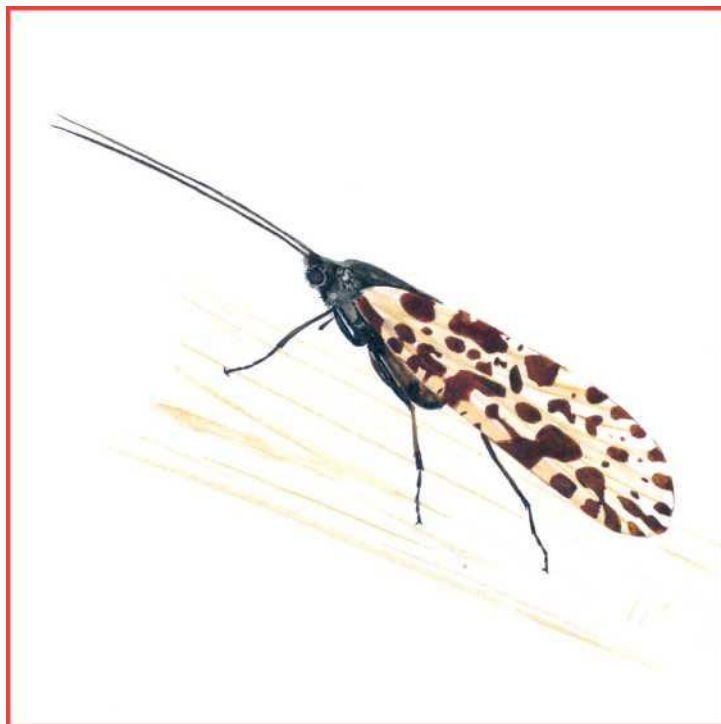
(Linnaeus, 1758)

Отряд Ручейники

Trichoptera

Семейство Фриганейды

Phryganeidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми и Республики Башкортостан, Тюменской области.

Распространение. Лесная зона Европы, Сибири и Дальнего Востока. В Европейской части России редок [1].

В Свердловской области вид известен по единичным находкам: Висимский заповедник [2], окрестности г. Невьянска и пос. Таватуя (Невьянский р-н) [3], пос. Бажуково (Нижнесергинский р-н) [4], поблизости от пос. Двуреченска (Сысертский р-н) [3], около с. Усть-Бугалыш (Красноуфимский р-н) [3].

Биология. Еидробионт фитофаг. Типичными местообитаниями являются небольшие стоячие водоемы или реки с медленным течением. Имаго летают в конце июля - в августе около водоемов, не питаются. Их можно встретить сидящими на прибрежной растительности. Иногда прилетают ночью на свет. Самка откладывает яйца в воду. Личинки относительно крупные, до 5 см в длину, растительоядные, питаются водными растениями. Строят переносные домики-трубки из отгрызенных кусочков водных растений, как правило из листьев осоки, и всю жизнь проводят внутри. При пе

ремещении личинки носят домик с собой, выставляя из него только голову и ноги. При беспокойстве личинка может покинуть домик. Окукливание происходит в той же трубке [1].

Численность. Низкая. В Свердловской области вид известен по единичным находкам [2-4].

Лимитирующие факторы. Локальность распространения (вероятно, в регионе обитают только изолированные популяции).

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, на территории природного парка «Оленьи Ручьи», ландшафтного памятника природы «Озеро Таватуй».

Источники информации: 1. Иванов, Григоренко, Арефи-на, 2001; 2. Ухова, Олышванг, 2014; 3. Данные составителя; 4. Данные П.Ю. Горбунова; 5. Мирзоян и др., 1982.

Составитель В.Н. Олышванг.

СТЕПНАЯ ДЫБКА

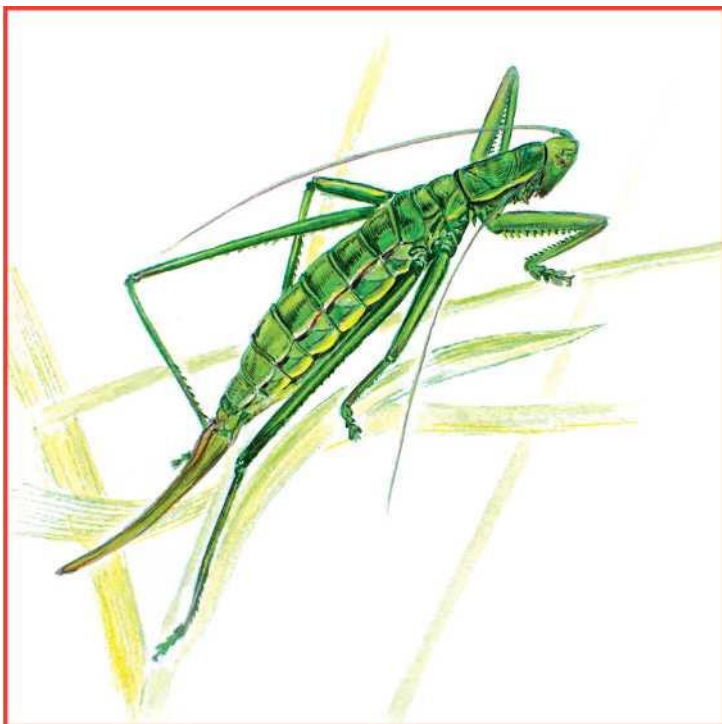
Sagapedo
(Pallas, 1871)

Отряд Прямокрылые

Orthoptera

Семейство Кузнечики настоящие

Tettigoniidae



Статус. III категория. Редкий уязвимый вид. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР, РФ, Республики Башкортостан, Курганской и Челябинской областей.

Распространение. Юг Европы и Западной Сибири (от Испании до бассейна реки Иртыш), Кавказ, Закавказье, Джунгарская котловина [1].

Широко, но локально распространен в Республике Башкортостан, в Челябинской и на юге Курганской области. В Свердловской области находится на северной границе ареала. Известен по единственной находке на южной окраине г. Екатеринбурга («Еореловский кордон», территория стрельбища) в июле 1968 г. [2].

Численность. Неизвестна. Резкое сокращение численности произошло в середине XX века, предположительно, в связи с распашкой целинных земель в степной и лесостепной зонах.

Биология. Хищник-засадник. Самый крупный кузнечик фауны России. Обитает на сухих прогреваемых склонах в высокой траве, а также на остепненных лугах с куртинами кустарников. Предпочитает крупнотравные злаковые, прежде всего, ковыльные степи; ныне же сохранился в основном по каменистым или закустаренным участкам склонов, неудобных для рас-

пашки и другого использования. Питается преимущественно видами прямокрылых, подкарауливая их в траве. В популяциях представлены только самки. Вид размножается партеногенетически. Самка откладывает несколько яиц вечером или ночью, вбуравливая яйцеклад в землю. Личинка развивается от одного до двух месяцев, в зависимости от температуры. Линяет 8 раз [3]. Взрослых особей можно встретить во второй половине лета.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация мест обитания: хозяйственное освоение островных остепненных участков, применение пестицидов.

Меры охраны. Не охраняется. Выявление вида и его охрана на территории горно-степных памятников природы в южных районах Свердловской области.

Источники информации: 1. Сергеев, 1986; 2. Данные В.Н. Ольшванга; 3. Красная книга СССР, 1984.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг.

ЖУЖЕЛИЦА МЕНЕТРИ

Carabus menetriesi

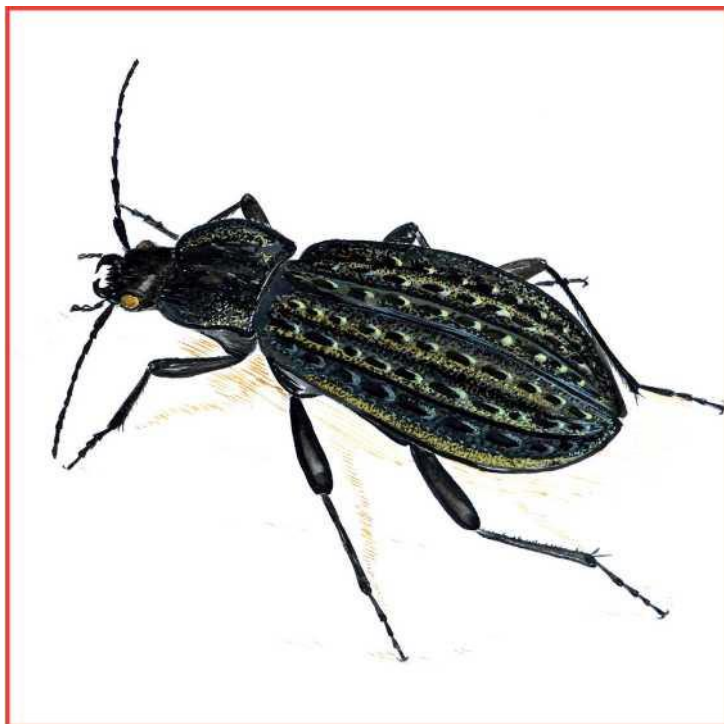
Hummel, 1827

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae



Статус. III категория. Локально распространенный, малоизученный вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской и Челябинской областей.

Распространение. Западная и Восточная Европа, за Уралом - до бассейна р. Тобол [1,2].

В Свердловской области отмечен в окрестностях г. Екатеринбурга [3,4], пос. Двуреченска (Сысертский р-н) [3], пос. Калиново (Невьянский р-н) [5], д. Соколово (Режевской р-н) [6], в д. Кунгурке (окрестности г. Ревды) [6].

Численность. В западной части ареала достаточно многочислен. На Среднем Урале и в Западной Сибири редок.

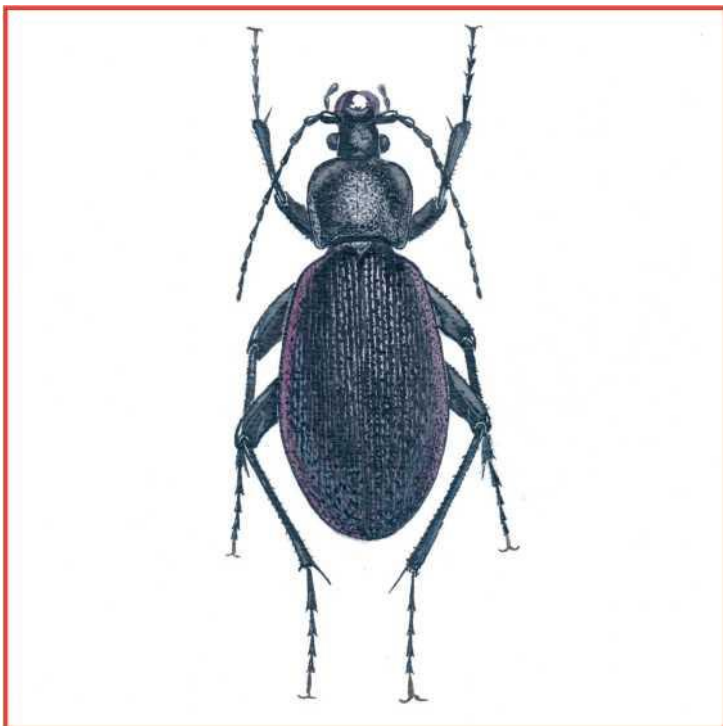
Биология. Хищник герпетобионт. Обитает на болотах, на заболоченных участках пойм рек, по берегам озер, во влажных лесах. Часто встречается совместно с другим похожим видом - зернистой жужелицей (*Carabus granulatus*).

Лимитирующие факторы. Сокращение подходящих природных местообитаний, в том числе осушение торфяных болот.

Меры охраны. Охраняется на территории ландшафтного памятника природы «Озеро Таватуй». Выявление популяций вида на территории других ООПТ.

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Зиновьев, 2017; 5. Данные А.В. Козырева; 6. Данные А.Г. Менщикова.

Составитель Е.В. Зиновьев.



**ЖУЖЕЛИЦА
ЭСТРЕЙХЕРА
Carabus estreicheri
Fischer, 1822**

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae



Статус. III категория. Редкий, малоизученный вид. Внесен в Красную книгу Тюменской области.

Распространение. Южная часть Центральной, Восточной Европы и Западной Сибири.

Известен из южных районов Пермского края (поблизости от г. Кунгура [1]), окрестностей г. Тюмени [2], Челябинской, Курганской областей, Республики Башкортостан.

В Свердловской области отмечен на территории, памятника природы «Елизаветинские горные степи», в лесопарках г. Екатеринбурга (Уктусские горы [3], Юго-Западный лесопарк [4]), в Сысертском (окрестности пос. Двуреченска [5], с. Патруши [3]), Каменском (пос. Ма- минское [4]), Режевском (с. Першино [6] и д. Соколово [6]), Красноуфимском р-нах (вблизи пос. Сарана [7]). **Численность.** Низкая. При учетах в среднем фиксировалось по 1 жуку на почвенную банку-ловушку за каждые 3 дня [4]. В урочище Спасская Гора (Пермская обл.) за весь период учета отмечено 14 особей [1].

Биология. Хищник герпетобионт. Встречается на каменистых склонах южных экспозиций с разреженной степной растительностью и по сухим луговым участкам с каменистыми выходами. Жуки отмечаются с апреля по июнь. Особенности биологии не изучены.

Лимитирующие факторы. Сокращение или исчезновение подходящих местообитаний - остепненных лугов.

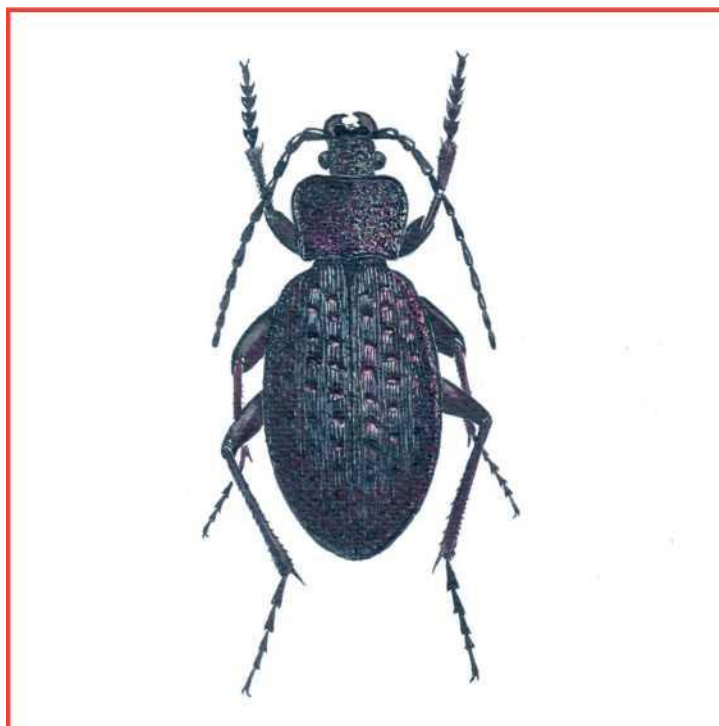
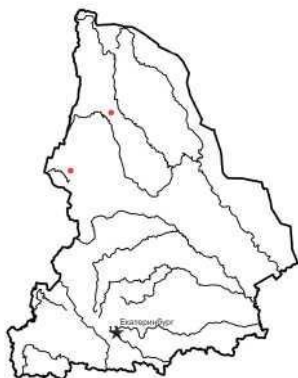
Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Елизаветинские горные степи». Выявление популяций вида и их охрана на территории других горно-степных памятников природы.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Козырев, 1991; 4. Данные составителей; 5. Козьминых, Есюнин, 1991; 6. Данные А.Г. Меньшикова; 7. Данные Ю.А. Шевнина.

Составители: П.Ю. Горбунов, Е.В. Зиновьев.

ЖУЖЕЛИЦА
ЛОШНИКОВА
Carabus loschnikovi
Fischer, 1823

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera
Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. IV категория. Редкий малоизученный вид, представитель реликтовых горно-тундровых энтомоценозов. Внесен в Красную книгу Пермского края. Распространение. Урал, Алтай, Саяны, Восточная Сибирь, Монголия [1].

В регионе встречается в горных тундрах Северного, Приполярного и Полярного Урала в пределах Республики Коми и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. На территории Ямало-Ненецкого автономного округа отмечен в Верхнетазовском заповеднике [2]. На Среднем Урале указан для гольцовой зоны горы Средний Басег [3].

В Свердловской области известны изолированные популяции на массивах Денежкин [4] и Конжаковский Камень [5].

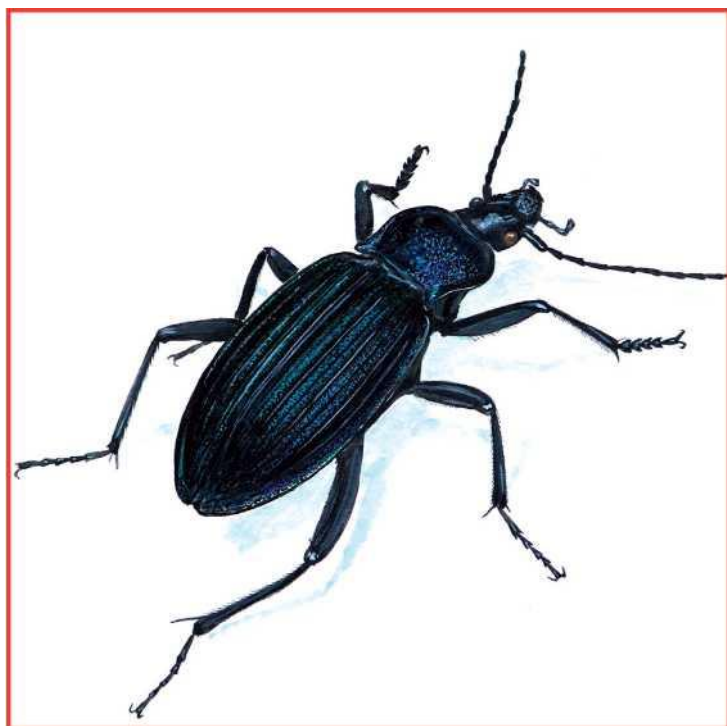
Численность. В некоторых локалитетах умеренно высокая. Специальных учетов не проводилось; плотность популяции в горной тундре горы Денежкин Камень представляется достаточно высокой [4].

Биология. Хищник герпетобионт. Населяет каменистые тундры гольцового и подгольцового пояса гор. Особенности биологии не исследовались. Лимитирующие факторы. Островное положение подходящих местообитаний на гольцовых вершинах Северного Урала.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Денежкин Камень». Целесообразно создание ландшафтного заказника в гольцовом поясе горного массива Конжаковский камень.

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et., 1995; 2. Ломакин, 1996; 3. Коробейников, 1991; 4. Ермаков, 1998; 5. Данные Ю.Е. Михайлова.

Составитель Е.В. Зиновьев.



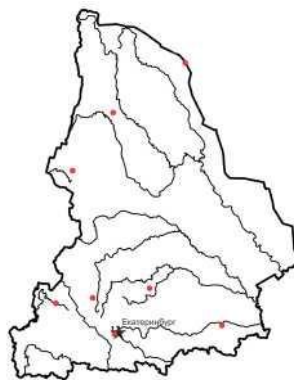
**РЕБРИСТАЯ
ЖУЖЕЛИЦА**
Carabus canaliculatus
Adams, 1812

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae



Статус. IV категория. Малоизученный вид. Внесен в Красную книгу Республики Коми.

Распространение. Ненецкий автономный округ Архангельской области, север Республики Коми, Урал, таежные регионы Сибири, Монголии, Дальнего Востока. Широко распространен в Тюменской области, включая всю территорию Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, в северных и горных районах Республики Коми, на востоке Пермского края.

Ареал в Свердловской области включает всю таежную зону. Отмечен в окрестностях пос. Таежного (125 км северо-восточнее г. Ивделя, 61°09' с. ш., 62°39' в.д.) [1], на горе Конжаковский Камень [2], в заповеднике «Денежкин Камень» [2], Висимском заповеднике [3], на горе Шунут (30 км южнее г. Ревды) [4], в г. Екатеринбурге (у южного берега Верх-Исетского пруда) [5], на болоте Мостовском в 7 км севернее д. Каменки (Режевской р-н) [4]. В национальном парке «Припышминские боры» остатки ребристой жужелицы обнаружены в экскрементах барсука [6].

Численность. Весьма многочисленный вид в среднетаежных лесах северо-востока области, где в районе пос. Таежного в июне попадалось до 5 жуков за ночь в почвенные ловушки [1]. В остальных районах известен по единичным находкам [2, 3-5].

Биология. Личинки и имаго - хищники герпетобионты. Предпочитает сфагновые или лишайниковые таежные хвойные и смешанные леса. Имаго активны с мая по август. Молодых особей (с неокрепшими покровами) наблюдали в первой половине июня. Биология изучена недостаточно.

Лимитирующие факторы. Сокращение массивов старовозрастных сфагновых лесов в результате рубок. **Меры охраны.** Охраняется на территории Висимского заповедника, заповедника «Денежкин Камень», национального парка «Припышминские боры», ландшафтном заказнике «Шунут-камень». Запрет рубок старовозрастного леса в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Данные П.Ю. Горбунова; 2. Коробейников, 1991; 3. Ухова, Ломакин, Зиновьев, 1996; 4. Данные А.Г. Меньшикова; 5. Козырев, 1991; 6. Данные О.С. Загайновой и Н.И. Маркова.

Составители: Е.В. Зиновьев, П.Ю. Горбунов.

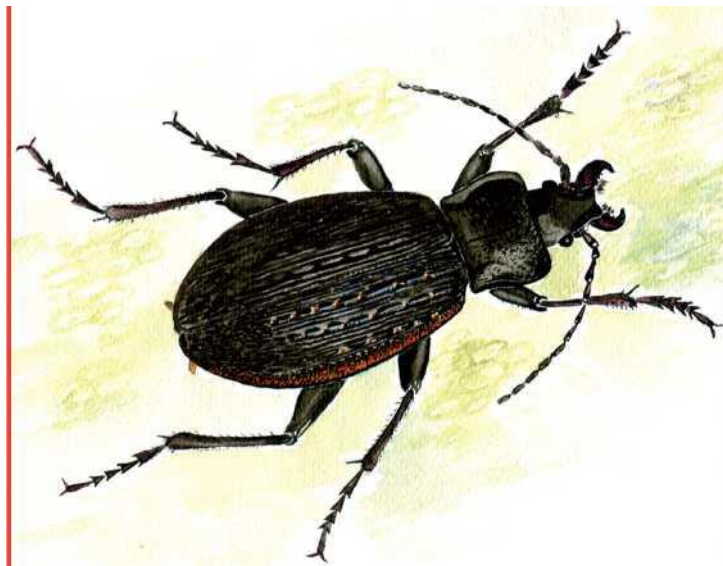
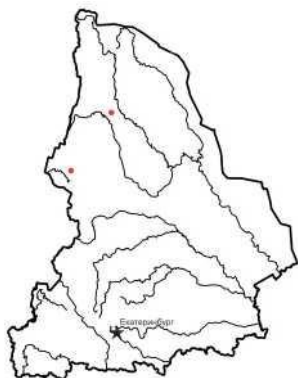
**ПАХУЧАЯ
ЖУЖЕЛИЦА**
Carabus odoratus
Motschulsky, 1846

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид, представитель реликтовых горно-тундровых энтомоценозов.

Распространение. Горы Южной, Средней и Восточной Сибири; тундры бассейна р. Печоры и севера Сибири; высокогорья Полярного, Приполярного и Северного Урала [1,2].

В Свердловской области отмечен на горных массивах Косьвинский Камень [3] и Конжаковский Камень [4], в заповеднике «Денежкин Камень» [5].

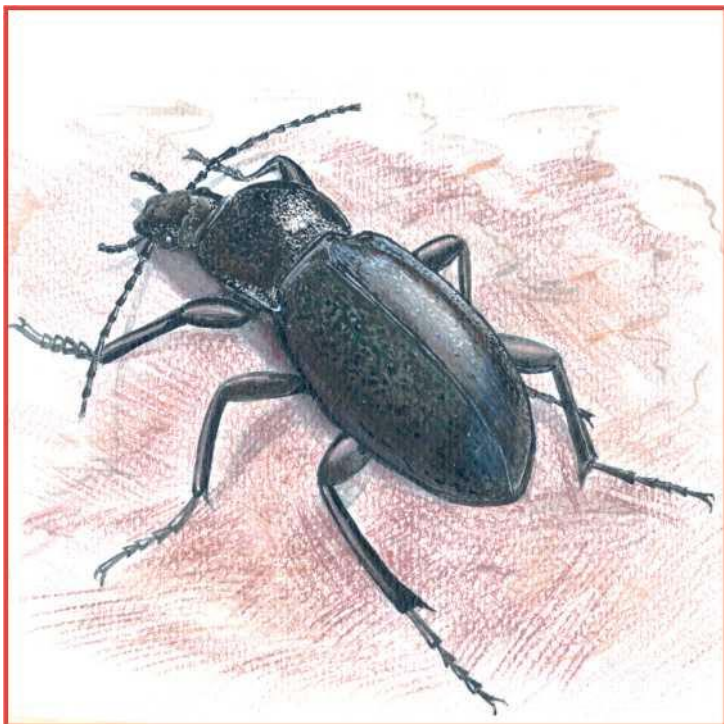
Численность. Известен по единичным находкам. Биология. Встречается по каменистым тундрам седловин и склонов различной крутизны. Образ жизни личинок и имаго хищный; живут в подстилке, в моховой дернине, под камнями. Жуки активны в июле и августе. Зимуют имаго и личинки II-III возраста. Имаго живут до 3 лет [6].

Лимитирующие факторы. Островной характер подходящих природных местообитаний - горных каменистых тундр.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Необходимо создание ландшафтных заказников в гольцовом поясе горных массивов Конжаковский Камень и Косьвинский Камень для сохранения реликтовых популяций этого и ряда других тундровых видов.

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Шиленков, 1996; 3. Коробейников, 1991; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Данные А.Г. Меньшикова; 5. Данные А.И. Ермакова; 1996; 6. Шиленков, 1978.

Составители: Е.В. Зиновьев, В.Н. Олышванг.



**СИБИРСКАЯ
ЖУЖЕЛИЦА
Carabus sibiricus
Fischer, 1823**

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Тюменской области.

Распространение. Украина, Поволжье, Урал, Западная и Средняя Сибирь, включая Алтай и Саяны [1-3], на востоке достигает Якутии [3]. Образует серию региональных подвидов, ранее считавшихся самостоятельными видами [2]. Обитает в Пермской, Тюменской, Челябинской, Курганской областях, Республике Башкортостан [4]. Изолированные популяции на Полярном Урале, Южном и Среднем Ямале [5-7] и в долине реки Вах вблизи пос. Корлики [8].

В Свердловской области найден в гольцовом поясе горного массива Денежкин Камень [9], а также в окрестностях г.

Екатеринбурга (Уктусские горы) [8]. Численность. Известен по единичным находкам. В урочище Спасская Гора (Пермская область) отмечено 5 особей; в среднем фиксировался 1 жук на одну почвенную банку-ловушку в каждые 10 суток учетов [10].

Биология. Хищник-герпетобионт. Встречается на каменистых склонах по участкам разреженной растительности. Особенности биологии не изучены. Лимитирующие факторы. Сокращение или отсутствие подходящих местообитаний, выпас скота на открытых остепненных участках.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», памятнике природы «Елизаветинские горные степи». Целесообразно обследование энтомофауны остепненных участков в Красноуфимском, Артинском и Каменском р-нах.

Источники информации: 1. Turin et al., 2003; 2. Obydov, 2009; 3. Шиленков, 1996; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Коробейников, 1991; 6. Андреева, Еремин, 1991; 7. Ломакин, Зиновьев, 1997; 8. Данные А.Г. Меньшикова; 9. Ермаков, 1998; 10. Козьминых, Есюнин, 1991.

Составитель Е.В. Зиновьев.

ПАХУЧИЙ КРАСОТЕЛ

Calosoma sycophanta

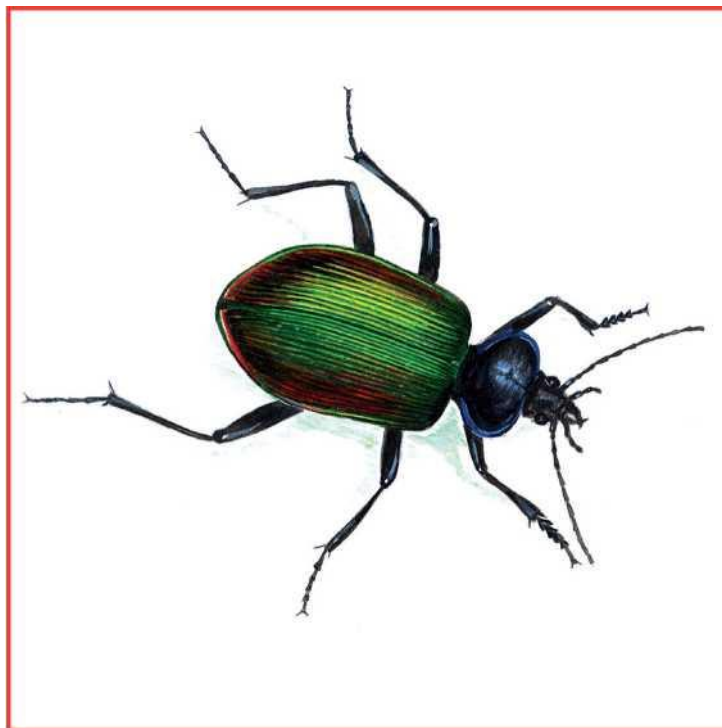
(Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae



Статус. IV категория. Малоизученный редкий вид. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР, РФ, Тюменской, Курганской, Челябинской областей и Республики Башкортостан.

Распространение. Европа, Кавказ, юг Западной и Средней Сибири, горные районы Передней и Средней Азии, на востоке достигает Монголии [1,2]. Акклиматизирован в США [1].

Известен из Курганской, юга Тюменской, а также из Новосибирской области (окрестности г. Карасук) [2]. Имеются неподтвержденные данные о наличии вида в Нижнем Прикамье [3].

В Свердловской области находится на северной границе ареала. Известен по единичным находкам из окрестностей г. Екатеринбурга (Юго-Западный лесопарк [4] и р. Калиновка [5]), окрестностей пос. Двуреченска (Сысертский р-н) [3], г. Реж [4] и с. Октябрьского [6] (Режевской р-н), д. Корелы [6] и пос. Калиново [6] (Невьянский р-н).

Численность. Низкая. Известен по единичным находкам. В последние годы численность сокращается [2, 3]. **Биология.** Хищник-энтомофаг. В пределах основного ареала обитает в широколиственных лесах, а

также сосняках, парках и лесополосах. Жуки и личинки поедают главным образом гусениц и куколок бабочек, особенно непарного шелкопряда. В годы массовых размножений шелкопряда численность пахучего красотела может существенно возрасти. За один сезон один жук способен уничтожить 200-300 гусениц непарного шелкопряда. Развитие личинок продолжается около двух месяцев. Имаго появляются в конце лета. Продолжительность жизни имаго до 4 лет. Жуки способны к перелетам на несколько километров [7].

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний (вырубка лесов, обработка инсектицидами лесных массивов и примыкающих полей и садов) [2].

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Беспалов, Дудко, Любечанский, 2010; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Данные М.А. Сметанина; 5. Коллекция музея УрФУ; 6. Данные А.Г. Менщикова; 7. Крыжа-новский, 1983.

Составители: Е.В. Зиновьев, П.Ю. Горбунов.



ШИРОКИЙ ПЛАВУНЕЦ

Dytiscus latissimus

Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Плавунцы

Dytiscidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги РФ, Республики Коми, Челябинской области.

Распространение. Северная, Средняя и Восточная Европа, юг лесной зоны и лесостепь Западной Сибири до Верхнего Приобья.

В Республике Коми северная граница ареала идет по 63° с. ш. [1]. В Челябинской области регистрировался в водоемах Ильменского заповедника и окрестностях г. Челябинска [2]. В Свердловской области известен в основном по находкам из окрестностей г. Екатеринбурга (озера Шар-таш [3], Балтым, [4], Исетское, [5]; водоемы Юго-Западного лесопарка [6]). Отмечен в Сысертском пруду и оз. Багаряк [7] (Сысертский р-н); в Верх-Нейвинском пруду у г. Новоуральска [8].

Численность. Неизвестна. Специальных учетов не проводилось.

Биология. Хищник. Обитает в крупных водоемах с чистой, прозрачной водой. Требователен к содержанию кислорода в воде, ее химическому составу. Может служить индикатором чистоты водоема. Личинка крупная, бурая, держится у дна водоема, на мелководных участках. Питается малоподвижными живот-

ными (улитками, личинками ручейников и другими). Личинка плохо плавает и для дыхания переползает со дна к водной поверхности по стеблям растений.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов промышленными стоками, хозяйственное освоение прибрежных территорий.

Меры охраны. Отсутствуют. Необходим эффективный контроль чистоты сточных вод, экологичное планирование строительства и хозяйственной деятельности вблизи озер.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Красная книга Челябинской области, 2017; 3. Коллекция СОКМ; 4. Данные Н.А. Ольшванга; 5. Коллекция музея УрФУ; 6. Коллекция музея ИЭРиЖ; 7. Данные Ф.В. Меляха; 8. Данные Ю.А. Шевнина.

Составитель П.Ю. Горбунов.

СКРОМНЫЙ РОГАЧИК

Ceruchus chrysomelinus

(Hochenwarth, 1785)

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Рогачи

Lucanidae



Статус. III категория. Локально распространенный вид.

Распространение. Бореальный вид, населяющий таежные области Европы (от Скандинавии до Пиреней, Альп и Балкан), Западной Сибири до Верхнего Приобья [1]. Найден на Западном Кавказе [2]. Обитает в Пермском крае [1].

В Свердловской области локальные поселения отмечены в окрестностях г. Серова [2] и в Висимском заповеднике [3].

Численность. На большей части ареала наблюдается сокращение численности [2]. При этом в Висимском заповеднике, как до 1986 [4], так и в последние 20 лет [5], указывается как обычный вид, регистрируется ежегодно.

Биология. Сапроксилофаг. Характерно обитание вида только в ненарушенных или очень слабо нарушенных, перестойных лесных массивах. Жуки живут сообществами, при этом в бревнах, где они развиваются, одновременно можно найти личинок различных возрастов и имаго. Личинка развивается 2-3 года в упавших, пораженных красно-бурой или белой гнилью стволах хвойных или лиственных пород деревьев [2]. Имаго

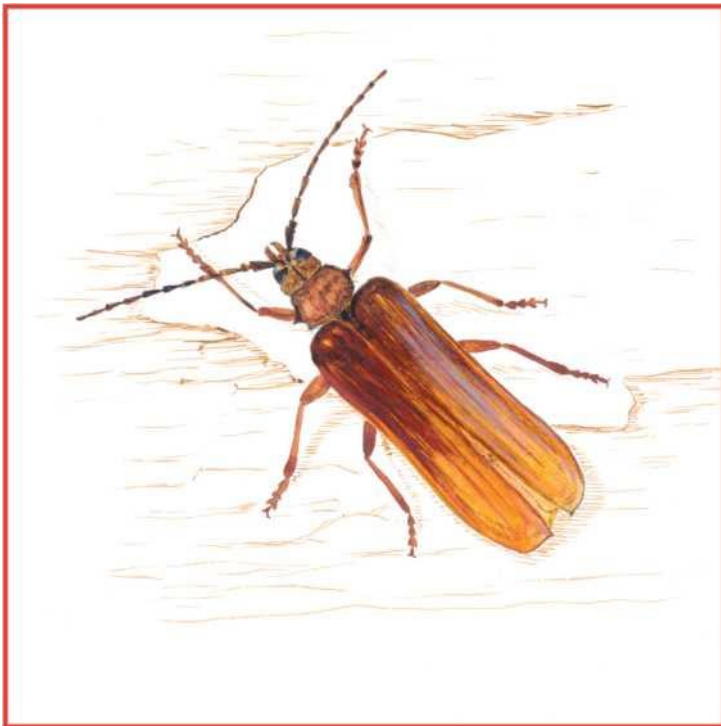
выходят из куколки в конце лета - осенью и остаются до весны в личиночной колыбельке или рядом. Взрослые жуки отмечаются с мая по август. Ведут скрытный образ жизни, ползая в подстилке, под слоем листьев, или под отстающей корой. Не улетают далеко от мест выплода [2].

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей перестойных лесов. Омолождение лесных массивов в результате разного рода рубок и пожаров.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике.

Источники информации: 1. Bunalski, 1999; 2. Солодовников, Никитский, 2011; 3. Ухова, Олышванг, 2014; 4. Данные В.П. Куликова; 5. Данные Н.Л. Уховой.

Составитель П.Ю. Горбунов.



УСАЧ ДУБИЛЬЩИК

Tragosoma depsarium
(Linnaeus, 1767)

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Усачи

Cerambycidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги РФ, Тюменской области, Республики Коми.

Распространение. Палеарктический бореальный вид, населяющий таежные области Европы (от Скандинавии до Пиреней, Альп, Балкан) и Сибири. Нет достоверных данных для Дальнего Востока [1]. Многочисленные указания для Северной Америки относятся к другим близким видам [1].

В Свердловской области известен по старым материалам из г. Верхней Салды [2]. Недавно найден в окрестностях г. Новой Ляли [3]. Близ северо-восточных границ области найден в природном парке «Кондинские озера» (Советский р-н Ханты-Мансийского автономного округа - Югры) [4].

Численность. Малочисленный вид почти по всему ареалу.

Биология. Дендробионт ксилофаг. Связан с хвойными, особенно перестойными, лесами. Жизненный цикл не менее чем трехгодичный. Имаго отмечались с конца июня до августа. Ведет скрытный образ жизни, иногда прилетает ночью к источникам света. Самка откладывает яйца на тонкие боковые

веточки у их основания, расположенные ближе к вершинам главных ветвей. Личинки развиваются в стволах мертвых деревьев хвойных пород. Прокладывают ходы в верхнем слое древесины, пораженной гнилью, забивая их мелкой буровой мукой. Развиваются в течение трех лет. В июне, перед окукливанием, устраивают колыбельку длиной 6-7 см [5].

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Данилевский, 2014; 2. Коллекция музея ИЭРиЖ; 3. Данные составителя; 4. Данные Н.Л. Уховой; 5. Черепанов, 1979.

Составитель П.Ю. Горбунов.

УСАЧ-КРАСНОКРЫЛ КРУГЛОГРЗДЫЙ

Purpuricenus globulicollis

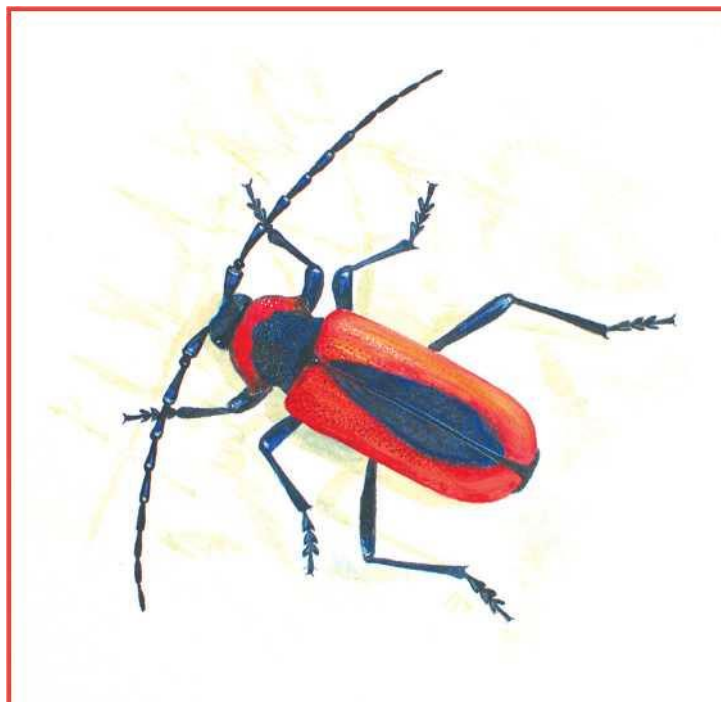
Dejean in Mulsant, 1839

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Усачи

Cerambycidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Тюменской области (как усач Келера).

Распространение. На западе от Пиреней, горных районов Средней и Южной Европы до бассейна Волги, юга Западно-Сибирской низменности, Алтая. Известен из Пермского Края, Тюменской и Челябинской областей [1].

В Свердловской области найден в окрестностях пос. Двуреченска (биостанция УрФУ, Сысертский р-н) и на восточной границе Тугулымского р-на (возле д. Успенки) [1].

Численность. Вид, малочисленный по всему ареалу [1]. В окрестностях пос. Двуреченска, на биостанции УрФУ, регистрируется в среднем раз в два года по одному экземпляру [2].

Биология. Дендробионт ксилофаг. Связан с лиственными и смешанными лесами. Жизненный цикл двухгодичный. Имаго отмечаются с середины июня до начала августа, на деревьях или на цветах. В Западной Европе известен как полифаг, развивается на разных лиственных породах (дуб, боярышник, клен, черемуха) [2]. В Уральском регионе отмечена связь этого вида

с березой, ивами, тополем [1]. Личинки, в отличие от близкого вида *Purpuricenus kaehleri* (L.), живут в ветвях живых деревьев. Самка откладывает яйца на тонкие боковые веточки у их основания, расположенные ближе к вершинам главных ветвей. Молодые личинки выгрызают спиралевидные ходы, двигаясь к главным ветвям. Ходы прерывают циркуляцию сока и вызывают усыхание веточек. Мертвые листья часто показывают присутствие в ветке личинок [3].

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Danilevsky et al., 2007; 2. Данные А.И. Иванова; 3. Sama, 2002.

Составитель П.Ю. Горбунов.

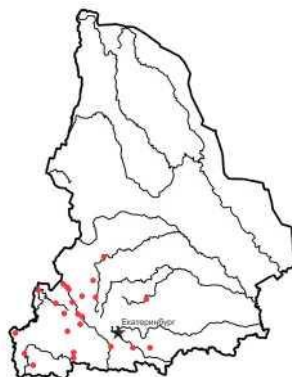
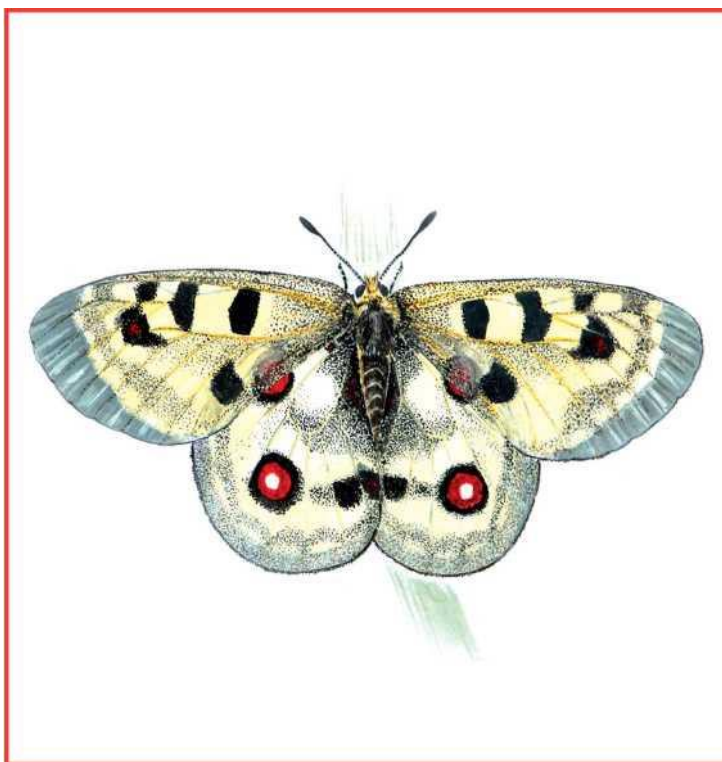
ОБЫКНОВЕННЫЙ
АПОЛЛОН*Parnassius apollo*
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Парусники

Papilionidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР, РФ, Республики Башкортостан, Курганской, Тюменской и Челябинской областей. Распространение. Разорванный на отдельные пятна ареал этого вида тянется от Испании, через всю Европу, Переднюю и Среднюю Азию, Сибирь до Прилен-ского плато, Забайкалья и Восточной Монголии. Встречается на юге Пермского края (долина р. Сылвы) и Тюменской области (Тобольский городской округ и Армизонский р-н). Широко распространен в Республике Башкортостан, Челябинской и Курганской областях. Известно об изолированной популяции на Приполярном Урале (хребет Сабля, Республика Коми) [1]. В Свердловской области почти все находки связаны с горными районами Среднего Урала в бассейнах рек Сылва, Уфа, Чусовая, Нейва и Исеть. Отмечен в Пригородном р-не (д. Большие Галашки [2], пос. Черноисточинск [1], Висимский заповедник [3, 4], Невьянском (пос. Калиново) [4], Шалинском р-не (д. Сарга [1], д. Сулем [5], д. Волены [5], д. Трека [5], д. Шигаево [5], с. Роща [6], д. Мартьяново [6], скала Романов Камень [6], д. Усть-Утка [6], д. Еква [7]), Красноуфимском (пос. Сарана [5], с. Нижнеиргинское [5]), Артинском (пос. Усть-Югуш [5]), Нижнесергин-ском р-нах (пос. Бисерть [5], д. Половинка [5], с. Ара-каево [5]). А также в окрестностях городов Верхняя Пышма (пос. Исеть [8]), Первоуральск (пос. Кузино

[5]) и Полевской (с. Курганово [5]). В равнинной части области встречен в Сысертском (окрестности пос. Двуреченска [2]), Режевском (с. Першино [9]) и Каменском (д. Перебор [5]) р-нах.

Численность. В долине р. Чусовой, в окрестностях пос. Староуткинска, наиболее высокая численность отмечалась в 1995-1998 гг., достигая примерно 150-200 особей (самцов) на поляне площадью 3 гектара. В 2000-2012 гг. плотность популяции на той же поляне была в несколько раз ниже [5]. В Висим-ском заповеднике на лугу площадью 6,7 га в период лета учитывались до 7,8 экз./га (в 1998 г.); среднееголетний показатель численности - 1,4 экз./га (1992-2012 гг.) [10]. Популяции на береговых скалах рек Чусовая и Серга малочисленны, но стабильны из года в год [11].

Биология. Типичные местообитания - луга с участием степных видов растений, в том числе очитков (*Sedum acre* и *S. triphyllum*), расположенные на крутых скалистых склонах по надпойменным террасам крупных и средних рек [5, 7]. Как правило, на лугах формируются временные популяции, связанные с эдификатором стадии сукцессии - очитком пурпурным (*Sedum triphyllum* [*Sedum purpureum*]). Также может встречаться на насыпях железных дорог или по склонам карьеров, если здесь в составе растительности присутствует очиток пурпурный [5]. Бабочки летают в июле, незначительную часть самок

можно видеть вплоть до середины августа. Полет неровный, медленный, с планированием. Для дополнительного питания наиболее часто посещают крупные цветки сложноцветных. Одно поколение в год. Откладка яиц и питание гусениц на очитках. Зимуют молодые гусеницы, только вылупившиеся из яиц.

Лимитирующие факторы. Небольшие площади и островной характер размещения подходящих местообитаний для постоянных популяций вида.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике,

природных парках «Оленьи ручьи», «Река Чусовая», в ландшафтных заказниках «Волчихинское водохранилище» и «Верхне-Макаровское водохранилище».

Источники информации: 1. Коллекция музея ИЭРиЖ;

2. Данные Т.С. Ослиной; 3. Малоземов, Ольшванг, 1992; 4. Ухова, Ольшванг, 2014; 5. Данные составителя; 6. Поляков, Гурин, 2016; 7. Шубини др., 2017; 8. Колосов, 1933; 9. Данные А.Г. Менщикова; 10. Ухова, 2014; 11. Данные Ю.А. Шевнина.

Составитель П.Ю. Горбунов.



АПОЛЛОН ФЕБ

Parnassius phoebus

(Fabricius, 1793)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Парусники

Papilionidae



Статус. III категория. Локально распространенный, реликтовый вид. Внесен в Красные книги СССР, Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской области. **Распространение.** Альпы, горные районы северной половины Азии, Аляска.

Встречается в гольцовой части Полярного, Приполярного и Северного Урала, в пределах Республики Коми, Ямало-Ненецкого автономного округа и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. Всюду на Урале представлен подвидом *Parnassius phoebus uralensis* Kirby, 1871 [1].

В Свердловской области отмечен 25 июля 1886 на горе Конжаковский Камень А.Ф. Теплоуховым [2]. Указание для ж/д ст. Исеть, по сборам Б.П. Ивлева [3], нуждается в подтверждении, поскольку коллекционный экземпляр не сохранился. Весьма вероятно обитание вида на других, пока слабо обследованных, гольцовых массивах Северного Урала, в том числе в заповеднике «Денежкин Камень».

Численность. На Приполярном Урале местами весьма обычен: одновременно удавалось наблюдать до 30-35 особей [4]. На Северном Урале пока известен только по единичным находкам.

Биология. Характерным биотопом вида являются высокогорные разнотравные луга по южным и юго-восточным склонам на высоте 650-1000 м над уровнем моря, хорошо прогреваемые и увлажненные [4]. Бабочки летают в июле и в августе в одной генерации. Гусеницы на Приполярном Урале живут на родиолах (*Rhodiola quadrifida* и *R. rosea*), развиваясь в течение двух лет [1].

Лимитирующие факторы. Островное положение подходящих местообитаний на гольцовых вершинах Северного Урала.

Меры охраны. Не разработаны. Целесообразно обследование энтомофауны высочайших Северного Урала, разумное планирование хозяйственной деятельности в гольцовых массивах южной части Северного Урала.

Источники информации: 1. Gorbunov, Kosterin, 2007; 2. Колосов, 1933; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Ма- лоземов, Олышванг, 1992.

Составитель П.Ю. Горбунов.

МНЕМОЗИНА ИЛИ ЧЕРНЫЙ АПОЛЛОН

Parnassius mnemosyne

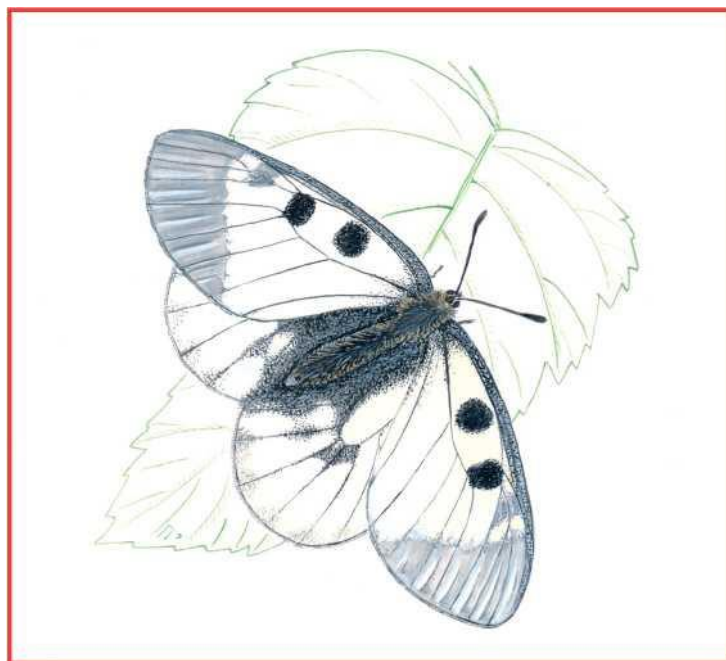
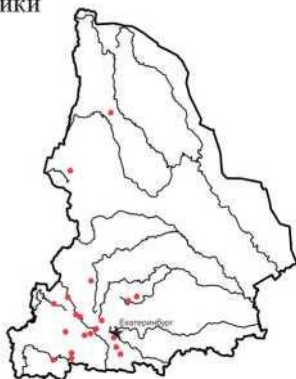
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Парусники

Papilionidae



Статус. III категория. Локально распространенный, реликтовый вид. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР, РФ, Республики Коми, Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской области.

Распространение. Европа, горы Передней и Средней Азии. Широко распространен в таежной зоне Республики Коми [1], Пермском крае, Республике Башкортостан, Челябинской области. Изолированная популяция известна из Тобольского района Тюменской области [2]. В Свердловской области почти все находки приурочены к горным областям: заповедник «Денежкин Камень»

[3], южный склон горы Косьюинский Камень [4]. Пригородный р-н: (д. Большие Галашки [2], пос. Черноисточинск [5], Висимский заповедник [6]). Шалинский р-н: д. Волены, д. Трека, д. Шигаево, пос. Кузино [4]. Невьянский р-н: пос. Таватуй [7]. Красноуфимский р-н: с. Нижнеиргинское [4]. Артинский р-н: пос. Усть-Югуш [4]. Нижнесергинский р-н: пос. Бисерть, д. Половинка, с. Аракаево [4]. Окрестности городов Сысерть. Кушва, Екатеринбург (Юго-Западный лесопарк) [4], Первоуральск [8] и пос. Шабровский [9]. В равнинной части области найден только в Режевском р-не в окрестностях с. Октябрьского [11] и д. Соколово [11].

Численность. Снижается в последние десятилетия. В окрестностях пос. Кузино снижение численности отмечается с середины 1990-х годов [4]. В Висимском заповеднике вид не фиксируется с 2000 г. [10].

Биология. Смешанные и темнохвойные леса гористых районов области, их опушки и поляны, заросли кустарников, участки ветровалов. Лет бабочек в июне и в начале июля. Самка откладывает яйца на почву вблизи кормовых растений. Еусеницы развиваются весной на хохлатках клубневидной (*Corydalis bulbosa* [= *C. solida*]) и дымянокообразной (*C. capnoides*).

Лимитирующие факторы. Локальность популяций, связанная с распространением кормовых растений. Рекреационные нагрузки на лесные луга, застройка территорий, сплошные рубки.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» и «Висимский». Целесообразно обследование энтомофауны высокогорий Северного Урала и создание ландшафтных заказников в местах находок вида. Разумное планирование туристских маршрутов на гольцовых массивах Северного Урала.

Источники информации: 1. Татаринов, Долгин, 1999; 2. Gorbunov, Kosterin, 2003; 3. Ермаков и др., 2014; 4. Данные составителя; 5. Коллекция музея ИЭРиЖ; 6. Ухова, Ольшванг, 2014; 7. Данные В.Н. Ольшванга; 8. Баранчиков, 1979; 9. Данные Ю.А. Шевнина; 10. Ухова, 2014; 11. Данные А.Г. Менщикова.

Составитель П.Ю. Горбунов.



ПЕРЛАМУТРОВКА

ФРИГГА

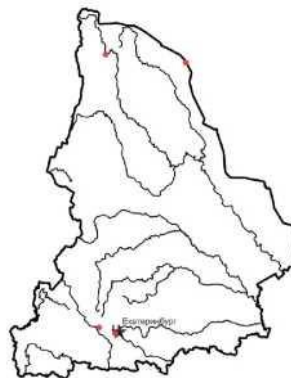
Boloria frigga
(Becklin, 1791)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Нимфалиды

Nymphalidae



Статус. III категория. Редкий, реликтовый вид.

Распространение. Тундра, лесотундра, подзоны северной и средней тайги Евразии и Северной Америки; горы Южной Сибири.

Локально встречается в Республике Коми и Ханты-Мансийском автономном округе - Югре. Отмечен в окрестностях г. Перми [1].

В Свердловской области известен из окрестностей городов Екатеринбург [2] и Первоуральск [2], а также поселков Таежный и Вижай (территория, подчиненная администрации г. Ивделя) [3].

Численность. Точных данных нет. Не менее 10 экз. собрано в 1922-1924 гг. в окрестностях г. Екатеринбурга (коллекция А.В. Цветаева в зоомузее МГУ) и только 1 экз. в 1934 г. в окрестностях Первоуральска (Свердловский краеведческий музей) [2]; после 1934 г. вид в южных районах Свердловской области не отмечали [3]. Численность в Северном Зауралье местами достигает 10-15 особей на 1 км маршрута [3].

Биология. Локально встречается по верховым болотам в местах произрастания морозники (*Rubus chamaemorus*) - кормового растения гусениц этого вида. Оседлый вид, не способный к миграциям.

Бабочки летают в июне, в одной генерации. Самки откладывают яйца на стебли и нижнюю сторону листьев морозники. Еусеницы обычно развиваются два года [4].

Лимитирующие факторы. Островное положение массивов верховых болот, изменение их биоценозов в результате добычи торфа и застройки.

Меры охраны. Не охраняется. Поиск и выявление популяций и их охрана, уточнение современного состояния вида в южной части Свердловской области. Запрет торфоразработки на наиболее богатых в фаунистическом отношении болотных массивах.

Источники информации: 1. Ошев, 1961; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Данные составителя; 4. Henriksen, Kreutzer, 1982.

Составитель П.Ю. Горбунов.

ПЕРЛАМУТРОВКА СЕЛЕНА ВОСТОЧНАЯ

Boloria selenis

(Eversmann, 1837)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Нимфалиды

Nymphalidae



Статус. IV категория. Редкий, малоизученный вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Курганской и Челябинской областей.

Распространение. Подзоны средней, южной тайги и лесостепи Центральной и Восточной Сибири, Монголии, Дальнего Востока. Западнее Оби по единичным находкам указывается вплоть до Среднего Поволжья.

Известен в Пермском крае (окрестности г. Кунгура)

[1], Республике Башкортостан, в Челябинской, Курганской и Тюменской областях.

В Свердловской области отмечался в г. Екатеринбурге

[2], у пос. Двуреченска [3] и с. Щелкун [3] Сысертско-го р-на, а также в окрестностях г. Полевского (с. Курганове) [3].

Численность. Редкий на Урале вид. Фактическая численность неизвестна.

Биология. В Свердловской области отдает предпочтение сравнительно сухим луговым участкам в сосновых и смешанных лесах подтаежной полосы. Лет здесь, как и в Сибири, по-видимому, в одной генерации, в июне и начале июля. Кормовые растения и преимагинальные стадии неизвестны.

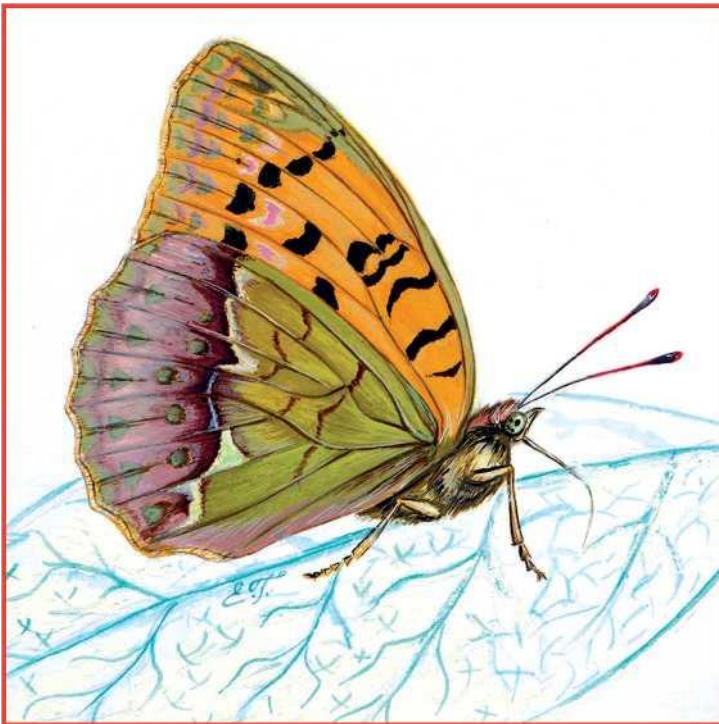
Лимитирующие факторы. Не установлены.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо выявление новых мест обитания вида в Свердловской области, в том числе на ООПТ.

Источники информации: 1. Ошев, 1961; 2. Колосов, 1934;

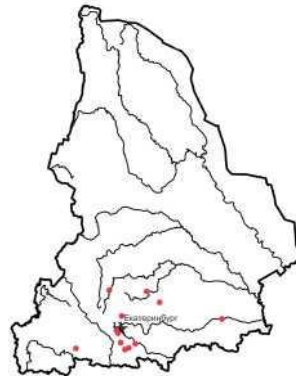
3. Данные составителя.

Составитель П.Ю. Горбунов.



**ЗЕЛЕНОВАТАЯ
ПЕРЛАМУТРОВКА**
Argyronome laodice
(Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды
Nymphalidae



Статус. IV категория. Редкий, малоизученный вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Курганской, Тюменской и Челябинской областей. **Распространение.** Палеарктический неморальный вид с дизъюнктивным ареалом. Западный участок расположен в подзонах широколиственных и смешанных лесов Центральной и Восточной Европы; восточный - в Приамурье, Приморье, Китае, на Сахалине, Южных Курилах, Японских о-вах, Корейском п-ве.

На Урале встречается в лесистых районах севера Республики Башкортостан, Челябинской области, а также в Курганской области (Шатровский р-н) [1] и Пермском крае.

В Свердловской области отмечен в окрестностях г. Екатеринбурга (р. Патрушиха [2], д. Соколовка [3], окрестности пос. Шабровского [4]), г. Невьянска [5] и с. Таватуй [6] (Невьянский р-н), городов Талица [2], Артемовский [3], Сысерть [3]; д. Кашино [2], пос. Двуреченска [3] (Сысертьский р-н), с. Елинского [3] (Режевской р-н), пос. Бажуково [2] (Нижнесергинский р-н).

Численность. Низкая. На болотах южнее пос. Шабровского за 4-5 часов наблюдений отмечалось 2-3 особи вида [4].

Биология. Предпочитает торфяные болота, сырые луговины по опушкам, полянам, долинам рек в сосно

вых и смешанных подтаежных лесах. Одна из позднелетних бабочек; лет наблюдается во второй половине июля и в августе. Имаго обладают сильным полетом. Вместе с другими крупными перламутровками в солнечную погоду охотно питается на соцветиях сложноцветных и зонтичных растений. Одна генерация. В Северной и Центральной Европе гусеницы живут на фиалках болотной и собачьей (*Viola palustris* и *V. canina*); зимуетяйцо [7].

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Контроль за состоянием вида в области и сохранение местообитаний.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2012; 2. Данные составителя; 3. Данные С.Ф. Меляха; 4. Данные А.Ю. Шевнина; 5. Коллекция музея ИЭРиЖ; 6. Данные П.В. Рудоискателя; 7. Tolman, 1997.

Составитель П.Ю. Горбунов.

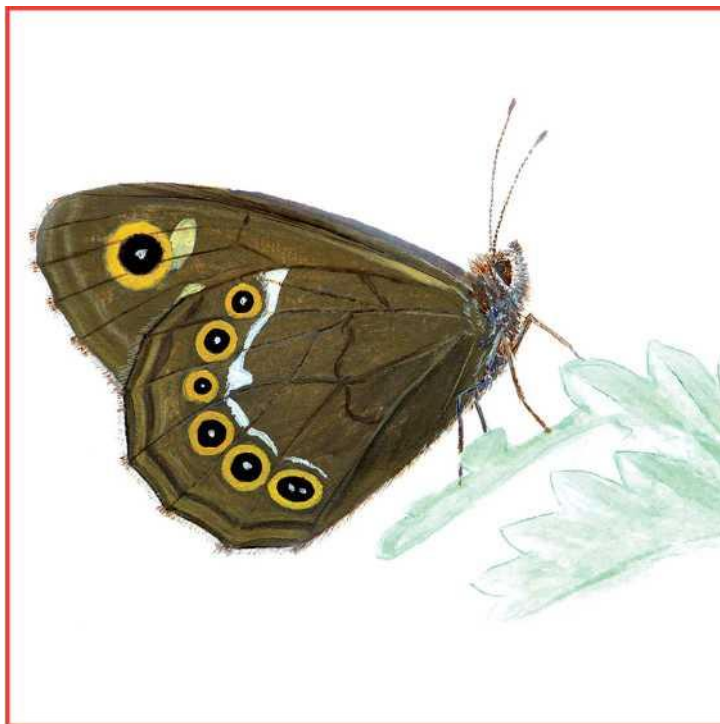
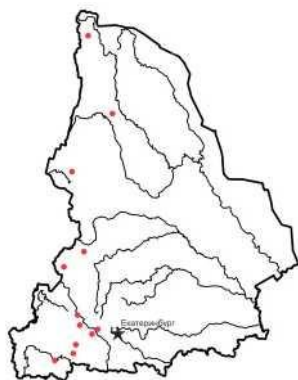
**БАРХАТНИЦА
ДЕЙДАМИЯ
Crebeta deidamia
(Eversmann, 1851)**

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae



Статус. III категория. Редкий, локально распространенный вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Тюменской и Челябинской областей. Распространение. Таяжные регионы Северного, Среднего и Южного Урала, Сибири и Дальнего Востока, к северу до подзоны средней тайги; горы Монголии, Кореи, северо-восточной и центральной части Китая.

Известен из Пермского края (окрестностей городов Пермь, Краснокамск и Чусовой, а также пос. Ильинского [1]), Челябинской области (хребет Таганай [2]), центральной части Ханты-Мансийского автономного округа - Югры [3]. В Свердловской области отмечен в западных гористых районах: долина р. Лобвы, юго-западнее г. Карпинска, 59°33' с. ш., 59°22' в. д. [3], заповедник «Денежкин Камень» [4], окрестности г. Кушвы [3], Пригородный (Висимский) заповедник [5], пос. Черноисточинск [3], пос. Серебрянка [6], Шалинский (д. Волены [3]), Нижнесергинский (пос. Нижние Серги [3] и пос. Ба- жуково [3]) районы, а также г. Первоуральск [6] и его окрестности (д. Хомутовка [7] и пос. Кузино [3]). Самая северная находка - в долине р. Ушмы, 61°35' с. ш., 59°41' в. д. [3].

Численность. По сравнению с популяциями гор Южной Сибири, всюду на Урале численность бо

лее низкая. В районе пос. Кузино в 1984-1986 гг. в среднем фиксировали 2-3 особи в течение дневного маршрута [3].

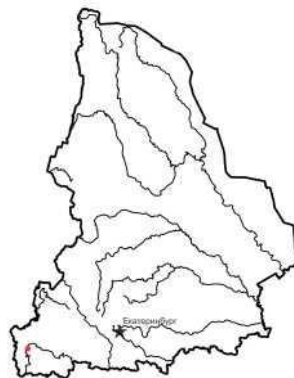
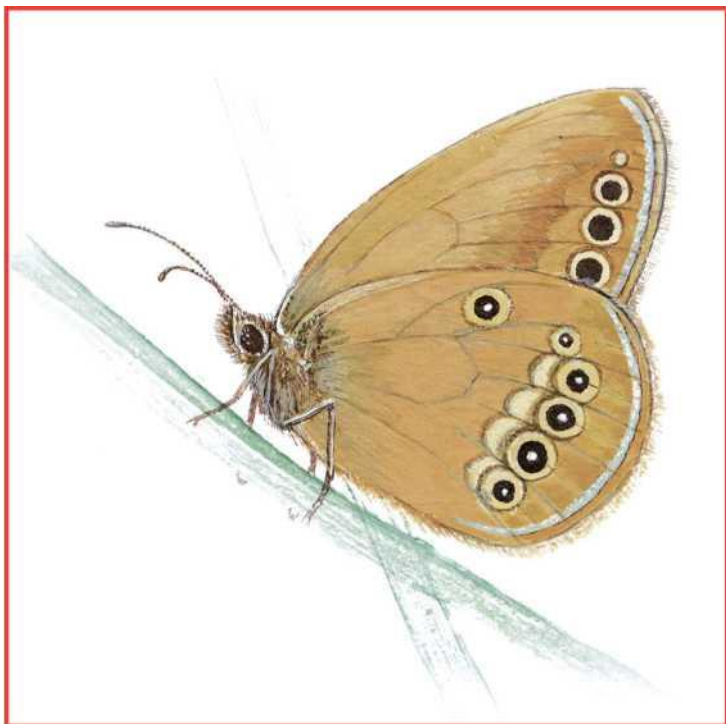
Биология. Обитатель влажных хвойных и смешанных горных лесов южно- и среднетаежного облика [3, 6]. Встречается по опушкам и редицам. Бабочки летают с середины июня до середины июля, обладая стремительным полетом. Гусеницы живут на злаках, зимуют в третьем возрасте [1,8].

Лимитирующие факторы. Изменение биогеоценозов горных таяжных лесов в результате сплошных рубок.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Висимский» и «Денежкин Камень», природных парках «Олени ручьи» и «Река Чусовая». Необходимо оградить от сплошных рубок сохранившиеся участки старовозрастных горных лесов.

Источники информации: 1. Гельцерман, 1906; 2. Красная книга Челябинской области, 2017; 3. Данные составителя; 4. Ермаков и др., 2014; 5. Баранчиков, Малоземов, 1975; 6. Баранчиков, 1979; 7. Данные Е.Ю. Захаровой; 8. Gorbunov, Kosterin, 2007.

Составитель П.Ю. Горбунов.



СЕННИЦА ЭДИП *Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1797)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae

Статус. I категория. Вид на грани исчезновения. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан и Челябинской области.

Распространение. С большими разрывами встречается на юге лесной и в лесостепной зоне от Франции до Зауралья. Менее локально распространен в южных районах Сибири и Дальнего Востока, в Монголии, на северо-востоке Китая, в Корее, Японии.

Единичные находки в Челябинской области и Республике Башкортостан.

В Свердловской области известен только по материалам 1888 года из-под г. Красноуфимска [1].

Численность. Вид, возможно, полностью исчез в Свердловской области. За последние 130 лет не отмечался. Аналогичная ситуация в соседних Челябинской области и Республике Башкортостан.

Биология. На юге Западной Сибири предпочитает хорошо увлажненные луговые участки, как правило, по долинам рек и ручьев. В восточной части ареала вид менее stenotопен, населяет также кустарниковые степи и луга горно-лесного пояса разных типов [2]. Бабочки летают во второй половине июня и в июле. Полет низкий, медленный, порхающий. Большую часть дня проводят отдыхая на травинках со сложенными крыльями, причем утром и в облачную погоду - днем

могут греться и с полуткрытыми крыльями, что не характерно для сенниц. На цветах кормятся реже других сенниц; предпочитают бобовые. Самки благодаря меньшей активности отмечаются значительно реже самцов. Одна генерация в год. Преимагинальные фазы изучены в Европе [3] и Японии [4]. Еусеницы питаются на злаках и осоках, зимуют после второй или третьей линьки.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Вероятно, изменение луговых биоценозов в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Коллекция СОКМ; 2. Gorbunov, Kosterin, 2007; 3. Bink, 1992; 4. Fukuda et al., 1984.

Составитель П.Ю. Горбунов.

ВОСТОЧНАЯ ТРИФИЗА

Triphysa dohrnii

(Zeller, 1850)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae



Статус. III категория. Локально распространенный, реликтовый вид. Внесен в Красную книгу Тюменской области.

Распространение. Лесотундровая и таежная зоны Сибири и Дальнего Востока (кроме районов с влажным климатом), горы Южной Сибири, Монголии и Северного Китая.

В 1989-1990 гг. популяции этого вида обнаружены в Советском районе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры [1] и у пос. Таежного (территория, подчиненная г. Ивделю) [2]. Их удаленность от ближайших известных местонахождений вида в Якутии составляет около 2000 км. Представлен подвидом *Triphysaalbovenosa* Ershov, 1885 [3].

Численность. В районе пос. Таежного во время часовой экскурсии зафиксировано 2 особи вида. В южной части заповедника «Малая Сосьва» (Ханты-Мансийский автономный округ - Югра) плотность небольшой популяции достигала 20 особей на гектар [2].

Биология. В таежных областях обитает на открытых центральных участках верховых болот с преобладанием осок. В заповеднике «Малая Сосьва» регулярно отмечен только вдоль края открытой осоковой топи по границе с мохово-кустарничковым рядом на общей площади около 1 га [2]. Бабочки обычно летают во второй и третьей декадах июня. Гусеница не описана; вероятно, во второй половине лета живет на осоках [3].

Лимитирующие факторы. Островное положение массивов верховых болот. Изменение их биоценозов в результате торфодобычи.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Горбунов, 1992; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Gorbunov, Kosterin, 2007.

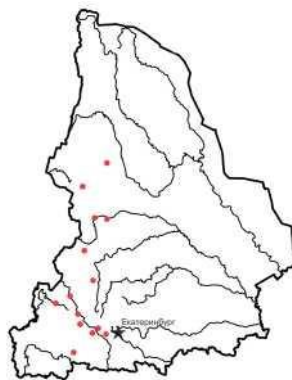
Составитель П.Ю. Горбунов.



ЧЕРНУШКА ЦИКЛОП

Erebia cyclopius
(Eversmann, 1844)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Бархатницы
Satyridae



Статус. IV категория. Малоизученный, локально распространенный вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской, Тюменской областей и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Ареал охватывает средне- и южнотаяжные регионы Сибири и Дальнего Востока, включая остров Сахалин; горы Южной Сибири и Монголии, Северной Кореи и северо-восточной части Китая. По единичным находкам известен из Октябрьского р-на Ханты-Мансийского автономного округа - Югры [1], Тобольского округа и Уватского р-на Тюменской области [2], а также горных районов Пермского края и Челябинской области.

В Свердловской области найден во многих горных и предгорных районах: в долинах рек Каква (59°37' с. ш., 60°15' в. д. [3]), Тура (58°44' с. ш., 60°15' в. д. и 58°45' с. ш., 59°52' в. д. [3]), в Новолялинском р-не (пос. Павда [4]), Пригородном (пос. Черноисточинск [5], Висимский заповедник [6, 7]), Шалинском (д. Шигаево [5]), Нижнесергинском р-нах (пос. Бажуково [5]), а также в окрестностях городов Кушва [4], Первоуральск (пос. Кузино [5], д. Хомутовка [3], ж/д ст. Решеты [8]), Полевской (с. Курганово [8]).

Численность. В районе пос. Кузино фиксировали не более 4-5 экз. на 1 км маршрута [5]. В Висимском заповеднике за последние годы отмечено только 2 бабочки этого вида [7].

Биология. Встречается по опушкам, просекам, речинам в хорошо увлажненных горных хвойных и смешанных лесах южно- и среднетаяжного типа. Бабочки летают в июне, придерживаясь лесных опушек. Цикл развития, вероятно, двухлетний, на что указывает двухлетняя цикличность колебаний численности имаго [5]. Кормовыми растениями для гусениц этого вида являются некоторые злаки и осоки [9]. Преимагинальные фазы не исследованы.

Лимитирующие факторы. Изменение биогеоценозов горных таяжных лесов в результате сплошных рубок.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, природных парках «Река Чусовая» и «Олени ручьи». Сохранение участков старовозрастных горных лесов.

Источники информации: 1. Коршунов, 1966; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Данные Е.Ю. Захаровой; 4. Баранчиков, 1979; 5. Данные составителя; 6. Баранчиков, Малоземов, 1975; 7. Ухова, 2017; 8. Коллекция ИЭРиЖ; 9. Gorbunov, Kosterin, 2007.

Составитель П.Ю. Горбунов.

ЧЕРНУШКА ЭДДА

Erebia edda

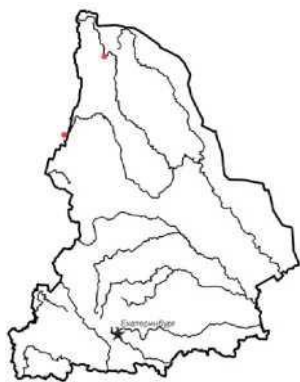
(Menetries, 1861)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae



Статус. IV категория. Малоизученный, вероятно реликтовый, вид на западной границе своего ареала. Внесен в Красные книги Тюменской области и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Подзона средней тайги от Урала до тихоокеанского побережья, горы Южной Сибири и Монголии, Северной Кореи и северо-восточной части Китая. Единичные находки в Республике Коми [1] и Советском р-не Ханты-Мансийского автономного округа - Югры [2].

В Свердловской области вид находится на западной границе ареала. Найден в 2005 г. в долине р. Вижай (61°16' с. ш., 60°11' в. д.) [3] и в 2015 г. в долине р. Суры (60°05' с. ш., 58°57' в. д.).

Численность. В районе пос. Вижай отмечено около 20 экз. за 1 час наблюдений [3].

Биология. В долине р. Вижай собран на опушке смешанного леса из ели, кедра и березы. В Сибири и на Дальнем Востоке является характерным обитателем светлохвойных лесов среднетаежного типа с участием лиственницы [5]. Преимагинальные фазы развития не исследованы.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

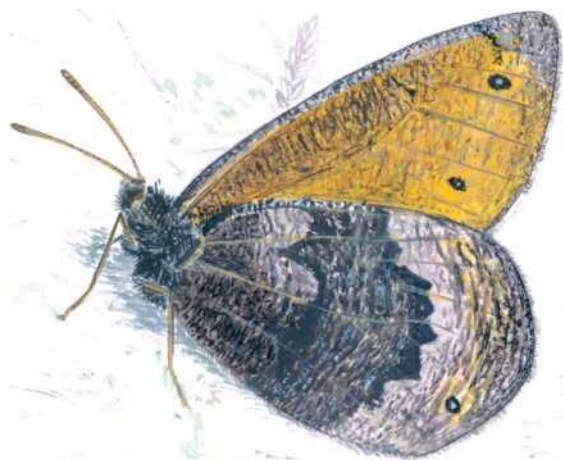
Меры охраны. Необходимо изучение биологии вида, выявление мест его обитания на территории области.

Источники информации: 1. Kuznetsov, 1925; 2. Горбунов, 1992; 3. Данные Л.В. Коршикова; 4. Данные составителя; 5. Gorbunov, Kosterin, 2007.

Составитель П.Ю. Горбунов.

БАРХАТНИЦА НОРНА
Oeneis norna
(Becklin in Thunberg, 1791)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Бархатницы
Satyridae



Статус. III категория. Локально распространенный, реликтовый вид.

Распространение. Тундровые, лесотундровые и горные районы северной половины Евразии, северо-запад Северной Америки.

Встречается в гольцовой части Полярного, Приполярного и Северного Урала, в пределах Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа.

В Свердловской области отмечен в гольцовом поясе горных массивов Косьвинский Камень [1, 2], Конжаковский Камень [3], Денежкин Камень [4]. Весьма вероятно обитание вида на других, пока слабо обследованных, гольцовых массивах Северного Урала.

Численность. Пока достоверно известны лишь 8 экз., собранных в 1974 [1], 1991 [2], 2007 [3] гг.

Биология. Встречается в горных кустарничковых и лишайниковых тундрах, на высоте около 900-1200 м над уровнем моря. Бабочки летают в конце июня - начале июля, в теплую солнечную погоду. Гусеницы развиваются на тундровых осоках и злаках, зимуют не менее двух раз [5].

Лимитирующие факторы. Островное положение подходящих местообитаний на гольцовых вершинах Северного Урала.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Целесообразно создание ландшафтных заказников в гольцовом поясе горных массивов Конжаковский Камень и Косьвинский Камень в целях сохранения реликтовых популяций комплекса тундровых видов.

Источники информации: 1. Баранчиков, 1979; 2. Данные составителя; 3. Данные С.Ф. Меляха; 4. Ермаков и др., 2014; 5. Gorbunov, Kosterin, 2007.

Составитель П.Ю. Горбунов.

БАРХАТНИЦА МЕЛИССА

Oeneis melissa

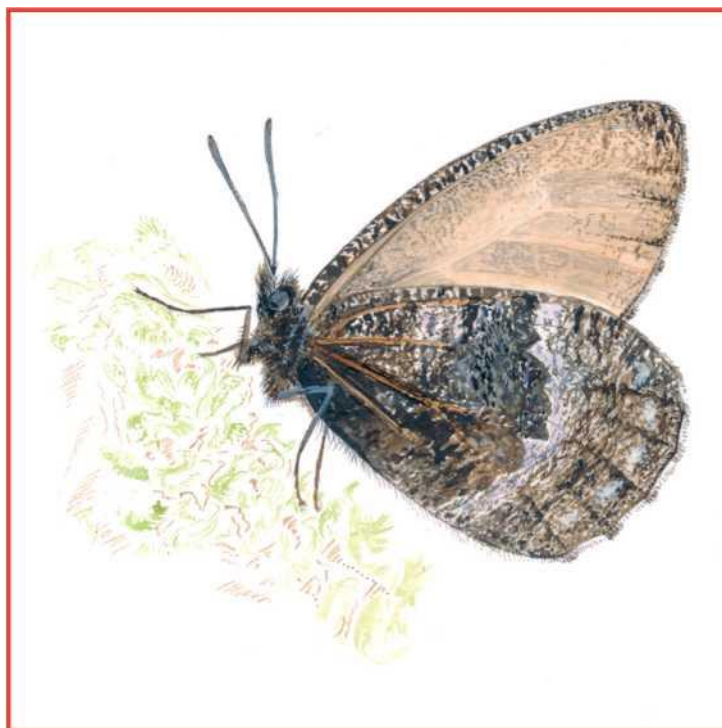
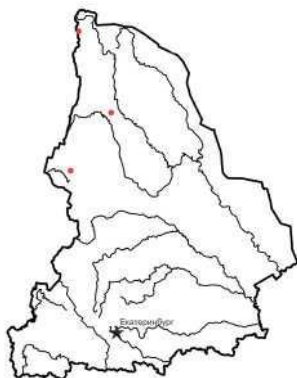
(Fenton, 1775)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae



Статус. III категория. Локально распространенный, реликтовый вид.

Распространение. Горные районы Северной Азии, севера и запада Северной Америки.

Встречается в гольцовой части Полярного, Приполярного и Северного Урала, в пределах Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа.

В Свердловской области отмечен в гольцовом поясе горных массивов Косьвинский Камень [1], Конжаковский Камень [2, 4], Денежкин Камень [3], на горе Гумпкопай [4]. Весьма вероятно возможность обитания вида на других, пока слабо обследованных, гольцовых массивах Северного Урала.

Численность. Меняется в зависимости от условий сезона. До 2017 г. были достоверно известны лишь 6 экземпляров, собранных в 1974, 1981, 2007 гг. [4]. 1 августа 2017 г. на горе Конжаковский Камень были отмечены 12 экз. за два часа наблюдений [4]. **Биология.** Встречается по каменистым тундрам и курумам с фрагментарной травянистой растительностью, на высотах выше 900 м над уровнем моря. Бабочки летают с конца июня до начала ав

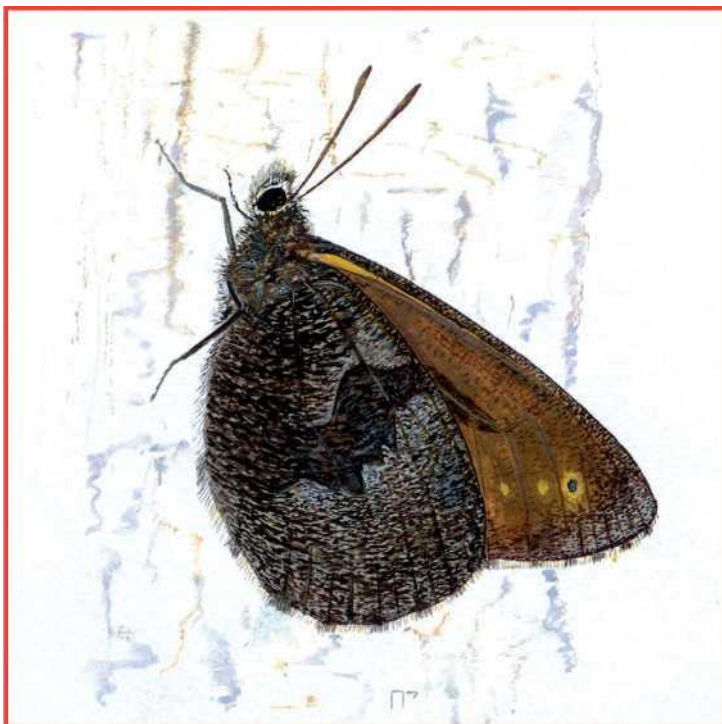
густа, в теплую солнечную погоду. Гусеницы развиваются на тундровых осоках и злаках в течение 2-х лет [5].

Лимитирующие факторы. Островное положение подходящих местообитаний на вершинах Северного Урала.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Целесообразно создание ландшафтных заказников в гольцовом поясе горных массивов Конжаковский Камень и Косьвинский Камень в целях сохранения реликтовых популяций комплекса тундровых видов.

Источники информации: 1. Баранчиков, 1979; 2. Данные С.Ф. Меляха; 3. Ермаков и др., 2014; 4. Данные составителя; 5. Gorbunov, Kosterin, 2007.

Составитель П.Ю. Горбунов.



БАРХАТНИЦА ЮТТА

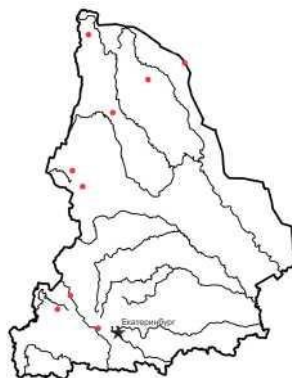
Oeneis jutta
(Hubner, 1806)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae



Статус. III категория. Локально распространенный, реликтовый вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан и Челябинской области. **Распространение.** Лесотундровые и таежные районы Северной Европы, Сибири, Дальнего Востока, Северной Америки; остров Сахалин, горы Монголии, Северной Кореи и Северо-Восточного Китая.

Известен с Южного Урала (массив Ирмель и хребет Таганай [1]), из Пермского края (заповедник Ба-сеги и район ж/д ст. Теплая гора [2]), многих районов Республики Коми и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Локально встречается на севере Свердловской области (окрестности поселков Оус и Тасжый [3], пойма р. Ушмы (территория, подчиненная г. Ивделю) [3], заповедники «Денежкин Камень» [4] и «Висимский» [5], окрестности поселков Кытлым (территория, подчиненная г. Карпинску) [6], Павда (Новолялинский р-н) [2], Шаля (Шалинский р-н) [2], г. Первоуральска [2]). Представлен местным подвидом *Oeneis jutta gigantea* [7]. **Численность.** Неизвестна. В литературе отмечен как «обычный вид» для мшистых елово-кедровых горных лесов [2].

Биология. Обитает в разреженных хвойных лесах верхней части горно-лесного пояса, а также на сфагновых болотах с редкостоем. Исчезает после сплошных рубок или пожаров, при замене хвойных лесов их

производными [2]. Бабочки летают в июне. Обладают стремительным полетом и имеют характерную особенность садиться только на стволы отдельно стоящих деревьев [7]. Пугливы. Гусеницы живут на осоках и пушицах, зимуют дважды, в первый раз - во втором или третьем возрасте, второй - взрослыми (в пятом возрасте) [7-9].

Лимитирующие факторы. Нарушение водного режима горных таежных лесов в результате сплошных рубок; островное положение подходящих местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Висимский» и «Денежкин Камень». Сохранение участков старовозрастных горных лесов.

Источники информации: 1. Красная книга Челябинской области, 2017; 2. Баранчиков, 1979; 3. Данные составителя; 4. Ермаков и др, 2014; 5. Баранчиков, Малоземов, 1975; 6. Баранчиков, 1980; 7. Gorbunov, Kosterin, 2007; 8. Татаринов, Долгин, 1999; 9. Henriksen, Kreutzer, 1982.

Составитель П.Ю. Горбунов.

БАРХАТНИЦА ТАРПЕЯ

Oeneis tarpeia

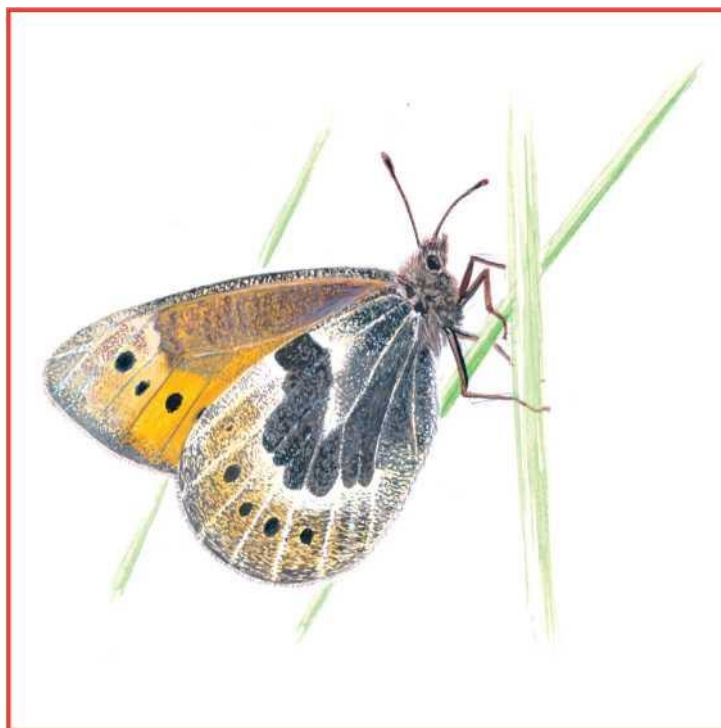
(Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae



Статус. IV категория. Редкий, малоизученный вид на северной границе ареала. Внесен в Красную книгу Тюменской области.

Распространение. Степи и лесостепи Восточной Европы, Урала, Южной Сибири и Монголии.

Довольно обычен во многих районах Челябинской области и Республики Башкортостан. Локально встречается в Курганской области.

В Свердловской области известен по старым (1949-1951 гг.) находкам в окрестностях г. Верхней Пышмы (пос. Исеть) [1], возле д. Крайчикова (Каменский р-н) [1], а также по материалам, собранным поблизости от с. Средний Бугалыш (Красноуфимский р-н) [2].

Численность. Низкая. На Среднем Урале отмечено около десятка особей.

Биология. Встречается по остепненным лугам южных склонов гор и возвышенностей, на Южном Урале - в степях и по старым залежам. Бабочки летают с середины мая до середины июня. В солнечную погоду самцы обычно сидят по вершинам высоких злаков, откуда бросаются в по

гоню за любой пролетающей мимо рыжей бабочкой. Кормовые растения и взрослые гусеницы не известны [3].

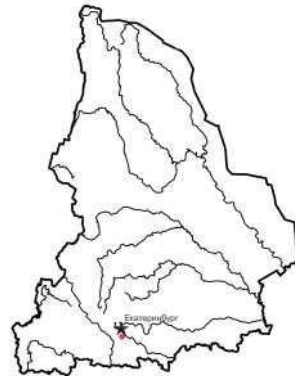
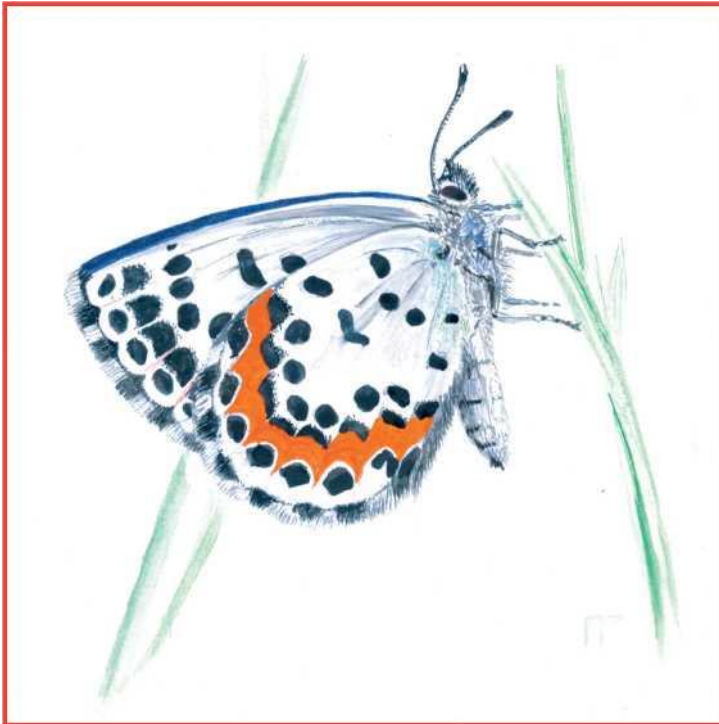
Лимитирующие факторы. Распашка и хозяйственное освоение остепненных лугов.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации:

1. Коллекция музея ИЭРиЖ; 2. Данные Е.Ю. Захаровой; 3. Gorbunov, Kosterin, 2007.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг.



ГОЛУБЯНКА ОРИОН

Scolitantides orion
(Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Голубянки

Lycaenidae

Статус. IV категория. Малоизученный, локально распространенный вид на северной границе ареала. Внесен в Красную книгу Курганской области.

Распространение. Локально - почти по всей Европе, в Турции, на Кавказе, в южной половине Сибири, на Дальнем Востоке, а также в Монголии, Китае, Корее, Японии.

Встречается в Республике Башкортостан, Челябинской и Курганской областях.

В Свердловской области отмечен в окрестностях г. Екатеринбурга [2].

Численность. Достоверно известен единственный экземпляр, добытый 14 мая 1920 г. Ю.М. Колосовым [2]. Эта популяция, находящаяся ныне в черте г. Екатеринбурга, скорее всего, исчезла. На Южном Урале плотность популяций местами достаточно высока, например, в Башкирском заповеднике находили до нескольких десятков особей на участке 10 x 10 м [3].

Биология. На Южном Урале бабочки летают в мае и начале июня и затем в июле - августе, в двух генерациях, придерживаясь остепненных участков с каменистыми обнажениями [3]. Гусеницы живут на очитках (*Sedum*), посещаются муравьями; зимуют куколки [4].

Лимитирующие факторы. Сокращение подходящих местообитаний и их антропогенная трансформация.

Меры охраны. В целях выявления и охраны популяций вида на территории области необходимо энтомологическое обследование островков петрофитно-степной растительности в южных районах области.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Колосов, 1924; 3. Данные составителя; 4. Gorbunov, Kosterin, 2003.

Составитель П.Ю. Горбунов.

**КРУГЛОПЯТНИСТАЯ
ГОЛУБЯНКА**

Albulina orbitulus

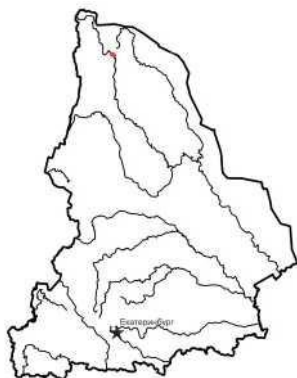
(Prunner, 1775)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Голубянки

Lycaenidae



Статус. IV категория. Малоизученный, локально распространенный, вероятно, реликтовый вид. Внесен в Красную книгу Республики Башкортостан. **Распространение.** Альпы, горы Скандинавии, Урала, Южной Сибири, Монголии, северного Китая, Алданское и Становое нагорья, северное Приамурье. Изолированная популяция этого вида найдена на горном массиве Иремель в Республике Башкортостан [1]. В Свердловской области вид известен по коллекции музея Московского государственного университета из окрестностей поселков Суеват- пауль и Бурмантово (территория, подчиненная г. Ивделю) [2]. **Численность.** Низкая. Точных данных нет. В зоологическом музее МГУ хранится 5 экземпляров этого вида [2].

Биология. Бабочки отмечены во второй половине июня - начале июля в сосновом лесу на южном склоне коренного берега реки Пелым [2]. Биология изучена слабо. В Скандинавии и Сибири гусеницы связаны с некоторыми видами астрагалов, в частности с астрагалом альпийским (*Astragalus alpinus*) [3]. **Лимитирующие факторы.** Островное положение подходящих местообитаний, включающих кормовые растения вида. **Меры охраны.** Не разработаны.

Источники информации: 1. Горбунов и др., 1992; 2. Сообщение Е.М. Антоновой; 3. Gorbunov, Kosterin, 2003.

Составитель П.Ю. Горбунов.

МЕДВЕДИЦА МЕНЕТРИ

Borearctia menetriesi

(Eversmann, 1846)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Медведицы

Arctiidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Тюменской области.

Распространение. Подзоны северной и средней тайги Евразии от Финляндии до Дальнего Востока, горы Южной Сибири и Приамурья [1]. Имеется одна находка из тундровой зоны (Яно-Индибирская низменность в Республике Саха) [1]. На территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры отмечен в окрестностях пос. Октябрьского [1].

В Свердловской области единственный экземпляр этого вида собран на кордоне Шарп заповедника «Денеж-кин Камень» [2]. Это пока единственная находка вида на Урале.

Численность. Низкая, хотя специальные учеты не проводились. В других местах ареала бабочки также очень редки.

Биология. Поляны и редины во влажных таежных лесах. Бабочки, по всей видимости, ведут сумеречный или дневной образ жизни, ночью к источникам света не подлетают. Летают в конце июня - июле. Бабочки откладывают яйца группами. Гусеницы младших возрастов живут группами, старшие - оди

ночно; по пищевой специализации - полифаги на различных двудольных травах и кустарничках; в естественных условиях зимуют, возможно, несколько раз [1].

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Одной из причин низкой численности вида может быть высокая естественная смертность гусениц. В опытах финских натуралистов из 100 гусениц первого возраста медведицы Менетри до имаго удалось довести лишь 20 [3].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Необходимо дальнейшее изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Bolotov et al., 2013; 2. Ермаков и др., 2014; 3. Данные К.Т. Нуппонена.

Составители: П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг.

САЯНСКАЯ СОВКА

Brachionycha sajana

Draudt, 1934

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Совки

Noctuidae



Статус. III категория. Редкий, малоизученный вид.

Распространение. Юг Сибири и Дальнего Востока, Монголия, Япония (остров Хонсю).

На территории Республики Коми (окрестности г. Ухты) обнаружена находка, ограничивающая ареал в северо-западном направлении [1]. На Южном Урале отмечен в горных районах Челябинской области [1,2] .

В Свердловской области известен по единственному экземпляру из Невьянского р-на (с. Таватуй, 1.05.2002 [3]).

Численность. Низкая. Из окрестностей г. Миасса за пять лет регулярных наблюдений 1999-2004 гг. собран единственный экземпляр [2]. В других местах ареала имаго также отмечаются очень редко.

Биология. Большинство находок в сосново-березовых лесах в подзонах средней и южной тайги [4]. Имаго отмечались с конца апреля до начала июня; прилетают ночью на свет. Гусеницы неизвестны [4].

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Fibiger et al., 2010; 2. Nupponen et al., 2004; 3. Nupponen, Fibiger, 2006; 4. Ronkay, Ronkay, 1995.

Составитель П.Ю. Горбунов.

МОХОВОЙ ШМЕЛЬ

Bombus muscorum

(Fabricius, 1775)

Отряд Перепончатокрылые

Нymenoptera

Семейство Пчелы

Apidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР, Челябинской и Курганской областей и Республики Коми.

Распространение. Европа, Сибирь (кроме заполярных областей), Передняя Азия, Кавказ, Казахстан [1]. Известен из Республики Коми, Челябинской и Курганской областей.

В Свердловской области отмечен в Висимском заповеднике [2], в г. Екатеринбурге и его окрестностях [3], а также недалеко от пос. ДЕуреченска (Сысертский р-н) [4].

Численность. Точных данных нет; известен по единичным находкам [3].

Биология. Встречается по луговым участкам, особенно в долинах рек, по окраинам болот. Полифаг. Для питания посещает преимущественно цветки сложноцветных и бобовых растений. Лет самцов - с конца июня до начала сентября. Шмели живут семьями до нескольких сотен особей в каждой. Семья состоит из самок, самцов и рабочих (неполовозрелые самки). Енезда сооружают в моховых кочках, в луговой и лесной подстилке, часто - в покинутых норах мелких грызунов. Семьи шмелей живут только один сезон. Ранней весной (конец апреля - май) самка находит подходящее место и организует гнездо. Яйцо развивается 4-6 дней, а взрослые шмели выходят из коконов че

рез 3 недели после откладки яиц. Первых рабочих шмелей самка-основательница воспитывает сама. В дальнейшем этим занимаются рабочие, а самка только откладывает яйца. В течение лета развиваются только рабочие особи, а в конце сезона появляются самки и самцы. Все рабочие и самцы в конце сезона погибают, самки зимуют и на следующий год образуют новые колонии [5]. Рабочие шмели живут в среднем всего около двух недель. Шмели обладают способностью регулировать температуру своего тела и гнезда за счет работы грудных мышц. Температура тела летящего шмеля может превышать температуру окружающего воздуха на 10-30°. Температура в гнезде поддерживается на уровне 30-35°.

Лимитирующие факторы. Сокращение подходящих местообитаний.

Меры охраны. Организация заказников с ограниченной хозяйственной деятельностью в местах обитания мохового шмеля.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Ухова, Ольшванг, 2014; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Данные составителей; 5. Мирзоян и др., 1982.

Составители: В.Н. Ольшванг, П.В. Рудоискатель.

ШМЕЛЬ БАЛТЕАТУС

Bombus balteatus

Dalilbom, 1832

Отряд Перепончатокрылые

Hymenoptera

Семейство Пчелы

Apidae



Статус. III категория. Редкий, малоизученный вид. Распространение. Фенноскандия, подзоны средней и северной тайги, лесотундра и тундра Восточной Европы и Сибири, остров Карагинский (у берегов Камчатки), таежные и тундровые области Северной Америки.

Известен из северо-восточных районов Пермского края, к югу до заповедника Басеги [1].

В Свердловской области найден на горе Косьвинский Камень [2].

Численность. Точных данных нет; известен по единичным находкам [1].

Биология. Встречается по луговинам и опушкам в горных хвойных лесах средне- и северотаяжного типа. По-видимому, поднимается до тундрового пояса, но из-за малочисленности здесь не выявлен. Развитие как у мохового шмеля (*B. muscorum*). Имаго обладают способностью регулировать температуру своего тела и гнезда за счет работы грудных мышц.

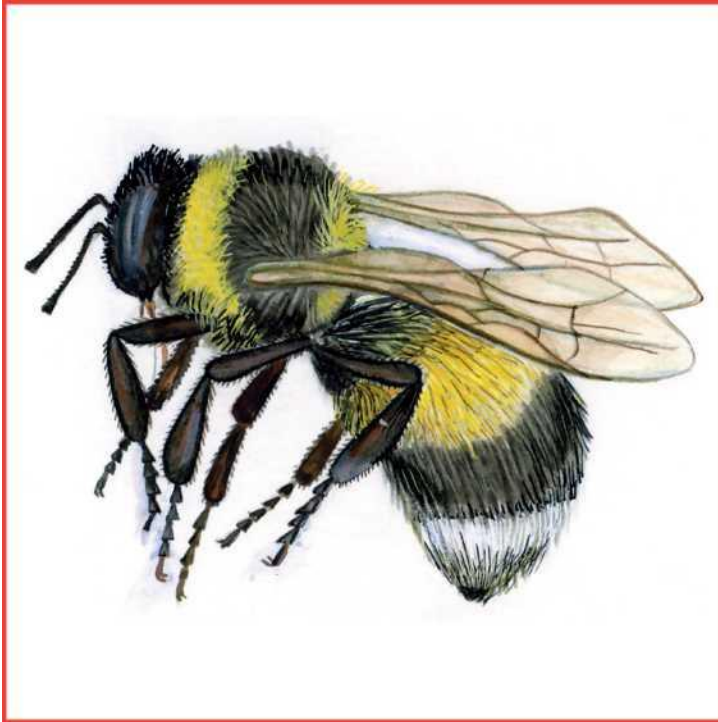
Температура тела летящего шмеля может превышать температуру окружающего воздуха на 10-30°. Температура гнезда поддерживается на уровне 30-35°, что обеспечивает развитие преимагинальных стадий в условиях севера [1].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади старовозрастных горнотаяжных лесов.

Меры охраны. Не разработаны. Сохранение участков старовозрастных горнотаяжных лесов. Создание ландшафтного заказника на горе Косьвинский Камень.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Данные К. Масагутовой.

Составитель В.Н. Ольшванг.



ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС

Bombus sporadicus

Nylander, 1848

Отряд Перепончатокрылые

Нymenoptera

Семейство Пчелы

Apidae



Статус. III категория. Редкий, малоизученный вид. Внесен в Красные книги СССР, Челябинской области и Республики Коми.

Распространение. Таяжные и лесотундровые области Северной и Восточной Европы, Сибири, Дальнего Востока, северной Монголии.

В Свердловской области отмечен в Висимском заповеднике [1] и окрестностях г. Екатеринбурга [2].

Численность. Точных данных нет. В 2012 г. в Висимском заповеднике было собрано 9 особей [3]. Биология. Встречается по луговым участкам, в основном в светлых таяжных лесах (с участием лиственницы или березы). Полифаг. Развитие как у мохового шмеля (*Bombus muscorum*). Лет самцов - с конца июня до начала сентября [2].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади старовозрастных горнотаяжных лесов.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике. Необходимо изучение распространения и экологии вида в области.

Источники информации: 1. Ухова, Олышванг, 2014; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Данные Н.Л. Уховой.

Составитель В.Н. Олышванг.

ШМЕЛЬ ЛЕЗУС

Bombus laesus

F. Morawitz, 1875

Отряд Перепончатокрылые

Нymenoptera

Семейство Пчелы

Apidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР, Челябинской и Курганской областей.

Распространение. Северо-западная часть Африки, лесостепная и степная зоны Евразии от Западной Европы до Приморья и Маньчжурии, к югу до Тянь-Шаня и гор Центрального Китая.

Найден в Пермском крае (окрестности г. Перми [1]) и Челябинской области (окрестности г. Троицка [2]).

В Свердловской области известен по сборам начала XX столетия из окрестностей Екатеринбурга [3]. **Численность.** Точных данных нет; известен по единичным находкам.

Биология. Живет на остепненных лугах. Развитие как у мохового шмеля (*Bombus muscorum*) [1].

Лимитирующие факторы. Сокращение подходящих местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Не разработаны. Изучение распространения и экологии вида в области.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Попов, 1923.

Составитель В.Н. Олышванг.



ПЛОДОВЫЙ ШМЕЛЬ

Bombus pomorum

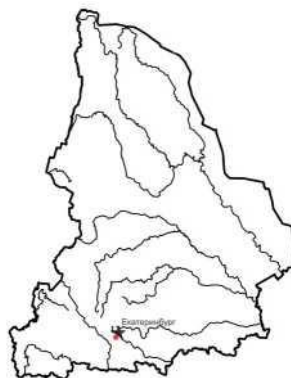
Panzer, 1805

Отряд Перепончатокрылые

Нymenoptera

Семейство Пчелы

Apidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР, Челябинской области и Пермского края.

Распространение. Юг лесной полосы, лесостепная и степная зоны Европы, от Франции до Урала [1].

Известен из окрестностей г. Кунгура Пермского края [2], Троицкого, Брединского и Агаповского р-нов Челябинской области [3].

В Свердловской области - из окрестностей г. Екатеринбурга (Уктусские горы) [2].

Численность. Точных данных нет; известен по единичным находкам [2].

Биология. Обитает по хорошо прогреваемым участкам с остепненной растительностью. Полифаг. Гнездится подземно, в норах грызунов. Развитие как у мохового шмеля (*Bombus muscorum*) [2].

Лимитирующие факторы. Сокращение подходящих местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Елизаветинские горные степи». Выявление других популяций вида и их охрана.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Челябинской области, 2017.

Составитель В.Н. Олышванг.

ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ ШМЕЛЬ

Bombus serisquama

Morawitz, 1888

Отряд

Перепончатокрылые

Hymenoptera

Семейство Пчелы

Apidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР и Челябинской области.

Распространение. Лесостепная и степная зоны Евразии от Балкан до Алтая, горы Восточного Казахстана и Средней Азии.

Известен из Челябинской области и Республики Башкортостан.

В Свердловской области отмечен в окрестностях г. Екатеринбурга [1] и пос. Двуреченска (Сысертский-н) [2].

Численность. Низкая, как и в других частях ареала.

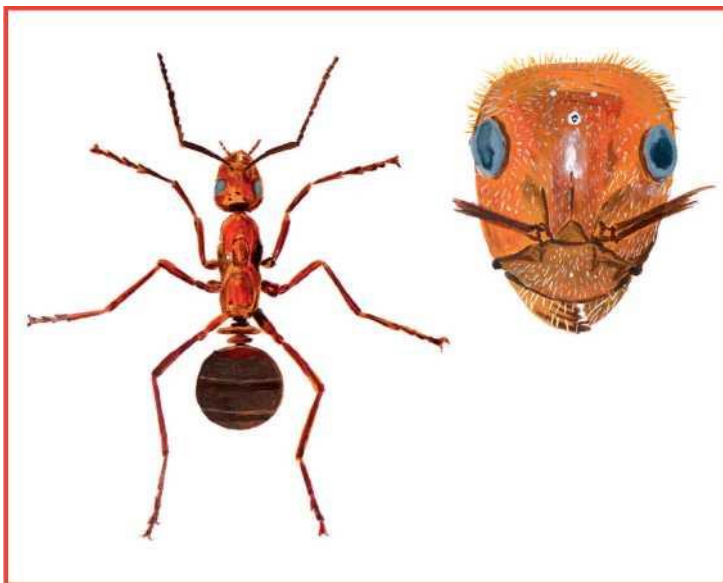
Биология. Обитает по хорошо прогреваемым участкам с разреженной остепненной растительностью. Енездится в норах грызунов. Развитие как у мохового шмеля (*Bombus muscorum*) [2].

Лимитирующие факторы. Сокращение подходящих местообитаний.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Данные составителей.

Составители: В.Н. Олышванг, П.В. Рудоискатель.



КРАСНОГОЛОВЫЙ МУРАВЕЙ

Formica truncorum

Fabricius, 1804

Отряд Перепончатокрылые

Hymenoptera

Семейство Муравьи

Formicidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Лесная зона Европы, Урала, Сибири и Дальнего Востока; горы Восточного Казахстана, Средней Азии, Монголии, севера Китая; Корейский п-ов, Японские о-ва.

На Урале отмечен в Республике Коми, Пермском крае, Челябинской области [1, 2]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре встречается чаще [3].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике и в природном парке «Река Чусовая» [4-6].

Численность. Неизвестна. На Урале редок.

Биология. Обитает в лиственных, смешанных, хвойных лесах, предпочитая опушки, поляны. Строит наземные гнезда, похожие на муравейники рыжих лесных муравьев, из сухой хвои, веточек. Гнезда практически всегда приурочены к старым пням, из-за чего обычно имеют неправильную форму. Отсюда и второе название - пневый муравей. Летом муравьи сооружают ряд вспомогательных гнезд, соединенных тоннелями и наземными дорогами. Семьи сравнительно крупные, от десятков до сотен тысяч особей. Наиболее крупные гнезда выделяют отводки и формируют раз

витые надсемейные структуры. Брачный лет с июня до конца августа. Основание новых семей происходит путем временного социального паразитизма на *Formica fusca*. Возможно образование новых семей путем почкования [7]. Активный хищник, имеет лесохозяйственное значение как энтомофаг.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, природном парке «Река Чусовая». Сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Гридина, 2003; 2. Лагунов, 2011; 3. Данные составителя; 4. Гилев, 2008; 5. Гилев, 2009; 6. Гилев, Ухова, 2010; 7. Мониторинг муравьев Формика, 2013.

Составитель А.В. Гилев.

ПОЛЯРНЫЙ МУРАВЕЙ

Formica gagatoides

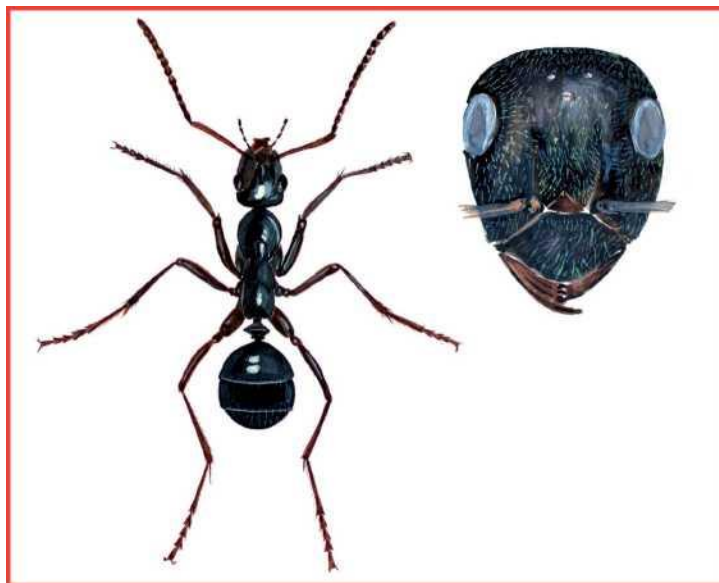
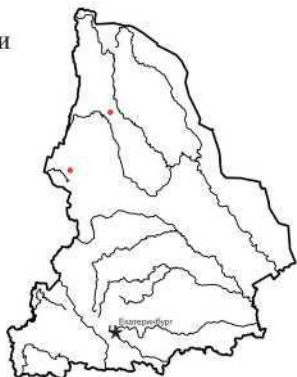
Ruzsky, 1904

Отряд Перепончатокрылые

Нymenoptera

Семейство Муравьи

Formicidae



Статус. III категория. Редкий вид, реликт. Внесен в Красную книгу Челябинской области. **Распространение.** Тундровая зона Европы и Сибири, горы Урала, Сибири и Дальнего Востока (исключая Чукотку) с хорошо выраженным гольцовым поясом; высокогорья островов Сахалин, Хонсю и Хоккайдо.

На Урале отмечен в Республике Коми, где достаточно многочислен, Пермском крае (Вишерский заповедник, хр. Кваркуш, заповедник «Басеги»), Республике Башкортостан (гора Малый Ирмель) [1,2].

В Свердловской области обнаружен в горных тундрах гор Серебрянский, Косьвинский и Денежкин Камень [3]. Реликт ледниковой эпохи. Возможно, встречается и на других участках горных тундр Урала (изолированные местообитания).

Численность. Неизвестна.

Биология. Обитатель северной тайги и лесотундры, преимущественно лиственничников, зарастающих вырубок, сфагновых болот. В горах встречается в тундровой зоне. Гнезда без наземных

построек, в моховых кочках, пнях, мертвой древесине. Использует систему поверхностных тоннелей, в сырых местах сооружает соларики для расплода. Семьи небольшие, до 1000 особей. Лет крылатых в августе - сентябре. Самки основывают новые семьи самостоятельно [4].

Лимитирующие факторы. На Урале ограничен в распространении изолированными участками горных тундр.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Исключение хозяйственной деятельности в местах обитания.

Источники информации: 1. Гридина, 2003; 2. Лагунов, 2011; 3. Ермаков и др., 2001; 4. Мониторинг муравьев Формика, 2013.

Составитель А.В. Гилев.

ЛИТЕРАТУРА

- Баранчиков Ю.Н.* Эколого-фаунистическая характеристика чешуекрылых (Rhopalocera) горной тайги Среднего Урала // Фауна Урала и Европейского Севера. Свердловск, 1979. С. 5-17.
- Баранчиков Ю.Н.* О булавоусых чешуекрылых Северного Урала // Фауна и экология растительноядных и хищных насекомых Сибири. Новосибирск, 1980. С. 218-227.
- Баранчиков Ю.Н., Малоземов Ю.А.* К фауне и экологии булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Висимского заповедника // Информационные материалы Средне-Уральского горно-лесного биогеоценотического стационара. Свердловск, 1975. С. 30-34.
- Беспалое А.Н., Дудко Р.Ю., Любечанский И.И.* Дополнения к фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Новосибирской области: южные виды расселяются к северу? // Евразийский энтомологический журнал. 2010. Т. 9. Вып. 3. С. 625-628.
- Билев А.В.* Рыжие лесные муравьи {*Formica* s.str.) центральной части Свердловской области // Экологические системы: фундаментальные и прикладные исследования. Н. Тагил: НТЕСПА, 2008. Ч. 1. С. 68-71.
- Билев А.В.* Рыжие лесные муравьи (подрод *Formica*) центральной части Свердловской области // Ученые записки НТГСПА. Естественные науки. 2008-2009. Нижний Тагил: НТГСПА, 2009. С. 129-132.
- Гилев А.В., Ухова Н.Л.* Новые виды муравьев в фауне Висимского заповедника и первые сведения о муравьях природного парка «Река Чусовая» // Охрана, экопросвещение, рекреационная деятельность, изучение биоразнообразия и культурного наследия на ООПТ. Нижний Тагил, 2010. С. 31-33.
- Горбунов П.Ю.* Булавоусые чешуекрылые средней тайги Сосьвинского Приобья // Охрана и изучение редких и исчезающих видов животных в заповедниках. М., 1992. С. 13-16.
- Горбунов П.Ю., Ольшеванг В.Н., Лагунов А.В., Мигранов М.Г., Габидуллин А.Ш.* Дневные бабочки Южного Урала. Екатеринбург, 1992. 132 с.
- Гридина Т.И.* Муравьи Урала и их географическое распределение // Успехи современной биологии. 2003. Т. 123, № 3. С. 289-298.
- Брмаков А.И.* Эколого-фаунистический обзор жужелиц (Coleoptera, Carabidae) горных тундр массива Де- нежкин Камень. // Современные проблемы популяционной, исторической и прикладной экологии: материалы конф. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1998. С. 53-58.
- Брмаков А.И., Гилев А.В., Горбунов П.Ю.* К фауне и экологии муравьев (Hymenoptera, Formicidae) высокогорных районов Северного Урала // Исследования эталонных природных комплексов Урала. Екатеринбург, 2001. С. 96-98.
- Брмаков А.И., Ольшеванг В.Н., Нуппонен К., Горбунов П.Ю.* Фауна чешуекрылых уральского горного массива Денежкин Камень // Евразийский энтомол. журнал. 2014. № 13 (2). С. 163-172.
- Захаренко А.В., Кривохатский В.А.* Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Известия Харьковского энтомологического общества. 1993. № 1 (2). С. 34-83.
- Иванов В.Д., Григоренко В.Н., Арефина Т.И.* Trichoptera. Ручейники // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 5: Высшие насекомые. Спб.: Наука, 2001. С. 8-72.
- Козырев А.В.* Видовой состав и распределение жужелиц антропогенных ландшафтов г. Свердловска // Экологические группировки жужелиц в естественных и антропогенных ландшафтах Урала. Свердловск, 1991. С. 30-38.
- Козьминых В.О., Бсюнин С.Л.* Экологические группировки жужелиц (Coleoptera, Carabidae) заповедного урочища Спасская гора // Экологические группировки жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в естественных и антропогенных ландшафтах Урала. Свердловск, 1991. С. 39-50.
- Колосов Ю.М.* Первое дополнение к списку чешуекрылых Пермской губернии // Зап. УОЛЕ. Т. 39. Екатеринбург, 1924. С. 76-80.
- Колосов Ю.М.* Материалы к фауне насекомых Тобольского Севера // Труды Уральского обл. института ми- кробиол. и эпидемиолог. Том 1, вып. 1. Свердловск, 1933. С. 49-58.
- Колосов Ю.М.* Новые и интересные насекомые Среднего Урала. Ч. 2 // Изв. Уральского лесотехнического ин-та. Вып. 1. Свердловск, 1934. С. 8-10.
- Коробейников Ю.И.* Жужелицы горных тундр Урала // Экологические группировки жужелиц в естественных антропогенных ландшафтах Урала. Свердловск, 1991. С. 51-60.

- Красная книга Республики Башкортостан. Уфа: Башкортостан, 2004. 180 с.
- Красная книга Курганской области. Курган: Зауралье, 2002. 424 с.
- Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: Издательство ДИК, 1998. 528 с.
- Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та, 1996. С. 52-89.
- Красная книга СССР. М.: Лесная промышленность, 1984. Т. 2. 480 с.
- Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2004. 496 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Па- крус, 2003. 376 с.
- Красная книга Челябинской области: Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2017. С. 117-210.
- Крыжановский О.Л. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. I, вып. 2. Жуки подотряда Adepnaga (часть 1). Л.: Изд. АН СССР, 1983. 341 с.
- Лагунова А.В. Насекомые Челябинской области (эколого-фаунистический очерк). Челябинск: Край Ра, 2011. 144 с.
- Малоземое А.Ю., Олышанг В.Н. К распространению и экологии парусника феба *Parnassius phoebus* (Fabricius, 1793) (Lepidoptera; Papilionidae) в горах Урала // Насекомые в естественных и антропогенных биогеоценозах Урала: материалы 4 совещания энтомологов Урала. Екатеринбург, 1992. С. 94-95.
- Мирзоян С.А., Батиашиеви И.Д., Грамма В.Н., Вардилян З.Ф., Ключко З.Ф., Крицкая И.Г., Эффенди Р.Э., Халифман И.А., Васильева Е.Н., Самедов Н.Г., Новак И., Цапецкий З. Редкие насекомые. М.: Лесная промышленность, 1982. 165 с.
- Олышанг В.Н., Горбунов П.Ю. Дневные бабочки города Свердловска // Булавоусые чешуекрылые СССР: тезисы докладов семинару... Новосибирск, 1987. С. 91- 92.
- Олышанг В.Н., Нуппонен К.Т., Замшина Г.А., Ухова Д.Л. Чешуекрылые Висимского заповедника // Экологические исследования в Висимском заповеднике: мат-лы конф. «35 лет Висимскому заповеднику». Екатеринбург, 2006. С. 245-269.
- Ошев А.В. Чешуекрылые Пермской области: по коллекции Пермского краеведческого музея. Пермь, 1961. 27 с.
- Поляков В.Е., Гурии А.Е. Находка локального скопления аполлонов на юго-западе Свердловской области // Фауна Урала и Сибири. 2016 (1). С. 88-89.
- Попов В.В. К познанию шмелей окрестностей Екатеринбурга (Hymenoptera, Vespidae et Psithyridae) // изв. Уральск, гос. ун-та. Т. 5. Екатеринбург, 1923. С. 159-168.
- Сергеев М.Г. Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. Новосибирск: Наука: Сиб. отд-ние, 1986. 235 с.
- Татаринов А.Г., Долгин М.М. Булавоусые чешуекрылые // Фауна европейского Северо-Востока России. Т. 7, ч. 1. С.-Петербург: Наука, 1999. 183 с.
- Ухова Н.Л. 8.1.2.1. Редкие виды животных. 8.1.2.1. Беспозвоночные животные (Насекомые) // Летопись природы Висимского государственного природного биосферного заповедника за 2014 год. М.: Издательский дом Академии Естествознания, 2014. С. 97-100.
- Ухова Н.Л. Виды беспозвоночных животных из Красных книг в Висимском заповеднике II Природные комплексы ООПТ Урала: изучение и проблемы сохранения: мат-лы конф. Нижний Тагил: ООО «Издательство УМЦ УПИ», 2017. С. 135-139.
- Ухова Н.Л., Ломакин Д.Е., Зиновьев Е.В. Список видов жуков (Coleoptera, Carabidae) района Висимского заповедника // Проблемы заповедного дела: материалы научной конференции. 1996. С. 108-112.
- Ухова Н.Л., Олышанг В.Н. Беспозвоночные животные Висимского заповедника: аннотированный список видов. Екатеринбург: «Фаритет», 2014. 284 с.
- Шиланков В.Г. Особенности биологии массовых видов жуков (Coleoptera, Carabidae) фауны Южного Прибайкалья // Энтомологическое обозрение. Т. 62. 1978. № 2. С. 290-301.

Шубин Д.В., Шеринев М.Ю., Груданов Н.Ю. Дополнительные сведения о распространении видов растений и животных, внесенных в Красные книги РФ и Свердловской области, на территории природного парка «Река Чусовая» // Природные комплексы ООПТ Урала: изучение и проблемы сохранения: мат-лы конф. Нижний Тагил: ООО «Издательство УМЦ УПИ», 2017. С. 141-151.

Bolotov I.N., Gofarov M.Y., Kolosova Y.S., Frolov A.M. Occurrence of *Borearctia menetriesii* (Eversmann, 1846) (Erebidae: Arctiinae) in Northern European Russia: a new locality in a disjunct species range // *Nota lepid.* 2013. 36 (1). P. 65-75.

Danilevsky M.L., Dedyukhin S.V., Egorov L.V., Kadyrbekov R.Kh., Kasatkin D.G., Shapovalov A.M. *Purpuricenusa globulicollis* Dejean in Mulsant, 1839 - a Mediterranean longicorn-beetle (Coleoptera: Cerambycidae) in the fauna of Russia and Kazakhstan // *Russian Entomol. J.*, 2007; 16 (1). P. 63-69.

Fibiger, M., Ronkay, L., Yela, J.L., Zilli, A. 2010. Rivulinae, Boletobiinae, Hypenodinae, Araeopterioninae, Eublemminae, Herminiinae, Hypeninae, Phytometrinae, Euteliinae and Micronoctuidae. Including Supplement to volumes 1-11. Noctuidae Europaeae. Volume 12. Entomological Press, Soro. 451 p., 18 col. pi.

Gorbunov P. Y., Kosterin O.E. The butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia in nature. Volume I. "Rodina & Fodio" (Moscow) & "Gallery Fund" (Cheliabinsk), 2003. 392 p.

Gorbunov P.Y., Kosterin O.E. The butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia in nature. Volume II. "Rodina & Fodio" (Moscow), 2007. 408 p.

Henriksen, H.J., Kreutzer, I. 1982. The butterflies of Scandinavia in nature. Scandinavian Bogforlag, Odense. 215 p.

Kryzhanovskij O.L., Belousov L.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.

Nupponen, K. & Fibiger, M. 2006. Additions and corrections to the list of Bombyces, Sphingidae and Noctuidae of the Southern Ural Mountains. Part I. (Lepidoptera: Lasiocampidae, Lemoniidae, Sphingidae, Notodontidae, Noctuidae, Pantheidae, Lymantriidae, Nolidae, Arctiidae). *Esperiana*, 12. P. 167-195.

Ronkay, G. & Ronkay, L. Cucullinae II. Noctuidae Europaeae. Vol. 7. Entomological Press, Soro. 1995. 224 p., 4 col. pi.

Sama G. 2002. Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area. Vol. 1. Nakladatelství Kabourek. Zlin. P. 1-173.

Tolman, T. 1997. Butterflies of Britain and Europe. Harper Collins Publishers, London. 320 p.

Часть II

РАСТЕНИЯ

Покрытосеменные

Плауновидные

Папоротниковидные

Мохообразные

Лишайники

Раздел 1

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Научный редактор
М.С. КНЯЗЕВ

Составители:
Н.В. ЗОЛОТАРЕВА
М.С. КНЯЗЕВ Е.Н.
ПОДГАЕВСКАЯ Л.А.
ПУСТОВАЛОВА

Рисунки:
Н.В. ГЛУШАКОВ
П.Ю. ГОРБУНОВ
Е.В. ГОРБУНОВА
Е.И. ИЛЬЧЕВА
Н.Г. КИРЬЯНОВ
А.В. КОСТРИКОВ
С.А. МАЛЫШЕВ
С.Э. ПИТЕРСКИХ
А.В. ШАТУНОВ

Список видов покрытосеменных, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Лук мелкосетчатый
(черемша)
Allium microdictyon
Prokh.

Бороздоплодник
многораздельный
A ulacospermum
multifidum
(Smith) Meinsh.

Воллдушка многожилковая
Bupleurum multinerve
DC.

Вздутлоплодник мохнатый
Phlojodicarpus villosus
(Turcz. ex Fisch. et Mey.)
Ledeb.

Подлесник уральский
Sanicula uralensis
Kleop. ex R. Kam.,
Czubarov et Schmakov

Жабрица густоцветковая
Seseli condensatum
(L.) Reichenb. fil.

Спаржа лекарственная
Asparagus officinalis
L.

Полынь сантолинолистная
Artemisia santolinifolia
Turcz. ex Bess.

Астра альпийская
Aster alpinus
L.

Астра сибирская
Aster sibiricus
L.

Цицербита уральская
Cicerbita uralensis
(Rouy) Beauverd

Горькуша Игошиной
Saussurea igoschinae
Knjasev, Bystrushkin et
Bystrushkina

Горькуша уральская
Saussurea uralensis
Lipsch.

Козелец гладкий
(козелец Рупрехта)
Scorzonera glabra
Rupr.

Серпуха Гмелина
Serratula gmelinii
Tausch

Козлобородник сибирский
Tragopogon sibiricus
Ganesch.

Незабудочник уральский
Eritrichium uralense
Serg.

Ахорифрагма
голостебельная
(неуролома
голостебельная)
Achoriphragma
nudicaule
(L.) Sojak

Бурачок ленский
Alyssum lenense
Adams

Сердечник трехраздельный
(зубянка тонколистная)
Cardamine trifida (Poir.)
B.M.G. Jones

Клаусия солнцепечная *Clausia
aprica* (Steph.) Kom.-Tr.

Ложечница арктическая
Cochlearia arctica Schlecht. ex
DC.

Шиверекия северная
Schivereckia hyperborea (L.)
Berkutenko

Ясколка Игошиной
Cerastium igoschiniae Pobed.

Ясколка Крылова
Cerastium krylovii Schischk. et
Gorczak.

Ясколка уральская
Cerastium uralense Grub.

Гвоздика иглолистная
Dianthus acicularis Fisch. ex
Ledeb.

Гвоздика Крылова (гвоздика
песчаная)
Dianthus krylovianus Juz.

Качим уральский
Gypsophila uralensis Less.

Лихнис сибирский
Lychnis sibirica L.

Минуартия Гельма *Minuartia
helmii* (Fisch. ex Ser.)
Schischk.

Минуартия Крашенинникова
Minuartia krascheninnikovii
Schischk.

Солнцецвет монетолистный
Helianthemum nummularium (L.)
Mill.

Родиола четырехлепестная
Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. et
Mey.

Родиола розовая
Rhodiola rosea L.

Тиллея водная
Tillaea aquatica L.

Осока амгунская
Carex amgunensis
Fr. Schmidt.

Осока Бергрота
Carex bergrothii Palmgr.

Осока нижнетычинковая
Carex misandra R. Br.

Кобрезия мышехвостниковая
Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori et
Paol.

Кобрезия сибирская *Kobresia
sibirica* (Turcz. ex Ledeb.) Boeck.

Кобрезия почтиголарктическая
Kobresia subholarctica (T.V.
Egorova) T.V. Egorova

Короставник татарский
Knautia tatarica (L.) Szabo

Скабиоза исетская
Scabiosa isetensis L.

Вереск обыкновенный
Calluna vulgaris (L.) Hull

Филлодоце голубая
Phyllodoce caerulea (L.)
Bab.

Молочай блестящий
Euphorbia lucida Waldst. et
Kit.

Астрагал Клера *Astragalus
clerceanus* Iljin et H. Krasch.
s.l.

Астрагал серпоплодный
Astragalus falcatus
Lam.

Астрагал
солодколистный
Astragalus glycyphyllos L.

Астрагал Горчаковского
(астрагал уральский)
Astragalus gorczakovskii L.
Vassil.

Астрагал эспарцетовый
Astragalus onobrychis L.

Астрагал
повислоцветковый
Astragalus penduliflorus
Lam.

Астрагал пермский
Astragalus permensis C.A.
Mey. ex Rupr.

Астрагал болотный
Astragalus uliginosus L.

Чина Литвинова
Lathyrus litvinovii Iljin

Остролодочник ивдельский
Oxytropis ivdelensis
Knjasev

Остролодочник кунгурский
Oxytropis kungurensis
Knjasev

Остролодочник колосистый
Oxytropis spicata
(Pall.) O. et B. Fedtsch.

Зверобой большой
Hypericum ascyron
L.

Ирис сибирский
(касатик сибирский)
Iris sibirica
L.

Ситник стигийский
Juncus stygius
L.

Шлемник остролистный
Scutellaria oxuphylla
Juz.

Тимьян башкирский
Thymus bashkiriensis
Klok. et Shost.

Тимьян
волосистостебельный
Thymus hirticaulis
Klok.

Тимьян
малолистный
Thymus paucifolius
Klok.

Тимьян
ложночередующийся
Thymus pseudalternans
Klok.

Тимьян уральский
Thymus uralensis
Klok.

Жириanka альпийская
Pinguicula alpina
L.

Гусиный лук ненецкий
Gagea samojedorum
Grossh.

Лилия волосистая
(лилия кудреватая,
саранка)
Lilium pilosiusculum
(Freyh.) Misch.

Ллойдия поздняя
Lloydia serotina
(L.) Reichenb.

Лен северный
Linum boreale
Juz.

Зигаденус сибирский
Zigadenus sibiricus
(L.) A. Gray

Болотоцвет (нимфейник)
щитовидный
Nymphoides peltata
(S.G. Gmel.) O. Kuntze

Каулиния гибкая
Caulinia flexilis
Willd.

Каулиния тончайшая
Caulinia tenuissima
(A. Br. ex Magnus) Tzvel.

Кубышка желтая
Nuphar lutea
(L.) Smith

Кубышка малая
Nuphar pumila
(Timm) DC.

Кувшинка
белоснежная
Nymphaea Candida
J. Presl

Кувшинка четырехгранная
Nymphaea tetragona
Georgi

Двулепестник четырехбороздный
(цирцея четырехбороздная)
Circaea quadrisulcata
(Maxim.) Franch. et Savat.

Калипсо луковичная
Calypso bulbosa
(L.) Oakes

Пыльцеголовник длиннолистный
Cephalanthera longifolia
(L.) Fritsch.

Пыльцеголовник красный
Cephalanthera rubra
(L.) L.C. Rich.

Поллолепестник зеленый
Coeloglossum viride
(L.) C. Hartm.

Ладьян трехнадрезный
(коралловый корень)
Corallorhiza trifida
Chatel.

Венерин башмачок
настоящий
Cypripedium calceolus
L.

Венерин башмачок крапчатый
Cypripedium guttatum
Sw.

Венерин башмачок
крупноцветный
Cypripedium macranthon
Sw.

Венерин башмачок вздутый
Cypripedium ventricosum
Sw.

Пальчатокоренник Фукса
Dactylorhiza fuchsii
(Druce) Soo

Пальчатокоренник
гебридский
(пальчатокоренник Мейера)
Dactylorhiza hebridensis
(Wilmott) Aver.

Пальчатокоренник
мясо-красный
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo

Пальчатокоренник
пятнистый
Dactylorhiza maculata (L.) Soo

Пальчатокоренник Руссова
Dactylorhiza russowii (Klinge)
Holub

Пальчатокоренник
Траунштейнера
Dactylorhiza traunsteineri
(Saut.) Soo

Дремлик темно-красный
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex
Benth.) Bess.

Дремлик зимовниковый
Epipactis helleborine (L.) Crantz

Дремлик болотный
Epipactis palustris (L.) Crantz

Надбородник безлистный
Epipogium aphyllum (F. W.
Schmidt) Sw.

Гудайера ползучая *Goodyera*
repens (L.) R. Br.

Кокушник длиннорогий
Gymnadenia conopsea (L.) R.
Br.

Хаммарбия болотная
Hammarbya paludosa (L.) O.
Kuntze

Бровник одноklubневый
Herminium monorchis (L.) R.
Br.

Лосняк Лезеля
Liparis loeselii
(L.) L.C. Rich.

Тайник сердцевидный
Listera cordata (L.) R. Br.

Тайник яйцевидный
Listera ovata (L.) R. Br.

Мякотница однолистная
Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Г нездовка обыкновенная
(гнездовка настоящая)
Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Неотгианта клубучковая
Neottianthe cucullata (L.)
Schlechter

Ятрышник мужской *Orchis*
mascula (L.) L.

Ятрышник шлемоносный
Orchis militaris L.

Ятрышник
обожженный
Orchis ustulata L.

Любка двулистная (ночная
фиалка)
Platanthera bifolia (L.) Rich.

Заразиха Крылова
Orobanche krylovii G. Beck.

Заразиха бледноцветковая
Orobanchepallidiflora Wimm.
et Grab.

Пион уклоняющийся
Paeonia anomala L.

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

Житняк казахстанский
Agropyron kazachstanicum
(Tzvel.) Peschkova

Пырейник уральский
Elymus uralensis (Nevski)
Tzvel.

Овсяница
живородящевидная
Festuca viviparoidea Krajina
ex Pavlick

Ковыль
опушеннолистный
Stipa dasyphylla (Lindem.)
Trautv.

Ковыль перистый
Stipapennata
L.

Ковыль красивейший
Stipapulcherrima C. Koch.

Флокс сибирский
Phlox sibirica L.

Рдест красноватый
Potamogeton rutilus Wulfg.

Первоцвет кортузовидный
Primula cortusoides L.

Борец дубравный (борец
желтый)
Aconitum nemorosum Bieb. ex
Reichenb.

Борец мохнатый (борец
вьющийся)
Aconitum villosum Reichenb.

Адонис весенний
Adonis vernalis L.

Анемонаструм пермский
(ветреница пермская)
Anemonastrum biarmiense
(Juz.) Holub

Ветровник вильчатый
(ветреница вильчатая)
Anemonidium dichotomum (L.)
Holub

Ветреничка отогнутая
(ветреница отогнутая)
Anemonoides reflexa (Steph.)
Holub

Ветреничка уральская
Anemonoides uralensis (DC.)
Holub.

Оксиграфис ледяной
Oxygraphis glacialis (Fisch.)
Bunge

Прострел раскрытый
Pulsatillapatens (L.) Mill.

Прострел уральский (прострел
желтеющий)
Pulsatilla uralensis (Zara.)
Tzvel.

Курильский чай кустарниковый
Pentaphylloides fruticosa (L.) O.
Schwarz

Лапчатка неодетая (лапчатка
якутская)
Potentilla evestita
Th. Wolf
(*P. jacutica* Juz.)

Лапчатка снежная
Potentilla nivea L.

Лапчатка шелковистая
Potentilla sericea L.

Ива деревцовая
Salix arbuscula L.

Ива мирто листовая
Salix myrsinites L.

Камнеломка дернистая
Saxifraga cespitosa L.

Камнеломка листочковая
Saxifraga foliolosa R. Br.

Кастиллея бледная *Castilleja pallida*
(L.) Spreng.

Наперстянка крупноцветковая
Digitalis grandiflora Mill.

Лаготис уральский
Lagotis uralensis Schischk.

Льянка Грюнер
Linaria grjunerae Knjaz.

Марьянник польский
(Иван-да-Марья польская)
Melampyrum polonicum
(Beauverd) Soo

Мытник пупавколистный (мытник
ромашколистный)
Pedicularis anthemifolia Fisch. ex
Colla.

Мытник перевернутый
Pedicularis resupinata L.

Мытник скипетровидный
(мытник Карлов скипетр)
Pedicularis sceptrum-carolinum L.

Вероника уральская (вероника
крапиволистная)
Veronica uralensis Knjaz.

Ежеголовник злаколистный
Sparganium gramineum Georgi

Постенница мелкоцветковая
Parietaria micrantha Ledeb.

Фиалка Морица
Viola mauritica Tepl.

ЛУК МЕЛКОСЕТЧАТЫЙ

(черемша)

Allium microdictyon

Prokh.

(=*A. victorialis* auct. non L.)

Семейство Луковые

Alliaceae



Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской и Челябинской областей.

Распространение. От юга Западной Сибири до Забайкалья и Северной Монголии [1].

На Урале и юге Тюменской области вид является плейстоценовым реликтом сибирского происхождения, ареал представлен обособленными фрагментами [1-3]. Уральские популяции располагаются в пределах узкой полосы на западном макросклоне - от истоков р. Тагил на севере до хребта Зильмердак на юге (Свердловская и Челябинская области, Республика Башкортостан) [3-6].

Встречается в сопредельных р-нах Республики Башкортостан (Караидельском, Белокатайском, Дуванском и Мечетлинском), а также Нязепетровском р-не Челябинской области [4, 5]. Ближайшие местонахождения на востоке - Березовский р-н Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Уватский и Тобольский р-ны Тюменской области [2,7].

В Свердловской области большинство популяций сосредоточено на западном склоне водораздельного хребта, между 59° и 60° в. д.: вдоль ж/д линии между ж/д ст. Дружинино Нижнесергинского р-на и г. Ревдой, где довольно обычен по Коноваловскому увалу, на горе Шунут; отмечен по Бардымскому хребту у пос. Михайловский Завод и пос. Бажуково; по Сабарскому увалу (Нижнесергинский р-н) [6]; близ д. Кенчурки (г. Полевской) [8]; у пгт. Староуткинска Шалинского р-на; в верхнем течении р. Тагил близ г. Верхнего Тагила и пос. Половинного (г. Кировград); в Висимском заповеднике,

на горе Старик-Камень; между г. Нижним Тагилом и долиной р. Чусовой: по р. Межевая Утка [6], близ д. Харенки Пригородного р-на [9]. За пределами этой основной зоны отмечен в окрестностях г. Ирбита и на Уфимском плато (Красноуфимский р-н) [10]. Биология. Луковичный травянистый многолетник. Произрастает на влажных лесных лугах, опушках и полянах, иногда под пологом разреженных хвойных и смешанных лесов, на участках с повышенным, но не застойным увлажнением. Размножается вегетативно, реже семенами.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, массовый неконтролируемый сбор населением в качестве пищевого растения. После срывания листьев и цветonoсных побегов новые в этом году уже не образуются [7].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Висимский», в природных парках «Река Чусовая» и «Оленьи ручьи», в ландшафтных заказниках «Гора Старик-Камень» и «Гора Шунут-Камень» [11]. Необходимы организация особо охраняемых природных территорий в местах произрастания вида, ограничение сбора. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Фризен, 1987; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Куликов, 2005; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM, гербарий Нижне-Тагильского педагогического института); 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 8. Данные составителя; 9. Князев, 2010; 10. Князев и др., 2017; 11. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Л.А. Пустовалова.

**БОРОЗДОПЛОДНИК
МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ**
Aulacospermum multifidum

(Smith) Meinsh.

Семейство Сельдерейные

(Зонтичные)

Apiaceae (Umbelliferae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской области и Пермского края. Распространение. Эндемик Южного и южной части Среднего Урала [1-5]. Обособленное и удаленное на запад от основного ареала местонахождение было известно в Жигулевских горах в конце XIX в., в настоящее время утрачено [6].

В Пермском крае отмечен на нескольких скалах в долине р. Чусовой близ пос. Кын Лысьвенского р-на - у границы Пригородного р-на Свердловской области [4]. В Свердловской области встречается на горе Иванаевской у с. Свердловского и около д. Соколята (Артинский р-н), близ устья р. Бугалыш (левобережье р. Уфы) и д. Черлак (Красноуфимский р-н) [7, 8]. Местонахождение на территории г. Екатеринбурга, вероятно, указано ошибочно [3].

Биология. Стержнекорневой монокарпический травянистый многолетник. Произрастает на остепненных скалах, степных каменистых склонах, остепненных лугах, по опушкам и полянам остепненных лесов. Размножается семенами [3].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, пожары, рекреационное воздействие, горные разработки. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, а также малая численность популяций.

Меры охраны. Необходима организация особо охраняемых природных территорий в местах произрастания вида. Местонахождение вида близ устья р. Бугалыш целесообразно включить в состав проектируемого ландшафтного заказника «Уфимское плато». Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [3,9].

Источники информации: 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, 1969; 3. Куликов и др., 2013; 4. Красная книга Пермского края, 2008; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Саксонов, Сенатор, 2012; 7. Князев, 2018; 8. Материалы гербария SVER; 9. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

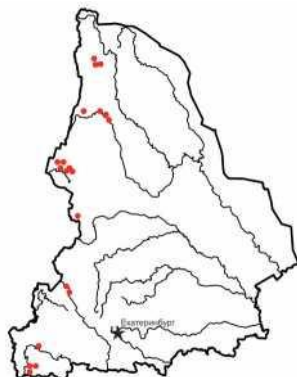
ВОЛОДУШКА МНОГОЖИЛКОВАЯ

Bupleurum multinerve

DC.

Семейство Сельдерейные
(Зонтичные)

Apiaceae (Umbelliferae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Южная Сибирь и прилегающие районы Монголии. Обособленные фрагменты ареала на Урале и Среднерусской возвышенности. Уральская часть ареала расположена преимущественно в горах и представлена двумя фрагментами - североуральским и южноуральским с единичными промежуточными местонахождениями на Среднем Урале. На Урале вид является плейстоценовым горно-степным реликтом южно-сибирского происхождения [1-4].

В Свердловской области большинство местонахождений сосредоточено в горной части и по известняковым скалам в долинах рек Северного Урала: горы Денежкин, Конжаковский, Серебрянский, Косвинский, Семичеловечный, Сухогорский Камни, Качканар, хребет Перевальный, по рекам Ивдель, Сосьва, Тошемка (приток р. Ивдель); Шегультан (Володушкин Камень) [3, 5, 8]. Немногочисленные местонахождения отмечены в юго-западных районах области: по р. Чусовой на Камнях Омутной и Васькина гора [6], в окрестностях д. Верхний Бардым (Артинский р-н), на горе Камба-скантау близ д. Татарской Еманзельги и на Монастырской горе у с. Сарсы-Вторые (Красноуфимский р-н), близ с. Карги (Ачитский р-н) [3, 7].

Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает на скалах и россыпях в под

гольцовом и горно-тундровом поясах на обнажениях основных и ультраосновных горных пород, остепненных скалах и каменных склонах. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, промышленная разработка горных пород, воздействие рекреации.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», природном парке «Река Чусовая», на территории ландшафтного заказника «Ивдельские скалы», памятников природы «Горный массив Серебрянский крест» и «Бардымские горные ковыльные степи» [5-9]. Необходимы специальные исследования вблизи д. Верхний Бардым для уточнения местонахождения вида [7] и мониторинг состояния известных популяций. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Игошина, 1966; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Куликов, Кирсанова, 2012; 6. Ерохина, Пустовалова, 2011; 7. Золотарева, Подгаевская, 2012; 8. Князев, 2018; 9. Природные резерваты..., 2004.

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.



**ВЗДУТОПЛОДНИК
МОХНАТЫЙ**

***Phlojodicarpus villosus*
(Turcz. ex Fisch. et C.A.
Mey.) Ledeb.**

Семейство Сельдерейные
(Зонтичные)
Apiaceae (Umbelliferae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Республики Коми и Тюменской области.

Распространение. Южная Сибирь и прилегающие районы Монголии. Обособленный фрагмент ареала на Северном Урале (почти все местонахождения на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры), на Приполярном Урале встречается в верховьях р. Ляпин. На Урале вид является плейстоценовым реликтом южно-сибирского происхождения [1-7].

В Свердловской области имеется единственное местонахождение на северной оконечности хребта Чистоп [8]. Современное состояние этой популяции неизвестно.

Биология. Травянистый стержнекорневой многолетник. Размножается семенами [4, 5]. Произрастает на скальных обнажениях из основных пород (преимущественно габбро) в горно-тундровом поясе [7].

Лимитирующие факторы. Крайне ограниченные размеры популяции могут привести к ее утрате в результате случайных причин [7].

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием единственной известной на территории области популяции; желательно проведение опытов по интродукции в культуру из семян с хребта Чистоп [7].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1975; 2. Крылов, 1935; 3. Игошина, 1966; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Красная книга Республики Коми, 2009; 7. Красная книга Свердловской области, 2008; 8. Материалы гербария SVER.

Составитель Н.В. Золотарева.

ПОДЛЕСНИК УРАЛЬСКИЙ

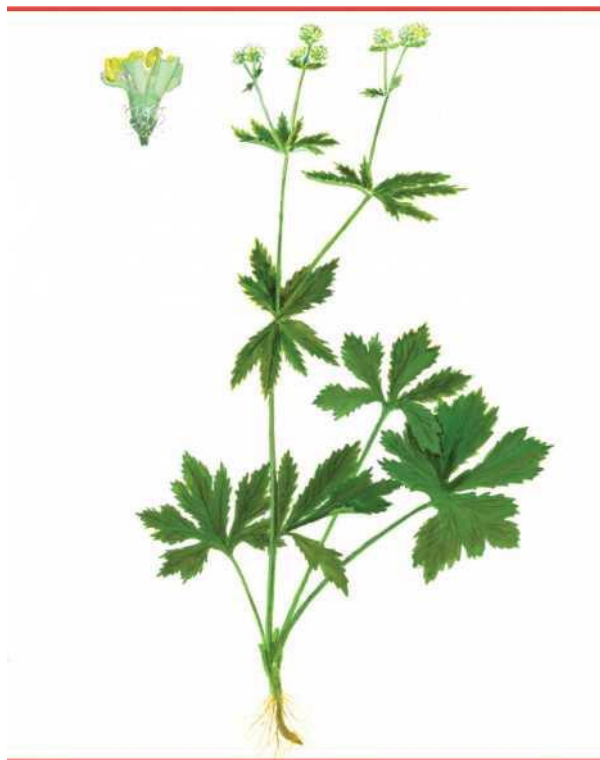
Sanicula uralensis

Kleop. ex R. Kam.,
Czubarov et Schmakov

Семейство Сельдерейные

(Зонтичные)

Apiaceae (Umbelliferae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской области и Пермского края.

Распространение. Ареал вида представлен двумя фрагментами: 1) Северо-Восточный Алтай и Кузнецкий Алатау; 2) Средний и Южный Урал, Предуралье и восток Европейской России (до юга Кировской области) [1-3]. На Урале известны местонахождения в долинах рек северной части бассейна р. Белой (Уфа, Сим, Ай), в долинах среднего течения рек Камы и Сылвы [1-6].

В Свердловской области встречается в юго-западных районах: близ д. Усть-Буталыш, пос. Сарана, ж/д ст. Саранинский Завод, по р. Уфе близ устьев ручья Ва-ряжка и выше р. Ай (Красноуфимский р-н), в окрестностях д. Березовки и с. Поташка (Артинский р-н) [4, 7], с. Бакряж (Ачитский р-н) [8]. Указывается для горы Шунут (Нижнесергинский р-н) [9].

Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в затененных участках широколиственных, темнохвойно-широколиственных и сосновых травяных лесах на известняках. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, малочисленность популяций.

Меры охраны. Необходимы специальные исследования для уточнения местонахождений вида на территории памятника природы «Камень Соколиный с окружающими лесами» и ландшафтного заказника «Гора Шунут-Камень».

Источники информации: 1. Красная книга Челябинской области, 2017; 2. Тихомиров, Язвенко, 1987; 3. Камелин и др., 2002; 4. Горчаковский, 1968; 5. Красная книга Пермского края, 2008; 6. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 7. Материалы гербария SVER; 8. Данные составителей; 9. Архипова и др., 1980.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

**ЖАБРИЦА
ГУСТОЦВЕТКОВАЯ**

Seseli condensatum

(L.) Reichenb. fil.

Семейство Сельдерейные

(Зонтичные)

Apiaceae (Umbelliferae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. В горных лесах и редколесьях Сибири и Дальнего Востока; единичными местонахождениями заходит в горы Средней Азии и на северо-восток европейской части России (Архангельская область, Республика Коми) [1].

На Полярном, Приполярном и Северном Урале известно 12-13 разрозненных (реликтовых) местонахождений (Республика Коми, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, север Свердловской области) [2]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре известен из 4 пунктов: близ пос. Приполярного, в Верховьях р. Хулги, по рекам Манья и Балбанью [3].

В Свердловской области отмечен в одном пункте - в верховьях р. Конжаковки на южных склонах горы Конжаковский Камень [4]. Это наиболее южное местонахождение в уральской части ареала.

Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает в горных редколесьях и подгольцовых лугах. Размножается семенами [3].

Лимитирующие факторы. Воздействие рекреации (верхнее течение р. Конжаковка, где отмечено единственное местонахождение в Свердловской области - зона интенсивного туризма).

Меры охраны. Весь массив горы Конжаковский Камень, включая верховья р. Конжаковки следует заповедать в ранге ландшафтного заказника. Необходимо провести специальные исследования для установления современного состояния известной популяции жабрицы густоцветковой.

Источники информации: 1. Шишкин, 1950; 2. Игошина, 1966; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 4. Материалы гербария SVER.

Составитель М.С. Князев.

СПАРЖА

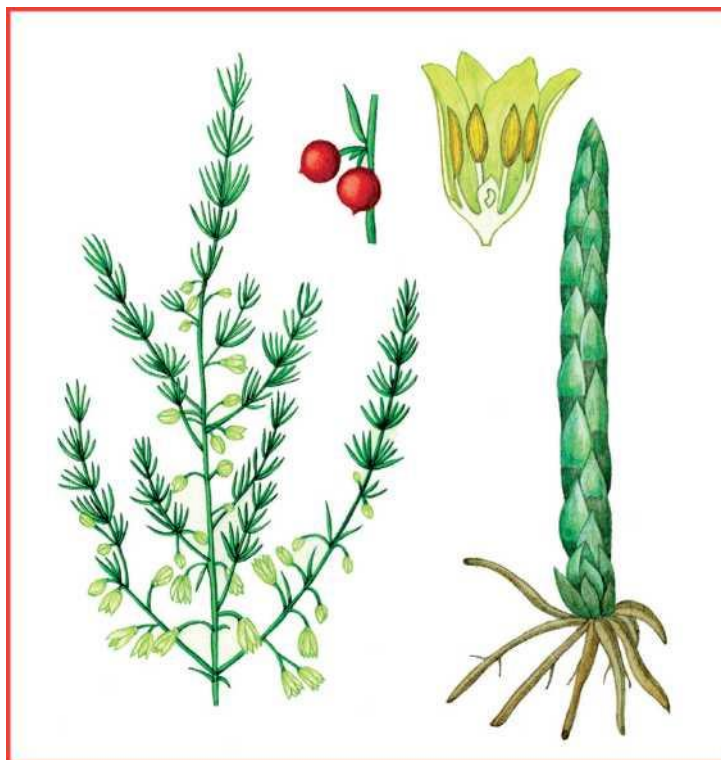
ЛЕКАРСТВЕННАЯ

Asparagus officinalis

L.

Семейство Спаржевые

Asparagaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность.

Распространение. Европа, Малая Азия, Кавказ и Западная Сибирь [1].

На Урале повсеместно встречается на Южном Урале, за исключением северных лесных и высокогорных районов [2-4], и на юге Среднего Урала [5,6].

В Свердловской области известны местонахождения в южных районах: окрестности г. Красноуфимска, гора Асентау близ с. Средний Бугалыш (Красноуфимский р-н), скалы по рекам Исеть и Камышенка в окрестностях г. Каменска-Уральского, близ пос. Синарского, сел Смолинское, Маминское, Щербаково и Троицкое (Каменский р-н), у пос. Двуреченск и с. Никольское (Сысертский р-н), близ дер. Ожгиха (Камышловский р-н), на Уктусских горах (г. Екатеринбург), скалах Красный и Сухоложский Камни у г. Сухого Лога, в окрестностях с. Писанец (Артемовский р-н), с. Рудного (Ирбитский р-н) [6-8], в урочище Подуралки в Припышминских борах [9].

Биология. Травянистый короткокорневищный многолетник. Растет на лугах, в зарослях кустарников, по остепненным склонам, выходам известняков. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, выпас скота, уничтожение местообитаний вида в связи с промышленной разработкой горных пород, сбор на букеты. Численность популяций спаржи во всех местонахождениях невелика. В выявленных местонахождениях наблюдается умеренный антропогенный прессинг, в настоящее время состояние исследованных популяций хорошее.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские бора» [9], на территории памятников природы «Красноуфимская сосновая роща», «Бугалышские горные и ковыльные степи», «Скала Слоновьи ноги», «Скалы Семь братьев», «Скалы Три пещеры», «Долина р. Камышенка (приток р. Исети)», «Скалы на берегу р. Исеть (Бекленищевские скалы)», «Скала у спортивного лагеря Ровесник» [6].

Источники информации: 1. Цветкова, 1979; 2. Кучеров и др., 1987; 3. Куликов, 2005; 4. Определитель высших растений..., 1988; 5. Иллюстрированный определитель..., 2007; 6. Материалы гербария SVER; 7. Князев и др., 2012; 8. Золотарева и др., 2014; 9. Растения и грибы... „2003.

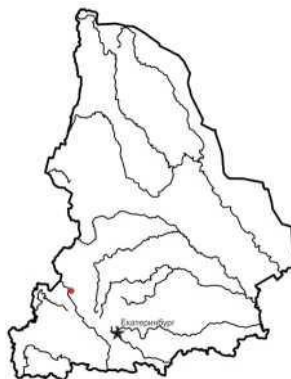
Составитель Е.Н. Подгаевская.



ПОЛЫНЬ
САНТОЛИНОЛИСТНАЯ
Artemisia santolinifolia

Turcz. ex Bess.

Семейство Астровые
(Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Горы Южной Сибири, Средней Азии и Монголии [1, 2], Якутия (где проникает севернее полярного круга) [2]. На Среднем и Южном Урале изолированный фрагмент ареала [1], вид является плейстоценовым горно-степным реликтом южносибирского происхождения. В Челябинской области отмечен в 5 пунктах, в том числе в сопредельном Нязепетровском р-не: на горе Соколья в долине р. Куказар (приток р. Уфы) и на скалах р. Уфы ниже ж/д моста в окрестностях г. Нязепетровска [3].

В Свердловской области отмечен на щебнистых обнажениях правой надпойменной террасы р. Чусовой «Васькина гора» выше д. Усть-Утка (г. Нижний Тагил) [4-6]; указания для [7] окрестностей г. Ирбита и в Красноуфимском р-не не подтверждены гербарными образцами, скорее всего, ошибочны и относятся к сходному виду *A. macrantha* Ledeb.

Биология. Полукустарник. Петрофит, к составу горных пород нетребователен. Произрастает на скальных обнажениях по берегам рек, по каменистым осыпным склонам, щебнистым осыпям. Размножается семенами и вегетативно (ветвями, присыпанными щебнем).

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, особенно весенние палы.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Река Чусовая» - памятника природы «Васькина гора» [8].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Красноборов, 1997; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Грюнер, 1960; 5. Данные составителя; 6. Материалы гербариев (Краеведческого музея г. Н. Тагила и SVER); 7. Сюезв, 1912; 8. Природные резерваты..., 2004.

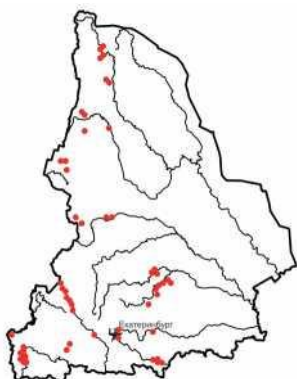
Составитель М.С. Князев.

АСТРА АЛЬПИЙСКАЯ

Aster alpinus

L.

Семейство Астровые
(Сложноцветные)



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Тюменской области.

Распространение. Евразия и Северная Америка [1,2]. Многочисленные местонахождения на Южном, Среднем и Северном Урале, единичные - на Приполярном Урале [3-9]. В Свердловской области известны местонахождения по скалистым и остепненным склонам рек Ивдель, Лозьва, Северная Тошемка, Каква, Сосьва, Вижай, Чусовая, Иргина, Серга, Пышма, Реж, Тура, Исеть, Сарана, Уфа, на Александровских сопках (Красноуфимский р-н), Уктусских горах (г. Екатеринбург), горе Волчиха близ г. Ревды, на горах Денежкин, Кон-жаковский, Серебрянский, Сухогорский Камни, Кум-ба, Качканар [3, 10-12].

Биология. Травянистый короткокорневищный многолетник. Произрастает в горных степях, на каменистых склонах гор, по скалистым берегам рек, на известняковых обнажениях и в каменистых горных тундрах. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Промышленная разработка горных пород, воздействие рекреации, сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», природных парках «Оленьи ручьи» и «Река Чусовая», ландшафтном заказнике «Ивдельские

скалы», на территории памятников природы «Горный массив Серебрянский крест», «Елизаветинские горные степи», «Скалы Старопышминские и горные степи», «Скала Чертов стул», «Камень Мантуров», «Александровские степи и остепненная растительность на Александровских сопках», «Бугалышские горные и ковыльные степи», «Участки горных степей на горе Караульная», «Участки горной растительности на увалах у с. Нижняя Ирга, на берегах р. Иргина», «Долина р. Камышенка (приток р. Исети)», скалы по р. Реж («Камень Белый», «Камень Большой», «Камень Брагино», «Камень Першинский», «Камень Глинский», «Камень Основанский», «Камень Крутой»), р. Нейве («Камни Старики», «Камень Шайтан»), р. Исети («Три пещеры», «Три брата», «Динозавр», «Слоновьи ноги», «Семь братьев», «Чертов палец», «Каменный столб», «Скала у спортивного лагеря Ровесник», «Каменные ворота и пещера в известняках») [10-12]. Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрФУ (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Цвелев, 1994; 2. Крылов, 1949; 3. Горчаковский, 1975; 4. Куликов, 2005; 5. Кучеров и др., 1987; 6. Овеснов, 1997; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 9. Красная книга Республики Коми, 2009; 10. Материалы гербария SVET; 11. Данные составителей; 12. Природные резерваты..., 2004.

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.



АСТРА СИБИРСКАЯ

Aster sibiricus

L. s.l.

Семейство Астровые

(Сложноцветные)

Asteraceae (Compositae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа-Югры. Распространение. Гипоарктический и бореальный вид Дальнего Востока, Сибири и северо-востока Европейской России. Характерен для галечников, лугов и зарослей кустарников в долинах крупных рек тундры, лесотундры, северной тайги; иногда встречается по щебнистым плоскогорьям, поднимаясь вверх до подгольцового пояса [1]. Довольно обычен на Полярном и Приполярном Урале; редок в северной части Северного Урала. После дизъюнкции более 500 км отмечено два обособленных местонахождения на Среднем Урале - близ г. Губахи (Пермский край) [2] и на р. Лобве (Свердловская обл.) [3, 4]. Эти местонахождения, по всей видимости, имеют реликтовую природу и представляют очевидный научный интерес. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре известен из 18-19 пунктов, в том числе 2 - в районе, сопредельном со Свердловской областью, в верховьяхр. Северной Сосьвы [5].

В Свердловской области отмечен по галечникам долины р. Лобвы выше и ниже д. Верхней Лобвы Новолялинского р-на [3,4].

Биология. Корневищный, столонообразующий травянистый многолетник. Произрастает по галечникам,

лугам, приречным зарослям кустарников в долинах рек, реже в щебнистых тундрах. Размножается семенами и вегетативно [1,4].

Лимитирующие факторы. Не известны; по всей видимости, хозяйственная деятельность человека, в частности добыча гравия по берегам рек.

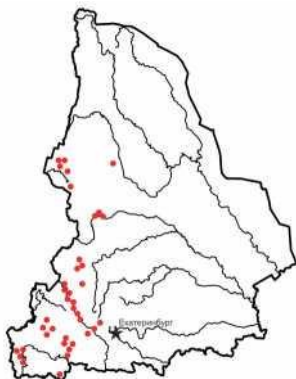
Меры охраны. Следует провести специальные исследования для установления современного состояния известной популяции астры сибирской. На участке долины р. Лобвы близ д. Верхней Лобвы необходимо организовать ландшафтный памятник природы, включающий крутые склоны и скалы по левому берегу на протяжении 2 км ниже поселка, где могла бы охраняться одна из наиболее северных колоний лесостепных видов, а также бечевник у подножия этих склонов с астрой сибирской.

Источники информации: 1. Тамашьян, 1959; 2. Игошина, 1966; 3. Материалы гербария SVER; 4. Данные составителя; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013.

Составитель М.С. Князев.

**ЦИЦЕРБИТА
УРАЛЬСКАЯ**
Cicerbita uralensis
(Rouy) Beauverd

Семейство Астровые
(Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Распространение. Неморальный субэндемик Урала и восточной части Русской равнины. Встречается на Южном Урале (запад Челябинской области и Республика Башкортостан, одно местонахождение в Оренбургской области), западном макросклоне Среднего и южной части Северного Урала (Пермский край, западные и юго-западные районы Свердловской области), в Пред- уралье и восточных районах Русской равнины [1-3].

В Свердловской области известны местообитания на горах Конжаковский, Серебрянский, Тылайский и Павдинский Камни, сопке Катышшерской, хребте Перевальном, в долинах рек Тура, Чусовая и Уфа, близ пос. Черноисточинска и на горе Синей у пос. Синегорского, у озера Бездонного (Карстовое) близ пос. Висим (Пригородный р-н), в Висимском заповеднике, по р. Черной близ оз. Таватуй (Невьянский р-н), в окрестностях г. Серова, близ пос. Билимбая и ж/д ст. Дидино (г. Первоуральск), пгт. Бисерть, д. Сосновый Бор, пос. Бажуково, городов Нижние Серги и Михайловск (Нижнесергинский р-н), деревень Сарга, Корзуновка, Нижний Арий, Сажина (Ачит- ский р-н), д. Березовки (Артинский р-н) [3-6].

Биология. Травянистый короткокорневищный многолетник. Произрастает в широколиственных, широколиственно-темнохвойных и темнохвойных

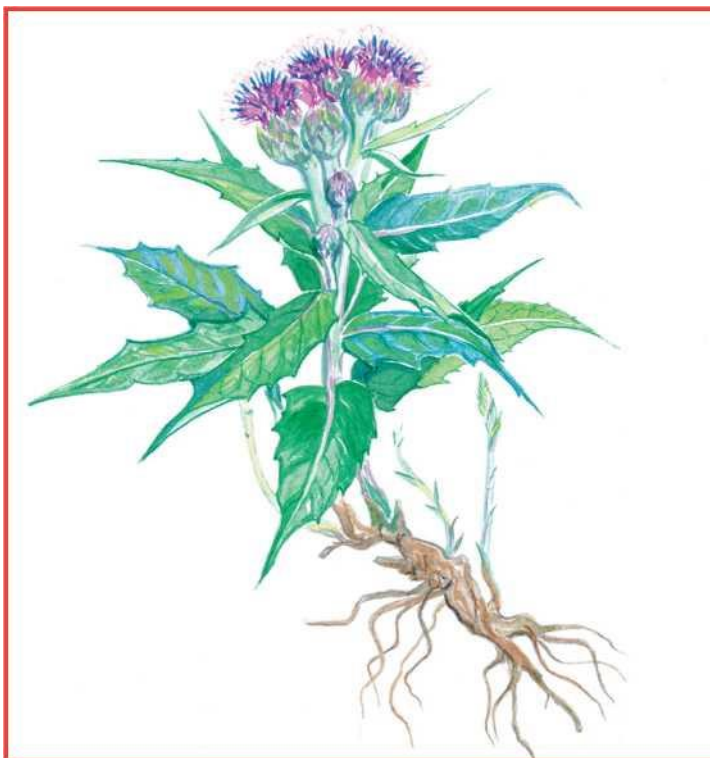
лесах, на лесных полянах, опушках, в зарослях кустарников, по обочинам лесных дорог, старым просекам и вырубкам. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, выпас скота, сенокосение.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Висим- ский», природных парках «Река Чусовая» и «Оленьи Ручьи», ландшафтном заказнике «Долина р. Сарга», памятниках природы «Камень Соколиный с окружающими лесами», «Озеро Бездонное с окружающими лесами», «Гора Синяя», «Горный массив Серебрянский крест», «Березовая роща на левом берегу р. Сарга», «Шуртановская дубрава» [3-6]. Произрастает на территории проектируемого природного парка «Уфимское плато». Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Конечная, 1989; 2. Гор- чаковский, 1968; 3. Куликов и др., 2013; 4. Материалы гербария SVBR; 5. Данные составителей; 6. Князев, 2010.

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.



ГОРЬКУША ИГОШИНОЙ

Saussurea igoschinae

Knjasev, Bystrushkin

et Bystrushkina

Семейство Астровые (Сложноцветные)

Asteraceae (Compositae)



Статус. III категория. Редкий вид. Гибридогенный вид (*Saussurea controversa* DC × *S. alpina* L.) - эндемик Южного и Северного Урала, внесен в Красную книгу Республики Башкортостан (под названием *Saussurea uralensis* Lipsch.). Распространение. Наиболее высокие горные вершины Южного Урала (горы Иремель, Ямантау, Большой Нугуш, Уренга и др.) [1] и некоторые вершины южной части Северного Урала (горы Денежкин, Конжаковский, Косьвинский Камни) [1].

В Республике Башкортостан распространена типичная форма *Saussurea igoschinae* - известна на территории республики в 6-7 местонахождениях, в том числе на вершинах гор Малый Иремель, Большой Иремель, Янгантау [2].

В Свердловской области *Saussurea igoschinae* по морфологическим особенностям большей частью уклоняется к *S. controversa* или *S. alpina*, но встречаются и формы, неотличимые от южноуральских. В общей сложности отмечена в 6 местонахождениях: горы Денежкин и Конжаковский Камни, Кумба, хребты Серебрянский и Чистоп, на III сопке Перевального хребта к востоку от пос. Кытлыма (г. Карпинск) [1, 3].

Биология. Травянистый многолетник с ползучим корневищем. Произрастает в горных тундрах, петрофит, предпочитает основные подстилающие породы. Размножается семенами и ползучими столонами.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, горные разработки.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» и на территории ландшафтного заказника «Горный массив Серебрянский крест».

Источники информации: 1. Князев и др., 2013; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Материалы гербариев (LE, SVR); 4. Данные составителя; 5. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

ГОРЬКУША УРАЛЬСКАЯ

Saussurea uralensis

Lipsch.

Семейство Астровые

(Сложноцветные)

Asteraceae (Compositae)



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Распространение. Горный эндемик южной части Северного Урала (встречается исключительно в пределах Свердловской области) [1]. Все указания о произрастании этого вида на Южном Урале [2, 3] относятся к схожему гибридогенному *Saussurea igoschinae*, (*Saussurea controversa* DC × *S. alpina* L.) [1]; указания для Среднего Урала [3] не подтверждены гербарными образцами и сомнительны.

Все местонахождения вида располагаются на севере Свердловской области [1, 4]: горы Косьвинский Камень (дунитовое плечо), Конжаковский Камень, Серебрянский хребет (большинство особей сосредоточено в пределах *locuss classicus* на Иовском плато) - все в окрестностях пос. Кытлыма (город Карпинск), на горе Денежкин Камень (преимущественно по верхнему гребню от перевала Сорокинские Ворота до вершины), у подножия шихана на главной вершине горы Кумбы [5], на хребте Чистоп (небольшая локальная популяция у начала подъема с севера на главную вершину) [4, 5].

Биология. Травянистый многолетник с ползучим корневищем. Произрастает в горных тундрах, пелитрофит, предпочитает основные подстилающие породы (почти исключительно дуниты, пироксениты, габбро) [5]. Размножается семенами и вегетативно (столонами).

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, горные разработки.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории ландшафтного заказника «Горный массив Серебрянский крест» [5]. Необходима охрана всех известных местонахождений вида; в частности, крайне желательно прекратить добычу дунитов на Иовском плато, где сосредоточено около трети всех особей *Saussurea uralensis* (следует подчеркнуть, что Иовское плато является *locus classicus* этого вида, т. е. местом произрастания эталонных образцов). *Saussurea uralensis* - один из немногих видов, строго эндемичных для Свердловской области, включенных в Красную книгу Российской Федерации.

Источники информации: 1. Князев и др., 2013; 2. Липшиц, 1954; 3. Горчаковский, 1969; 4. Материалы гербариев (LE, SVER); 5. Данные составителя.

Составитель М.С. Князев.



КОЗЕЛЕЦ ГЛАДКИЙ

(козелец Рупрехта)

Scorzonera glabra

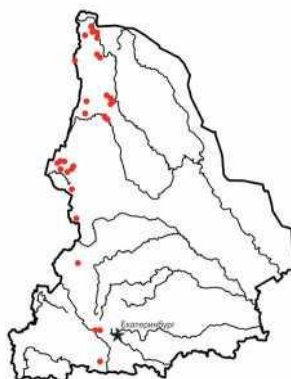
Rupr.

{= *S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch.)

Семейство Астровые

(Сложноцветные)

Asteraceae (Compositae)



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской области, Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Северо-восток Русской равнины, Урал, юг Восточной Сибири, Северная Монголия, Северный Китай [1-3].

На Урале ареал вида состоит из двух крупных фрагментов - южноуральского и североуральского, с промежуточными местонахождениями на Среднем Урале [4-11].

В Свердловской области встречается на скальных обнажениях по рекам Лозьва, Вижай, Северная Тошемка, Ивдель, Сосьва, Вагран, Каква, на горах Качканар, Чи- стоп, Молебный Камень, Кумба, Денежкин, Косвин- ский, Конжаковский, Серебрянский, Семичеловечный, Сухогорский, Перевальный, Павдинский Камни, Азов, Синяя Гора близ пос. Баранчинского (г. Кушва), на увале Гребни близ ж/д ст. Флюс и с. Новоалексеевского (г. Первоуральск) [4-6, 12, 13].

Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает в горных тундрах, на скальных останцах и каменистых склонах, скалах по берегам рек, обычно сложенных основными и ультраосновными горными породами [6-8].

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, промышленная разработка горных пород.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории ландшафтных заказников «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы», памятников природы «Горный массив Серебрянский крест», «Скалы на р. Северная Тошемка», «Ушминские скалы», «Гора Азов» [12-14].

Источники информации: 1. Цвелев, 1989; 2. Токаревых, 1977; 3. Ломоносова, 1997; 4. Игошина, 1966; 5. Горчаков- ский, 1969; 6. Куликов и др., 2013; 7. Красная книга Челябинской области, 2017; 8. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 9. Красная книга Тюменской области, 2004; 10. Красная книга Республики Коми, 2009; 11. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 12. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 13. Красная книга Свердловской области, 2008; 14. Природные резерваты..., 2004.

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.

СЕРПУХА ГМЕЛИНА

Serratula gmelinii

Tausch

Семейство Астровые

(Сложноцветные)

Asteraceae (Compositae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Пермского края.

Распространение. Поволжско-южноуральский лесостепной и степной субэндемик. Среднее Поволжье и Заволжье, Южный Урал, Северный Казахстан [1,2].

В Свердловской области известны местонахождения в Красноуфимском р-не: на Александровских сопках и Караульной горе у д. Подгорной [3], на горе Мокрой у д. Черлак, на горе Камбаскантау у д. Татарской Еман-зельги [4, 5].

Биология. Травянистый короткокорневищный многолетник. Размножается семенами. Произрастает в луговых степях, на остепненных лугах, опушках и полянах березовых колков, остепненных склонах, в зарослях степных кустарников [2].

Лимитирующие факторы. Весенние палы, интенсивный выпас скота, сенокосение.

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Александровские степи и остепненная растительность на Александровских сопках», «Участки горных степей на горе Караульная». Необходим контроль за состоянием популяций. Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [3, 6].

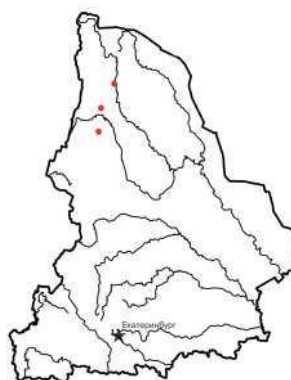
Источники информации: 1. Красная книга Пермского края, 2008; 2. Куликов и др., 2013; 3. Золотарева, Подгаевская, 2012; 4. Золотарева и др., 2015; 5. Материалы гербария SVER; 6. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель Н.В. Золотарева.



**КОЗЛОБОРОДНИК
СИБИРСКИЙ
Tragopogon sibiricus
Ganesch.**

Семейство Астровые
(Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Распространение. От Омской области до Бурятии, северные и восточные районы Казахстана, с единичными обособленными местонахождениями в Зауралье (восток Свердловской области), где находится на западном пределе распространения [1, 2]. Зауральские местонахождения имеют реликтовую природу [3].

В Свердловской области известно три местонахождения: близ пос. Юркино на правом берегу р. Лозьвы (территория, подчиненная г. Ивделю), по левобережью р. Шегульта против устья р. Нижний Исток (урочище Белое) [3], близ пос. Третьего Северного в окрестностях г. Североуральска [4]. Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает по лугам, лесным полянам. Размножается семенами [3].

Лимитирующие факторы. Окультуривание лугов, перевыпас скота.

Меры охраны. Необходимы специальные исследования по поиску новых местонахождений и оценке современного состояния известных популяций; по их результатам следует выделить участки, перспективные для организации ООПТ. Следует провести опыты по выращиванию в культуре из семян одной из уральских популяций.

Источники информации: 1. Борисова, 1964; 2. Ломоносова, 1997; 3. Материалы гербария SVR; 4. Готов, 2010.

Составитель М.С. Князев.

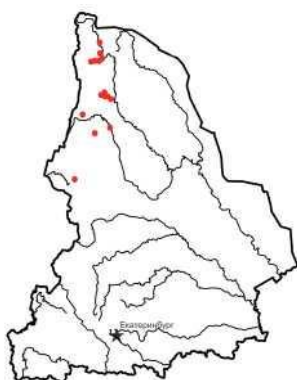
НЕЗАБУДОЧНИК УРАЛЬСКИЙ

Eritrichium uralense

Serg.

Семейство Бурачниковые

Boraginaceae



Статус. II категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Республики Башкортостан.

Распространение. Типичный *Eritrichium uralense* эндемик южной части Северного Урала (встречается только в Свердловской области) [1, 2]; на Южном Урале (в Республике Башкортостан на хр. Нурали) имеется 1 местонахождение, но оно относится к особому подвиду *Eritrichium uralense* subsp. *krascheninnikovii* Knjasev. et Balandin [3, 4].

В Свердловской области известно 17 местонахождений: по левобережным известняковым скалам на р. Лозьве (в верхнем течении близ устья р. Витим-Ятия), на р. Северной Тошемке в урочище Соума, по скалам р. Вижай (приток р. Лозьвы) на протяжении 15-20 км (4-5 скал), по р. Ивдель на участке от устья р. Тальти до г. Ивделя (5-6 скал), на скалах Три Брата на р. Вагран в городской черте г. Североуральска (единичные, возможно, заносные особи), на скалах Вересовош увала - южным склонам горы Денежкин Камень (г. Североуральск) и на скалах у подножия горы Семичеловечный Камень. В 1950-х гг. также был собран М.М. Сторожевой на Самских скалах по р. (Южной) Сосьве (г. Североуральск), однако при неоднократных специальных повторных поисках здесь не найден и, по всей видимости, исчез [2, 3, 5].

Биология. Произрастает по отвесным участкам известняковых скал (в долинах рек), на скалах, сложенных ультраосновными породами (пироксенитами, габбро, оливинитами), на высоте 700-800 м над ур. м. Популяции располагаются на участках, где зимой

снежный покров отсутствует или неустойчив. Размножается семенами. Предельный возраст генеративного растения около 10 лет; достижение генеративного возраста в культуре - 2 года [2,3].

Лимитирующие факторы. Ограниченное число приемлемых для произрастания участков (карнизов, уступов, расщелин); особенности распространения семян на отвесных участках скал (почти все семена рассеиваются вниз у подножия обнажений), затрудняющие естественное возобновление, медленное восстановление популяции на прежней площади после снижения численности, особенно вверх по отвесным скалам [2,5]. **Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», ландшафтных заказниках «Вижайские скалы», «Ивдельские скалы», на территории памятников природы «Скалы по р. Северная Тошемка», «Скалы Три Брата» в окрестностях г. Североуральска [5, 6]. Необходимо придание статуса памятников природы местонахождениям по р. Лозьве. Проведение специальных мероприятий по содействию естественному возобновлению: регулярный подсев семян, собранных на нижних участках скал, с пересевом на верхние карнизы того же обнажения.

Источники информации: 1. Сергиевская, 1964; 2. Князев, Куликов, 2008; 3. Князев, Баландин, 1999; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Данные составителя; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.



**АХОРИФРАГМА
ГОЛОСТЕБЕЛЬНАЯ**
(неуролома голостебельная, пария голостебельная)

Achoriphragma nudicaule

(L.) Sojak

(= *Neuroloma*

nudicaule (L.) DC.;

Parrya nudicaulis (L.)

Regel.)

Семейство Бурачниковые

Boraginaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми и Тюменской области.

Распространение. Арктические районы Европы, Западной Сибири и Северной Америки, горы Восточной Сибири, север Дальнего Востока, Камчатка, Курильские острова [1-3].

На Урале большая часть популяций сосредоточена на Полярном и Приполярном Урале, местонахождения на Северном Урале единичны и имеют реликтовую природу [1-5].

В Свердловской области известны локальные малочисленные популяции на хребте Чистой, горах Денежкин и Серебрянский Камни [1-3, 6].

Биология. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Произрастает на влажных каменистых участках горных тундр, по бечевникам вдоль рек. Размножается вегетативно, реже семенами.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, промышленная разработка горных пород, воздействие рекреации. Популяция на горе Серебрянский Камень крайне малочисленна и может исчезнуть от случайных изменений среды [5].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» и на территории памятника природы «Горный массив Серебрянский крест» [7]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, 1975; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Красная книга Республики Коми, 2009; 6. Материалы гербария SVER; 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

БУРАЧОК ЛЕНСКИЙ

Alyssum lenense

Adams

Семейство Капустные
(Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Пермского края.

Распространение. Южносибирский горно-степной вид. На Урале обособленный фрагмент ареала; большинство уральских местонахождений сосредоточено в юго-западной части Южного Урала [1].

В сопредельном Каслинском р-не Челябинской области регулярно встречается в долинах рек Багаряк, Синара, Караболка [2]; в сопредельном Суксунском р-не Пермского края известен в 2 пунктах: в окрестностях пгт. Суксун и в 20 км западнее [3].

В Свердловской области известно 10-11 местонахождений по скальным обнажениям в долинах рек Багаряк (близ д. Чайкина Каменского р-на), Синара (близ ж/д моста), Исеть (левобережные скалы выше устья р. Камышенки и выше д. Малой Кодинки (г. Каменск-Уральский)); по р. Реж на левобережных известняковых скалах ниже г. Реж; на р. Кунаре близ д. Кашина Богдановичского р-на; на р. Тагил по левобережным скалам Караульной горы в Верхнесалдинском р-не; по р. Туре, на левобережных известняковых утесах Камня Двойника, Камня Дыроватого (Верхотурский р-н) [4-6].

Биология. Подушковидный полукустарничек. Произрастает по щебнистым склонам и скальным обнажениям. Размножается семенами [5].

Лимитирующие факторы. Весенние палы, вытаптывание и другие неблагоприятные факторы, связанные с рекреацией; хозяйственная деятельность, особенно добыча щебня.

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Камень Караульный» (р. Тагил), «Камень Дыроватый» (р. Тура) [5, 7]. Необходим мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Кучеров и др., 1987; 2. Куликов, 2005; 3. Красная книга Пермского края, 2008; 4. Красная книга Свердловской области, 2008; 5. Данные составителя; 6. Материалы гербария SVER; 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.



**СЕРДЕЧНИК
ТРЕХРАЗДЕЛЬНЫЙ
(зубянка тонколистная)**

Cardamine trifida

(Poir.) B.M.G. Jones

(=*Dentaria tenuifolia* Ledeb.)

Семейство Капустные

(Крестоцветные)

Brassicaceae (Cruciferae)



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской области.

Распространение. Юг Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток, северо-западная часть Монголии и Северный Китай [1, 2]. К западу от основного ареала 2 обособленных анклава: 1) на Среднерусской возвышенности (между истоками рек Ока и Дон, в Московской, Тульской, Липецкой областях - до 10 местонахождений); 2) на Среднем и Южном Урале [1, 3-5].

На Урале вид является позднеплейстоценовым реликтом сибирского происхождения [1], произрастает в долинах крупных рек западного макросклона; большинство местонахождений на Южном Урале в бассейне р. Белой (Республика Башкортостан, Челябинская область); изредка встречается в долине р. Чусовой (Свердловская область и Пермский край).

В Свердловской области спорадически встречается в долине р. Чусовой, от окрестностей пос. Билимбая (г. Первоуральск) до границы с Пермской областью [3, 6, 7], в том числе близ береговых скал: Георгиевские, Камень Левинский, Камень Шайтан (у с. Нижнего Села (г. Первоуральск)), Камень Сокол, Камень Балобан (ниже пгт. Староуткинска Шалинского р-на) и др.

Биология. Травянистый многолетник, весенний эфемероид. Произрастает в уремных ольхово-черемуховых зарослях, несколько реже на соседних с ними пойменных лугах и по щебнистым осыпям у подножия береговых скал. Размножается преимущественно вегетативно (подземными клубеньками), реже семенами [6].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, хозяйственное освоение пойм (выпас скота, выкорчевка кустарников, распашка), затопление долин рек при строительстве водохранилищ.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Река Чусовая». Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [6].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Дорнь-кин, 1994; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Данные составителя; 7. Материалы гербариев (LE, MW, MHA, SVER, PERM).

Составитель М.С. Князев.

КЛАУСИЯ СОЛНЦЕПЕЧНАЯ

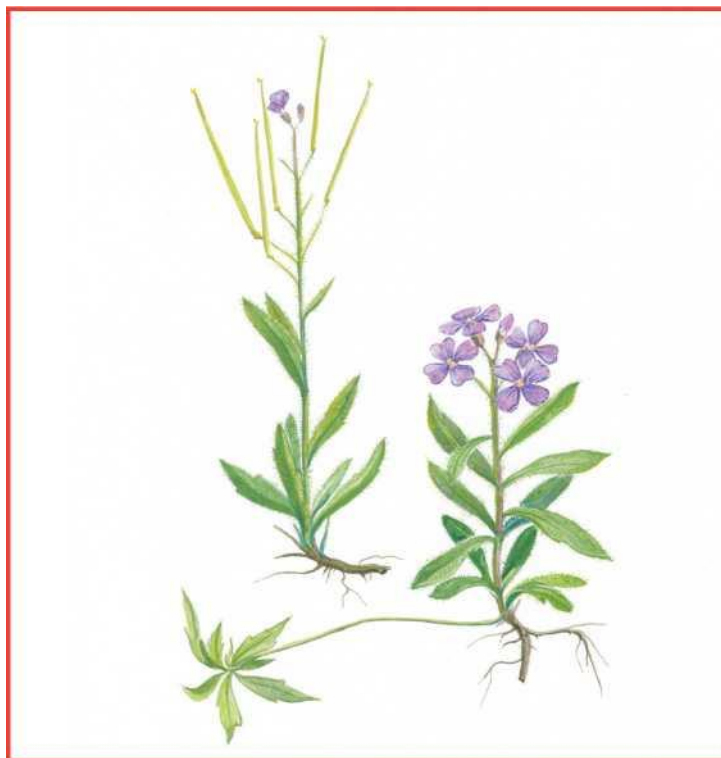
Clausia aprica

(Steph.) Korn.-Tr.

Семейство Капустные

(Крестоцветные)

Brassicaceae (Cruciferae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Пермского края и Курганской области.

Распространение. Степи и лесостепи Западной и Восточной Сибири, Монголия [1,2].

По Уралу и сопредельным районам Восточной Европы проходит западная граница ареала; относительно обычен на восточном склоне Южного Урала (в Челябинской области, Республике Башкортостан); уральский фрагмент ареала и отдельные популяции на Среднем Урале заметно обособлены и могут рассматриваться как реликтовые. В Курганской области практически все местонахождения сосредоточены в долине р. Тобол [3], в Пермском крае известно одно местонахождение близ с. Орда [4].

В Свердловской области известно 8-9 локальных популяций: на Александровских сопках близ г. Красно-уфимска [2, 5, 6]; по скальным обнажениям р. Тагил, в том числе близ пос. Тагильского [7], в устье правого притока р. Салды, на обнажениях выше урочища Новожилово, на скалах у Большаковского перебора, Караульной горы (все перечисленные пункты в Верхнесалдинском р-не) и скалах Писанного Камня (г. Алапаевск) [2, 8-10]; на скалах по правому берегу

р. Сысерти у с. Черданцево (Сысертский р-н); близ г. Заречного [10].

Биология. Травянистый многолетник. Произрастает в горных степях и по скальным обнажениям. Размножается семенами [9].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность на северном пределе ареала, низовые палы и выпас скота. Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Александровские степи и остепненная растительность на Александровских сопках», «Скалы на правом берегу р. Сысерть», «Камень Караульный» [8, 9]. Желательно введение в культуру и создание искусственных популяций из семян, взятых в одном из местонахождений долины р. Тагил (из наиболее северных популяций вида).

Источники информации: 1. Доронькин, 1994; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Красная книга Пермского края, 2008; 5. Крылов, 1931; 6. Сюезв, 1912; 7. Грюнер, 1960; 8. Природные резерваты..., 2004; 9. Данные составителя; 10. Материалы гербариев (SVER, Уральского федерального университета).

Составитель М.С. Князев.



**ЛОЖЕЧНИЦА
АРКТИЧЕСКАЯ
Cochlearia arctica
Schlecht. ex DC.**

Семейство Капустные
(Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом на южном пределе распространения. Распространение. Голарктический тундровый и лесотундровый вид, почти не распространяющийся к югу от зоны лесотундры [1,2]. Встречается исключительно на Полярном Урале и на сопредельных равнинах Предуралья и Зауралья [3]. Резко обособлено местонахождение на юге Северного Урала - на р. Северной Тошемке, найденное здесь в конце XIX в. Н.И. Кузнецовым [2, 3]. В Свердловской области отмечено одно местонахождение на р. Северной Тошемке - правом притоке р. Лозьвы (территория, подчиненная г. Ивделю) [2, 3,4]. Биология. Травянистое двух- или однолетнее растение. Произрастает на галечниках и песках по берегам рек. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Неизвестны; вероятно, слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность на южном пределе распространения. Меры охраны. Оценка современного состояния единственной известной популяции и создание особо охраняемой территории.

Источники информации: 1. Доронькин, 1994; 2. Петровский, 1975; 3. Игошина, 1966; 4. Материалы гербария LE.

Составитель М.С. Князев.

ШИВЕРЕКИЯ СЕВЕРНАЯ

(шиверекия подольская, ш.
икотниковая, ш. горная)

Schivereckia hyperborea

(L.) Berkutenko

(= *Sch. podolica* (Bess.)

Andrzh. ex DC.;

Sch. berteroides Fisch.

ex M. Alexeenko;

Sch. monticola

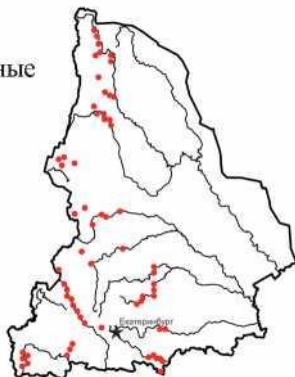
M. Alexeenko)

Семейство Капустные

(Крестоцветные)

Brassicaceae

(Cruciferae)



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Челябинской области.

Распространение. Восточноевропейский вид с фрагментарным ареалом (Подольско-Волынское плато, Восточная Галиция, Среднерусская и Приволжская возвышенности, Северный, Средний и Южный Урал). На Урале наиболее крупный по числу местонахождений фрагмент ареала [1-6].

В Свердловской области произрастает преимущественно по рекам Лозьва, Вижай, Ивдель, Вагран, Со- съва, Чусовая, Серга, Уфа, Тура, Тагил, Нейва, Исеть, Реж, Пышма, Багаряк (близ д. Чайкина Каменского р-на), реже на вершинах гор Конжаковский, Тылай- ский и Косьвинский Камни, Качканар и Синяя гора близ пос. Баранчинского (г. Кушва) [1-11].

Биология. Подушковидный стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает на известняках береговых скальных обнажений, а также в высокогорьях Северного Урала на выходах ультраосновных горных пород (дуниты, пироксениты). Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Промышленная разработка горных пород, воздействие рекреации, в том числе скалолазание.

Меры охраны. Охраняется на территории природных парков «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», ландшафтных заказников «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы», памятников природы: «Гора Медведь-камень (Ермаково городище) с окружающими лесами», «Скала Дивья гора», «Камень Мантуров», «Камень Белый», «Камень Большой», «Камень Першинский», «Камень Брагино», «Долина р. Камышенка (приток р. Исети)», «Каменные ворота и пещера в известняках», «Скала Каменный столб», «Скала у спортивного лагеря Ровесник», «Скала Чертов палец», «Скала Богатырек», «Скала Филин», «Скалы Семь братьев», «Скала Динозавр», «Скала Слоновьи ноги (Мамонт)», «Скалы Три пещеры», «Скала Три брата» [10-12].

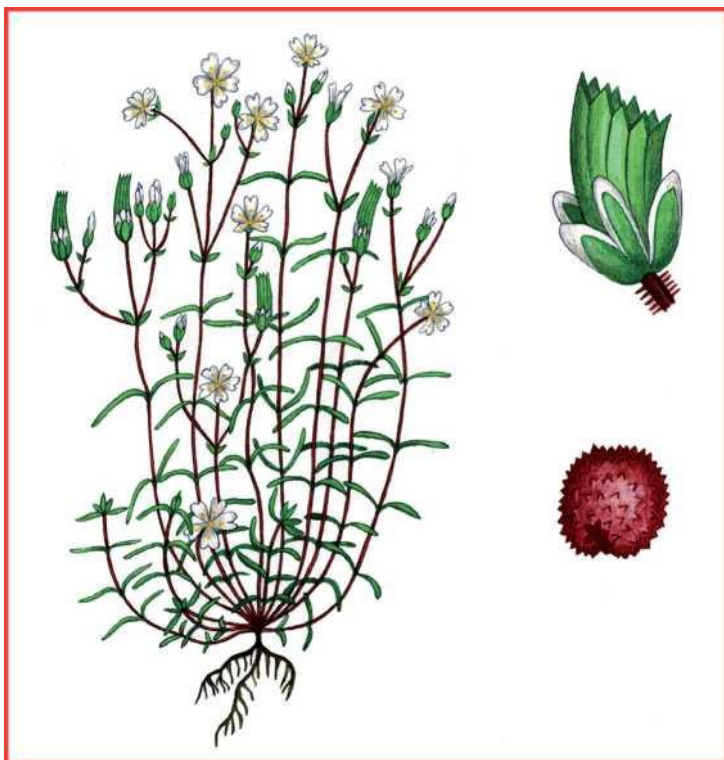
Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Игошина, 1966; 3. Красная книга Республики Коми, 2009; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Куликов и др., 2013; 7. Горчаковский, 1975; 8. Князев и др., 2012; 9. Красная книга Свердловской области, 2008; 10. Материалы гербариев (LE, SVER); 11. Данные составителей; 12. Природные резерваты..., 2004.

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.

ЯСКОЛКА ИГОШИНОЙ***Cerastiurn igoschiniae*****Pobed.**

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Высокогорный эндемик Северного Урала. Ареал ограничен восточным макросклоном Северного Урала, только в пределах Свердловской области [1-3]. Образцы, определенные как «*Cerastiurn igoschiniae*» из ряда сборов с Полярного и Южного Урала [2,4], из Вишерского заповедника [2, 5], не соответствуют типу [3], большей частью относятся к *Cerastiurn jensejense* или к гибридам неясного происхождения [3,6].

В пределах Свердловской области встречается на горах Денежкин, Косвинский, Конжаковский, Серебрянский, Сухогорский, Семичеловечный Камни, Перевальные Сопки [1, 2, 7].

Биология. Произрастает в горно-тундровом поясе на высоте 800-1100 м над ур. м., исключительно на основных и ультраосновных породах - дунитах, пироксенитах, габбро, в тундроподобных петрофитных сообществах с разреженным травяным покровом на сильно обдуваемых участках горных вершин и плато с неустойчивым, поздно устанавливающимся снежным покровом [3, 7]. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Низкая экологическая пластичность вида, ограниченное число и малая площадь соответствующих местообитаний. Почти все известные популяции расположены в местах, перспективных для добычи полезных ископаемых, и в случае начала горных разработок возможно их повреждение или полное уничтожение.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» и на территории памятника природы «Горный массив Серебрянский крест». Необходимо придать статус ландшафтных заказников или природных парков горным массивам Конжаковский Камень, Косвинский Камень (особенно отрог «плечо»). На этих участках кроме *Cerastiurn igoschiniae* могут охраняться еще 10-15 видов Красной книги Свердловской области.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Материалы гербариев (LE, MW, SVER, PERM); 3. Данные составителя; 4. Соколова, 2004; 5. Белковская и др., 2014; 6. Растительный покров и растительные ресурсы Полярного Урала, 2006; 7. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель М.С. Князев.

ЯСКОЛКА КРЫЛОВА

Cerastiurn krylovii

Schischk. et Gorczak.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Башкортостан.

Распространение. Высокогорный эндемик Южного и Северного Урала [1-4]. В Республике Башкортостан отмечен на 6 горных вершинах: Малый и Большой Иремель, Ямантау, Большой Шелом, Куянтау и на хребте Машак (гора Медвежья) [3]. В Челябинской области найден на горе Большой Нургуш и хребте Зигальга [4, 5].

В пределах Свердловской области встречается на горах Денежкин, Косьвинский, Конжаковский, Серебрянский, Сухогорский, Семичеловечный Камни, Перевальные Сопки, на хребте Чистоп [1,4,6,7]. Биология. Произрастает в горно-тундровом поясе на высоте 800-1100 м над ур. м., на различных горных породах, в щебнистых тундрах, в сообществах с очень разреженным травяным покровом на сильно обдуваемых участках горных вершин и плато с неустойчивым, поздно устанавливающимся снежным покровом [6, 7]. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Низкая экологическая пластичность вида, ограниченное число и малая площадь соответствующих местообитаний. Рекреация, горные разработки.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» и на территории памятника природы «Горный массив Серебрянский крест» [7, 8]. Необходимо придать статус ландшафтных заказников или природных парков горным массивам Конжаковский Камень, Косьвинский Камень. На этих участках кроме ясколки Крылова могут охраняться еще 10-15 видов Красной книги Свердловской области.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Соколова, 2004; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Материалы гербариев (LE, MW, SVER, UTA); 5. Куликов, 2005; 6. Красная книга Свердловской области, 2008; 7. Данные составителя; 8. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

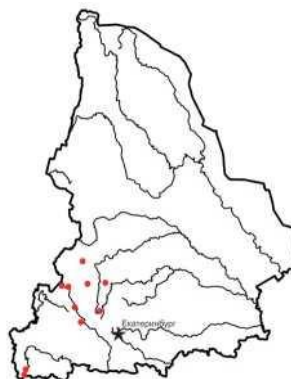
ЯСКОЛКА УРАЛЬСКАЯ

Cerastium uralense

Grub.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Башкортостан.

Распространение. Бореальный эндемик Урала. Ареал состоит из двух фрагментов: 1) Уфимское плато в пределах среднего течения р. Уфы, нижнее течение рек Ай и Юрюзань; 2) на Среднем Урале от участка среднего течения р. Чусовой до верховий р. Тагил [1-3]. В Республике Башкортостан известен из 15-16 близко расположенных местонахождений, в том числе в сопредельном Дуванском р-не (д. Усть-Югуз, урочища Ершовка и Мазур) [4]. Известен из Пермского края, в том числе в сопредельном Лысьвенском р-не по р. Чусовой у пос. Кын (Камень Высокий, Камень Востряк) [5].

В Свердловской области чаще встречается на известняковых осыпях под скалами: в Красноуфимском р-не в долине р. Уфы; по р. Чусовой в Шалинском и Пригородном р-нах (скалы в устье р. Илим, Камни Голубчики ниже устья р. Кашки, скалы Столбы); реже встречается по скалам и щебню ультраосновных горных пород (пироксениты, дуниты, габбро) на шиханах и горных склонах: близ ж/д ст. Анатольской Пригородного р-на, на горе Висячий Камень близ г. Новоуральска, близ пос. Баранчинский (г. Кушва) и Уралец (Пригородный р-н) [3,6,7]. Известны сборы [1,3] начала XX века близ г. Екатеринбурга, эти местонахождения в настоящее время утрачены.

Биология. Произрастает по затененным участкам известняковых скал и осыпям. Размножается семенами и вегетативно [7].

Лимитирующие факторы. Низкая экологическая пластичность вида, ограниченное число и малая площадь местообитаний. Рекреация и хозяйственная деятельность. Популяции близ г. Екатеринбурга исчезли в результате застройки; местонахождение у пос. Баранчинского на горе Синеи (г. Кушва) отчасти утрачено при установке ретранслятора [7].

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Река Чусовая» [8]. Необходимо придать статус памятника природы местонахождению на горе Синеи у пос. Баранчинского, где отмечено произрастание и других видов Красной книги Свердловской области [7].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Соколова, 2004; 3. Материалы гербариев (LE, MW, SVER, PERM, UEA); 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Князев, 2009; 6. Красная книга Свердловской области, 2008; 7. Данные составителя; 8. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

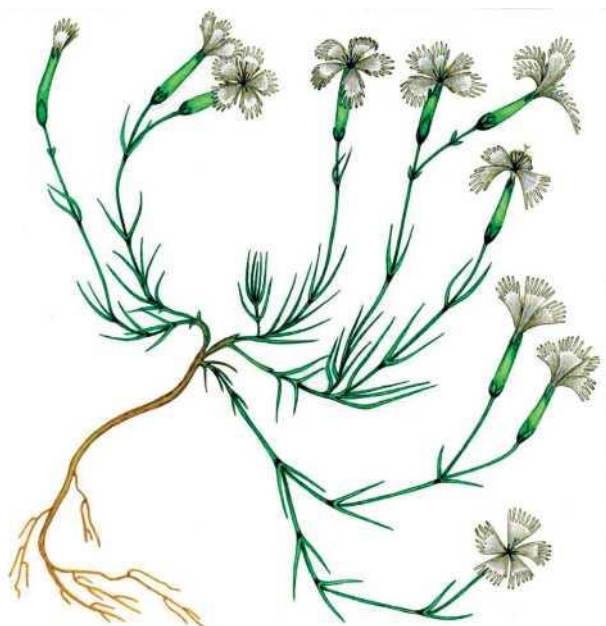
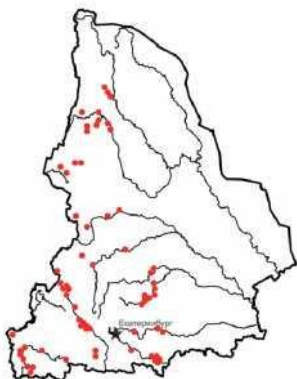
ГВОЗДИКА ИГЛОЛИСТНАЯ

Dianthus acicularis

Fisch. ex Ledeb.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Пермского края и Курганской области.

Распространение. Субэндемик Урала, сопредельных районов Западной Сибири и Северного Казахстана. От Южного до южной части Северного Урала и прилегающих территорий. Произрастает в Республике Башкортостан, Пермском крае, Свердловской, Челябинской, Оренбургской и Курганской областях [1-7]. На западе ареал вида достигает юго-восточных районов Республики Татарстан [8]. Изолированное, наиболее западное местонахождение известно в Самарской области [9].

В Свердловской области встречается на горах Денежкин, Косьвинский, Золотой и Семичеловечный Камни, Кумба, Качканар, Синяя Гора близ пос. Баранчинский (г. Кушва), Медведь Камень (Пригородный р-н), Азов и Белый Камень (г. Полевской), по рекам Чусовая, Исеть, Пышма, Реж, Нейва, Тагил, Тура, Каква, Лобва, Вагран, Сосьва, Ивдель, на Александровских сопках, скалах Аликаев Камень (Марьин утес) и Соколиный Камень, горе Камбаскантау, в окрестностях д. Усть-Бугалыш, с. Средний Бугалыш, д. Сарсы-Первые, с. Нижнеиргинское (Красноуфимский р-н), близ д. Еманзельги (Ачитский р-н), г. Михайловск (Нижнесергинский р-н) [6, 7, 10-12].

Биология. Стержнекорневой подушковидный полукустарничек. Произрастает в каменистых степях, на остепненных каменистых склонах, скальных обнажениях (чаще известняков) по берегам рек, в горах по сухим каменистым южным склонам поднимается до границы леса. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, рекреационное воздействие, промышленная разработка горных пород. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», в природных парках «Река Чусовая», природно-минералогическом заказнике «Режевской», ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы», памятниках природы «Азов-гора», «Камень Аликаев (Марьин утес) с окружающими лесами», «Скалы Семь братьев» (на р. Исети), «Скала Филин», «Старопышминские скалы и горные степи», «Дивья гора», «Чертов Стул», «Камень Белый», «Камень Большой», «Камень Брагино», «Камень Першинский», «Камень Мантуров», «Камень Крутой», «Камень Основанский», «Камни Старики», «Гора Медведь-Камень (Ермаково городище) с окружающими лесами», «Скалы Елкинские», «Камень Дыроватый» (на р. Туре), «Скалы Кликун-Камень», «Скалы Три Брата», «Скалы Грюнвальдта», «Скалы Стрелебские», «Скалы Самские», «Косьяковские Ворота» [6, 11]. Необходим контроль за состоянием популяций. Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрФУ (г. Екатеринбург) [6].

Источники информации: 1. Шишкин, 1936; 2. Горчаковский, 1969; 3. Кузьмина, 2004; 4. Красная книга Пермского края, 2008; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Куликов и др., 2013; 7. Князев, 2018; 8. Ситников, 2006; 9. Плаксина, 2001; 10. Князев, 2009а; 11. Данные составителей; 12. Материалы гербариев (LE, SVER).

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.

ГВОЗДИКА КРЫЛОВА

(гвоздика песчаная)

Dianthus krylovianus

Juz.

(= *D. arenarius* L. s.l.)

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Тюменской и Курганской областей (под названием *Dianthus acicularis*), Пермского края (под названием *Dianthus arenarius*). В Зауралье - реликт одной из криоксеротических стадий позднего плейстоцена.

Распространение. Псаммофильный (песколюбивый) вид, имеющий два фрагмента ареала: 1) на Средней Волге (Нижегородская, Ульяновская, Самарская области, Республика Татарстан), по берегам нижнего течения р. Камы (Республика Удмуртия, Пермский край) [1]; 2) в Среднем Зауралье и сопредельных районах Западной Сибири (западная часть Омской области, Тюменская область, север Курганской и восток Свердловской областей) [2, 3]. К этому виду относится большинство указаний о произрастании *Dianthus acicularis* в Западной Сибири [4].

В Свердловской области известно одно местонахождение: песчаные берега оз. Гурино в национальном парке «Припышминские боры» (Тугулымская дача) [2-5].

Биология. Травянистый дернистый многолетник. Произрастает по пескам, обычно под пологом соснового редколесья. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Относительно малая конкурентоспособность, разрушение мест обитания в результате заготовки песка, выпаса скота, низовых пожаров, рекреации.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры» [6]. Необходим мониторинг современного состояния единственной известной популяции, поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Кузьмина, 2004; 2. Князев, 2012; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 4. Князев, 2009а; 5. Юдин и др., 2005; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

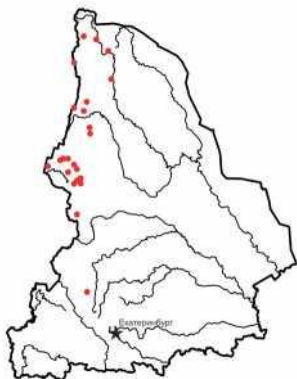
КАЧИМ УРАЛЬСКИЙ

Gypsophila uralensis

Less.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Челябинской и Тюменской областей.

Распространение. Высокогорный эндемик Урала, встречается от Полярного до Южного [1-7]. В Республике Башкортостан известны наиболее южные местонахождения вида (гора Масим и хр. Крыкты) [1].

В Свердловской области отмечен на хребтах Чистоп, Молебный Камень, Шемур, Большой Урал, Перевальный, горах Денежкин, Косьвинский, Конжаковский, Тылайский, Серебрянский, Сухогорский, Семичеловечный и Золотой Камни, Колпак, Кумба, Острый Тур, Качканар, Старик-Камень, на р. Лобве близ бывшего пос. Серебрянка, между горой Конжаковский Камень и бывшим пос. Сухогорский завод, на р. Лозье близ впадения р. Маньи и на скале Камень Сторожевой между поселками Вижай и Бурманово, на р. Ушме близ впадения в р. Лозьву [1, 6-10].

Биология. Подушковидный стержнекорневой полукустарничек, образующий каудекс [10]. Произрастает в трещинах скальных останцов, на каменистых склонах, в каменистых и щебнистых горных тундрах, по галечникам горных рек и обнажениям горных пород спускается в верхнюю часть горно-лесного пояса, очень редко встречается в удалении от гор на

скальных обнажениях известняков. Светолубивый вид, предпочитающий открытые местообитания, подвергающиеся постоянной эрозии. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Промышленная разработка горных пород, воздействие рекреации. Численность популяций вида в высокогорьях обычно высока и не испытывает тенденции к снижению. В охране нуждаются немногочисленные популяции вида, встречающиеся вне высокогорий на скальных обнажениях по берегам рек.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», ландшафтном заказнике «Гора Старик-Камень», на территории памятников природы «Горный массив Серебрянский крест» и «Перевал Дидковского-го». Необходим контроль за состоянием популяций, введение в культуру в ботанических садах.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1975; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Куликов и др., 2013; 7. Князев, 2018; 8. Крылов, 1881; 9. Материалы гербариев (LE, SVER); 10. Горчаковский, Степанова, 1995.

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.

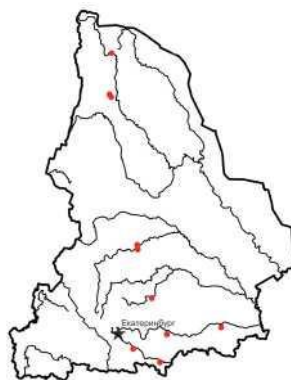
ЛИХНИС СИБИРСКИЙ

Lychnis sibirica

L.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (под названием *Sophianthe samojedorum*) и Республики Башкортостан.

Распространение. Типичный вид лесной и лесостепной зон Дальнего Востока и Сибири; на крайнем западе ареала доходит до юга Тюменской области; после дизъюнкции вновь появляется на восточном макросклоне Урала; лишь единичными местонахождениями проникает на западный макросклон Урала (север Пермского края) [1]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре достоверно известен в одном пункте в долине р. Оби близ пос. Мал. Атлыма [2], в Республике Башкортостан встречается в двух близких пунктах в Учалинском р-не: по восточному берегу оз. Аушкуль и западнее с. Вознесенка [3]. Основные местонахождения вида в Челябинской области сосредоточены на горах Вишневые, Ильменские, Сугомак и Егозинская [4].

В Свердловской области встречается почти исключительно на скальных обнажениях в долинах рек: на известняковых скалах по р. Лозье между устьем р. Вижай и пос. Бурмантово; на левобережных скалах р. Ивдель около 5 км выше и 2-3 км ниже устья р. Лаксии (территория, подчиненная г. Ивделю); в долине р. Тагил на правобережных скалах ниже устья Талицы и левобережных скалах Караульной Горы (Верхнесалдинский р-н); на серпентинитовых скалах «Пять братьев» в окрестностях г. Реж, правобережных скалах р. Кунары выше д. Кашина Богдановичского р-на, на скалах по р. Исети близ устья

р. Сысерть (Сысертский р-н), в окрестностях г. Каменска-Уральского [5,6], на песках под пологом соснового редколесья в национальном парке «Припышминские боры» [7].

Биология. Стержнекорневой травянистый розеточный многолетник. В сопредельных районах Западной Сибири произрастает на песках под пологом боров. На Урале лихнис сибирский - облигатный петрофит, произрастает почти исключительно на скалах в долинах рек, чаще на серпентинитах, реже на известняках и доломитах. Размножается семенами [7]. **Лимитирующие факторы.** Рекреационное воздействие (особенно на скалах по р. Исети и близ г. Реж), разработка горных недр.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры», на территории памятников природы «Скалы Пять братьев» (в окрестностях г. Реж), «Камень Караульный» на р. Тагил (Верхнесалдинский р-н), «Двуреченские скалы» (в окрестностях пос. Двуреченска), ландшафтном заказнике «Ивдельские скалы» [7, 8]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Лашенкова, 1976; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Князев, 2018; 5. Материалы гербариев (LE, SVER); 6. Растения и грибы..., 2003; 7. Данные составителя; 8. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

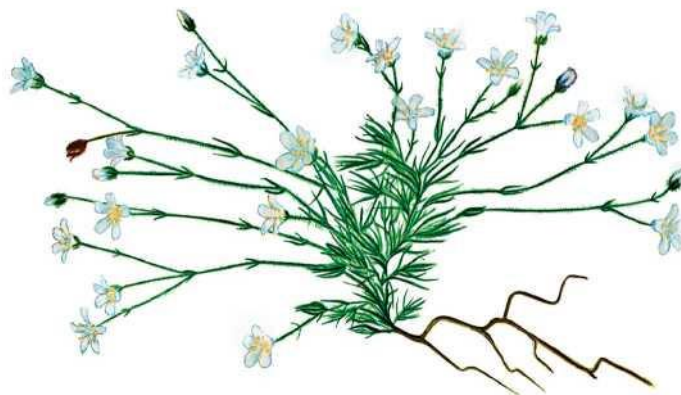
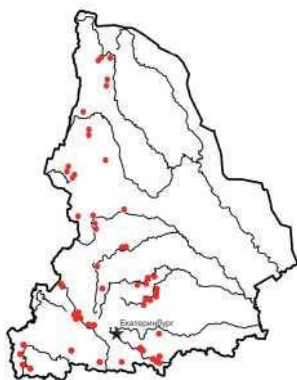
МИНУАРЦИЯ ГЕЛЬМА

Minuartia helmii

(Fisch. ex Ser.) Schischk.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан и Челябинской области.

Распространение. Эндемик Урала. Распространен от Южного до южной части Северного Урала [1-3].

В Свердловской области известны множественные местонахождения по рекам Чусовая, Исеть, Уфа, Реж, Тура, Тагил, на горах Колпак, Качканар, Кумба, Вересовый увал, Денежкин, Конжаковский, Косьюинский Камни, на Перевальном хребте, по р. Какве, по р. Вижай в 10 км выше устья, по р. Лозье (у пос. Бурмантово - территория, подчиненная г. Ивделю), р. Ивдель (выше устья р. Тальтии), р. Нейве (у д. Мелкозерово - территория, подчиненная г. Алапаевску), ниже устья р. Большой Леневи, на Камнях Шайтан и Старики у г. Алапаевска, по р. Салде в 10 км ниже г. Нижней Салды, по р. Кунаре у д. Кашина (Богдановичский р-н), на горе Азов, Тальковом Камне близ г. Сысерти, Грушевых горах у ж/д ст. Анатольской (Пригородный р-н) [1, 4-6].

Биология. Травянистый стержнекорневой подушковидный многолетник. Размножается семенами. Произрастает на затененных скальных обнажениях по берегам рек, чаще на выходах известняков, а также на выходах основных и ультраосновных горных пород.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, добыча щебня.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории природных парков «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», «Бажовские места», ландшафтных заказников «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы», ландшафтно-гидрологического заказника «Большая Умпия», многих памятников природы: «Скалы на р. Исеть», «Долина р. Камышенка (приток р. Исети)», «Скала Каменный столб (Смолинский Камень)», «Скала Слоновьи ноги (Мамонт)» (на р. Исети), «Камень Белый», «Камень Большой», «Скалы Пять братьев», «Камни Семь Братьев» (на р. Реж), «Камни Старики», «Камень Шайтан» (на р. Нейве), «Медведь-камень (Ермаково городище) с окружающими лесами» (на р. Тагил), «Скалы Елкинские» (на р. Туре), «Камень Аликаев (Марьян Утес) с окружающими лесами», «Гора Азов» и др. [1].

Источники информации: 1. Куликов и др., 2013; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Материалы гербариев (LE, SVER); 5. Князев, 2009а; 6. Данные составителей.

Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.

МИНУАРЦИЯ
КРАШЕНИННИКОВА
Minuartia krascheninnikovii
Schischk.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Республики Башкортостан, Челябинской области.

Распространение. Эндемик Среднего и Южного Урала. Основные местонахождения на территории Республики Башкортостан, на Среднем Урале вид встречается только в пределах Свердловской области [1-4].

В Свердловской области известны местонахождения по рекам Нейва (на Камнях Шайтан и Старики у г. Алапаевска), Реж (в Режевском р-не у сел Глинское и Першино, у деревень Колташи и Ощепково, в Алапаевском р-не у с. Арамашево), Пышма (в Сухоложском р-не у с. Курьи, Сухоложский и Красный Камни у г. Сухого Лога), Кунара (в Богдановичском р-не между деревнями Прищаново и Поповка), Исеть (в окрестностях г. Каменска-Уральского на скалах Мартюшова гряда, Полумесец, Трехпещерная, Семь братьев, Сестры, Могильный и Филинчатый Камни, на скалах по р. Каменке - притоку р. Исети; в Каменском р-не у сел Смолинское и Щербакове, д. Белоносова), Багаряк у д. Чайкина (Каменский р-н), Серга (в Нижнесергинском р-не у д. Половинки, по с. Бажуково на горе Светлой) [1-7].

Биология. Травянистый стержнекорневой подушковидный многолетник. Размножается семенами. Произрастает на остепненных скальных обнажениях по бе

регам рек, преимущественно на выходах известняков, а также на выходах основных и ультраосновных горных пород [1].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, добыча щебня, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Олени Ручьи», на территории памятников природы «Скала Каменный столб (Смолинский камень)», «Скалы Семь Братьев», «Скала Филин», «Скалы Три Пещеры» (на р. Исети), «Гора Богатырек», «Скала Динозавр», «Скала Три Брата» (на р. Каменке - приток р. Исети), «Скала Профессорская», «Скала Три Сестры» (на р. Пышме), «КаменьПершинский», «Камень Мантуров», «Камень Большой», «Камень Брагино», «Камень Глинский» (на р. Реж), «Камни Старики», «Камень Шайтан» (на р. Нейве). Вид успешно культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрФУ (г. Екатеринбург) [1].

Источники информации: 1. Куликов и др., 2013; 2. Красная книга Российской Федерации, 2008; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Материалы гербариев (LE, SVER); 6. Власенко, Князев, 2009; 7. Данные составителя.

Составитель Н.В. Золотарева.

СОЛНЦЕЦВЕТ

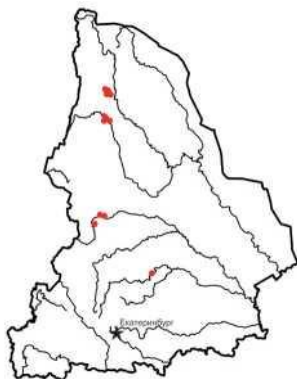
МОНЕТОЛИСТНЫЙ

Helianthemum nummularium

(L.) Mill.

Семейство Ладанниковые

Cistaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Республики Башкортостан.

Распространение. Средиземноморский по происхождению, горно-степной европейский вид с резко дизъюнктивным ареалом, плейстоценовый реликт. На Урале обособленный фрагмент ареала, в свою очередь распадающийся на три анклава: 1) в верхнем течении р. Белой и по ее правому притоку р. Нугуш (Бурзянский и Белорецкий р-ны Республики Башкортостан); 2) в Кунгурской лесостепи (Ординский и Кунгурский р-ны Пермского края); 3) по известняковым обнажениям в долинах рек восточного склона северной части Среднего и южной части Северного Урала [1-7].

На сопредельной территории Челябинской области отмечен на известняковых скалах в окрестностях г. Нязепетровск [1]; обычен на юге Пермского края в Кунгурской лесостепи [8]; в Республике Башкортостан отмечен в 13-14 пунктах, из которых ближайшее к Свердловской области местонахождение в окрестностях с. Поляковка Учалинского р-на [5].

В Свердловской области встречается по известняковым обнажениям в долинах рек Нейва (на скалах «Останец Старицкий» по левому берегу и противоположных правобережных скалах, у бывшего д/о «Нейва» около 10 км ниже пос. Зыряновский на территории, подчиненной г. Алапаевск), Тура, на скалах Елкинские (закрытое административно-территориальное образование - г. Лесной), Камень Двойник, Камень Дыроватый (Верхотурский р-н), в урочище «Мотовилиха» по левому берегу р. Вагран (город Североуральск), на левобережных скалах по Сосьве: Полуденный Камень, Стрелебские, Самские скалы; Ивдель (5 скальных обнажений на участке между устьями рек Горностайка и Шайтан-ка) (территория, подчиненная г. Ивдель) [4,6,7].

Биология. Стелющийся вечнозеленый полукустарничек. Произрастает в крайне разреженных петрофитных сообществах на известняках, реже (только в Кунгурской лесостепи в Пермском крае) на гипсах. Размножается семенами [4,6].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, разработка известняка, рекреация. Популяции на реке Нейве заметно сократились в результате рекреации (особенно вследствие низовых палов, вытаптывания, замусоривания участков), строительства - на территории бывшего д/о «Нейва», от тех же факторов страдает популяция на Самских скалах по р. Сосьва [4,6].

Меры охраны. Охраняется на территории ландшафтного заказника «Ивдельские скалы», памятников природы «Стрелебские скалы», «Самские скалы» на р. Сосьва [6, 9]. Необходимо организовать ботанические или комплексные памятники природы на обнажениях «Останец Старицкий» на р. Нейва (скалы одновременно являются интересным археологическим объектом), на скалах урочища «Мотовилиха» на р. Вагран, на Полуденном камне по р. Сосьва, где наряду с солнцезцветом монетным будут охраняться около 10 видов, внесенных в Красную книгу Свердловской области. Выращивается более 40 лет в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) из семян, собранных в окрестностях г. Кунгур [6].

Источники информации: 1. Сюзов, 1912; 2. Крылов, 1935; 3. Говорухин, 1937; 4. Красная книга Свердловской области, 2008; 5. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 6. Данные составителя; 7. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM, UFA); 8. Овеснов, 1997; 9. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

**РОДИОЛА
ЧЕТЫРЕХЛЕПЕСТНАЯ**
Rhodiola. quadrifida
(Pall.) Fisch. et Mey.

Семейство Толстянковые

Crassulaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Высокогорный, преимущественно южно-сибирский вид [1, 2]. Обычен на Алтае и Саянах, обособленными фрагментами ареала встречается в Якутии, Забайкалье, на Урале. Плейстоценовый реликт [2]. На Урале обычен на Полярном Урале (только здесь ареал вида простирается севернее Полярного круга); единичные местонахождения известны на Приполярном и Северном Урале [1-6].

В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре известен в горно-тундровом поясе: на горах Народная и Неройка, в верховьях р. Хулги, по рекам Колокольня, М. Хобею, Воет. Балбанью [7]. Недавно найден на территории Красновишерского р-на Пермского края на хребтах Курыксар и Чувальский Камень [8].

На территории Свердловской области встречается в верхних поясах гор, исключительно на выходах ультраосновных горных пород (дуниты, пироксениты, габбро): на горах Косьюинский, Конжаковский, Семичеловечный, Денежкин Камни, хребте Чистоп [2-4, 6]. Биология. Короткокорневищный, подушковидный травянистый многолетник. Произрастает в высокогорьях по гольцам, скалам, осыпям. Развитие очень медленное; начало цветения в естественных условиях отмечается на 8-10-й год

после прорастания. Размножается семенами [4, 5].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, разработка полезных ископаемых [4, 5].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Горный массив Серебрянский крест» [5, 9]. Необходим действенный контроль за состоянием популяций. Желательна организация охраны всей или части территории в окрестностях пос. Кытлыма (особенно горы Конжаковский и Косьюинский Камни), а также хребта Чистоп в ранге ландшафтного заказника или природного парка, где сохранялись бы еще до 20 видов Красной книги Свердловской области. Крайне необходимо объявить мониторинг добычи дунитов на Иовском плато (на стыке Конжаковского Камня и хребта Серебрянский), где может быть уничтожена не только одна из крупных популяций родиолы четырехлепестной, но и еще ряд редких и редчайших охраняемых видов [5].

Источники информации: 1. Бялт, 2001; 2. Горчаковский, 1969; 3. Игошина, 1966; 4. Красная книга Свердловской области, 2008; 5. Данные составителя; 6. Материалы гербариев (LE, SVET); 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 8. Белковская и др., 2014; 9. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

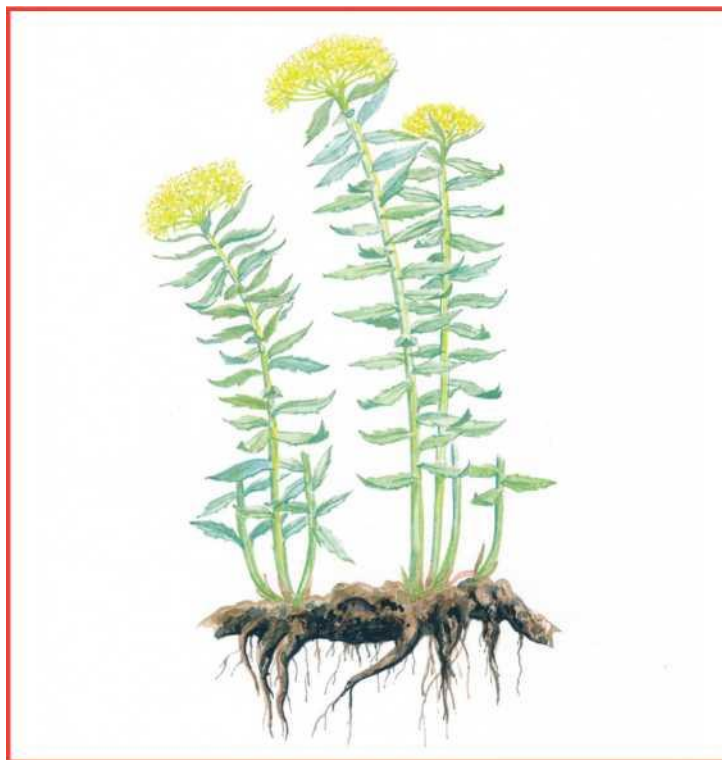
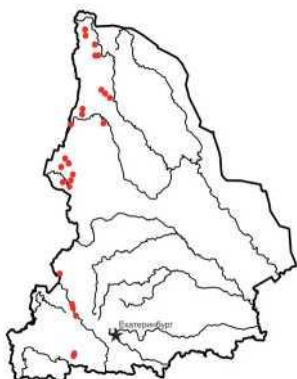
РОДИОЛА РОЗОВАЯ

Rhodiola rosea

L.

Семейство Толстянковые

Crassulaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Среднего Урала, Пермского края, Челябинской области и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Аркто-альпийский, евроазиатский вид [1-4]. Горы Южной Сибири, тундра и лесотундра Сибири и Дальнего Востока; небольшие фрагменты ареала в Северной Европе и на Урале [1].

В Пермском крае отмечен в 11-12 пунктах по наиболее высоким вершинам Уральского хребта и по известняковым скалам в долинах рек [5], в том числе в сопредельном Красновишерском р-не [6] в горных тундрах Муравьиного Камня, по некоторым скалам в долине рек Чусовая, Усьва, Вишера [7]. В Челябинской области типичная родиола розовая встречается по известняковым скалам рек Ай, Ашинка [8]. В Ханты-Мансийском автономном округе отмечена в 25 пунктах, в том числе и в сопредельных районах со Свердловской областью - в верховьях р. Северной Сосьвы и др. [9].

На территории Свердловской области встречается в верхних поясах гор, преимущественно на Северном Урале - Косвинский, Конжаковский, Денежкин, Семичеловечный Камни, хребет Серебрянский в окрестностях пос. Кытлыма (г. Карпинск), хребет Чистоп. Имеются единичные местонахождения на известняковых скалах вдоль рек Лозьва, Ивдель, Вагран (приток р. Сосьвы), Чусовая, Серга (приток р. Уфы) [2-4, 10,11].

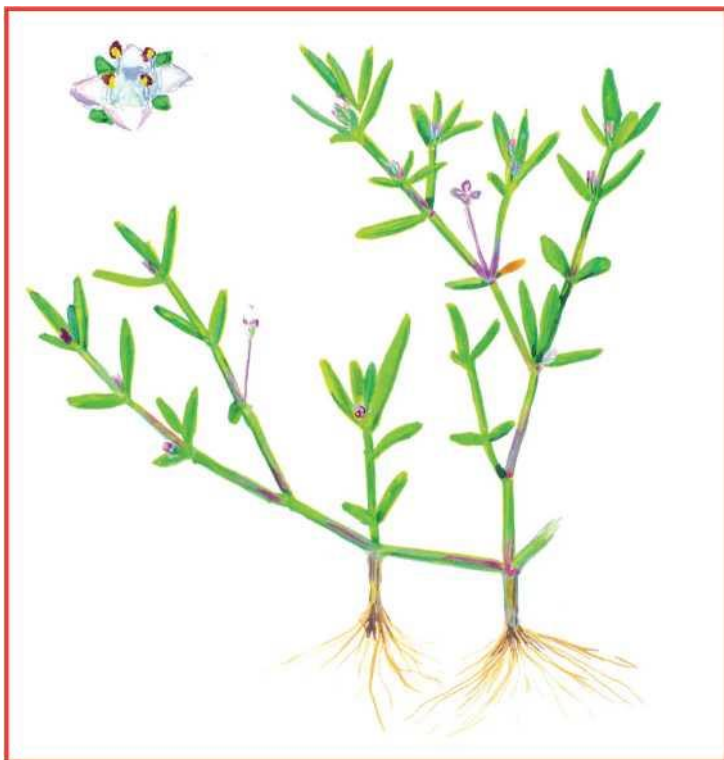
Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в высокогорьях на каменистых незадернованных участках горных тундр и высокотравных подгольцовых лугов; редко - на известняковых скалах северной и восточной экспозиции в долинах рек. Размножается семенами и вегетативно (ветвлением корневища).

Лимитирующие факторы. Сбор в качестве лекарственного сырья, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», природных парках «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», ландшафтном заказнике «Ивдельские скалы», памятнике природы «Скалы на р. Северная Тошемка» [11, 12]. Необходим контроль за состоянием популяций, ограничение сбора растений и разведение в культуре (из уральских популяций). Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрФУ (г. Екатеринбург) [11].

Источники информации: 1. Бялт, 2001; 2. Горчаковский, 1975; 3. Игошина, 1966; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Красная книга Пермского края, 2008; 6. Белковская и др., 2014; 7. Князев, 2018; 8. Красная книга Челябинской области, 2017; 9. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 10. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 11. Данные составителя; 12. Природные резерва- ты...,2004.

Составитель М.С. Князев.



ТИЛЛЕЯ ВОДНАЯ

Tillaea aquatica

L.

Семейство Толстянковые

Crassulaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Челябинской области.

Распространение. Голарктический бореальный вид со спорадическим распространением [1, 2]. Западные районы Европейской России; в центральной части указывается только для Тверской и Ярославской областей [3], отмечен в Западной Сибири и на Дальнем Востоке [2].

Найден в Челябинской области: в городском пруду г. Златоуста [5,6].

В Свердловской области единственное местонахождение - в городском пруду г. Верхнего Тагила (территория, подчиненная г. Кировграду) [5,6].

Биология. Прибрежно-водное однолетнее растение. Растет на песчаных отмелях водоемов; иногда растет на дне до глубины 0,3 м, где также может цвести и плодоносить (в этом случае развивает клейстогамные, не раскрывающиеся цветки) [1-3].

Лимитирующие факторы. Чувствителен к антропогенному воздействию на берега водоемов (вытапывание, устройство пляжей, лодочных стоянок и т. п.).

Меры охраны. Мониторинг состояния популяции в городском пруду г. Верхний Тагил; поиск новых популяций, прежде всего в чистых, малозатронутых рекреацией озерах и поселковых прудах в горных районах Среднего Урала.

Источники информации: 1. Борисова, 1939; 2. Бялт, 2001; 3. Маевский, 2014; 4. Федченко, Федченко, 1893; 5. Материалы гербариев (LE, SVER); 6. Красная книга Российской Федерации, 2008.

Составитель М.С. Князев.

ОСОКОВЫЕ

ОСОКА АМГУНСКАЯ

Carex amgunensis

Fr. Schmidt.

Семейство Осоковые

Cyperaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Алтае-Саянская горная страна, юг Восточной Сибири и Дальнего Востока, Монголия и Северо-Восточный Китай [1].

На Урале - обособленный реликтовый фрагмент ареала: около 5 локалитетов на севере Свердловской области (в бассейне р. Сосьвы) и 2 местонахождения на Южном Урале [2, 3]. Позднеплейстоценовый реликт южносибирского происхождения. В Челябинской области найден на Шигирских сопках по правобережью верхнего течения р. Уфы, по берегу оз. Еловое [2, 4].

В Свердловской области очень редко встречается по известняковым склонам речных долин под пологом соснового редколесья: в долине р. Турьи близ г. Карпинска [2], р. (Южной) Сосьвы на правобережных скалах «Северный Камень» (выше устья р. Калы), левобережных утесов «Стрелебские скалы» (ниже устья р. Вагран), на правобережных скалах «Косяковские ворота» выше ж/д ст. Сама (территория, подчиненная г. Ивделю) [2, 3].

Биология. Короткорезищный травянистый многолетник. Произрастает по облесенным каменистым склонам. Размножается семенами и вегетативно [1, 3]. Лимитирующие факторы. Крайняя малочисленность популяций. На скалах близ г. Карпинска неблагоприятное воздействие может оказывать интенсивная рекреация и строительство [3]. Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Стрелебские скалы», «Косяковские ворота» [3, 5]. Необходим мониторинг современного состояния (прежде всего, в окрестностях г. Карпинска) и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Данные составителя; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Природные резерваты.., 2004.

Составитель М.С. Князев.



ОСОКА БЕРГРОТА

Carex bergrothii

Palmgr.

Семейство Осоковые

Сурегасеae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Североевропейский бореальный вид (Скандинавия, север европейской части России) [1].

На Урале отмечены обособленные, по всей видимости, реликтовые местонахождения - бассейны рек Илыч и Щугор (Республика Коми) [1] и близ с. Всеволодо-Благодатского на севере Свердловской области [2].

В Свердловской области найден на болоте в окрестностях с. Всеволодо-Благодатского (г. Североуральск) [2,3].

Биология. Дернистый травянистый многолетник. Произрастает по сырым и болотистым лугам, осоковым и осоково-сфагновым болотам. Размножается семенами [1].

Лимитирующие факторы. Крайняя малочисленность популяции обуславливает ее неустойчивость и вероятность исчезновения при изменении окружающей среды.

Меры охраны. Мониторинг современного состояния единственной известной популяций; желательно заповедать часть болот близ с. Всеволодо-Благодатское в ранге ландшафтного заказника - здесь могли бы охраняться еще до 10 видов Красной книги Свердловской области [4].

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Материалы гербария SVER; 3. Князев и др., 2017; 4. Данные составителя.

Составитель М.С. Князев.

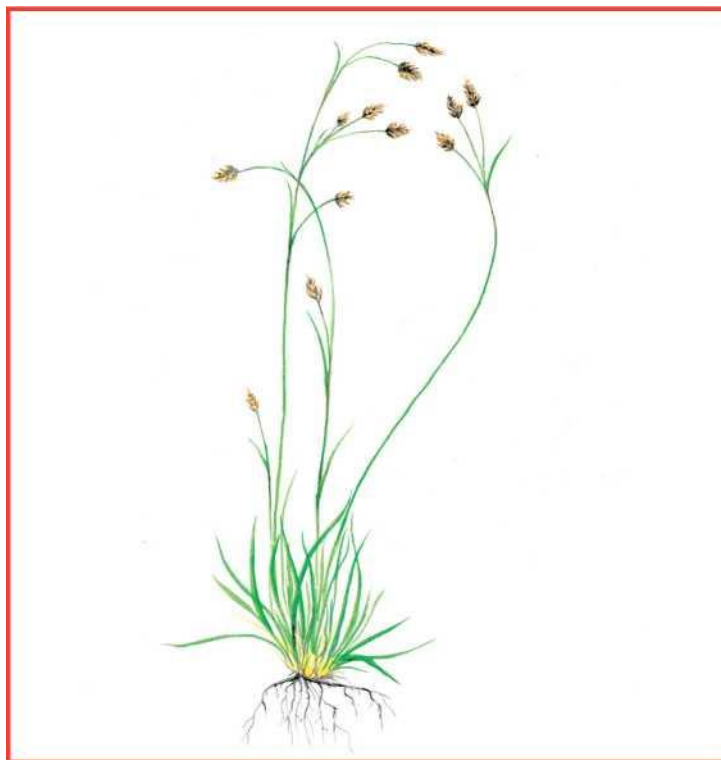
ОСОКА НИЖНЕТЫЧИНКОВАЯ

Carex misandra

Р. Вг.

Семейство Осоковые

Сурегасеae



Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Канада, Российский Дальний Восток, Сибирь, Скандинавия и север европейской части России [1]. В Евразии отсутствует южнее зоны лесотундры; одним из немногих исключений является местонахождение на юге Северного Урала на горе Де- нежкин Камень; по всей видимости, это реликтовое местонахождение, относящееся к одному из криотиче- ских периодов позднего плейстоцена.

В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре известен в 3 пунктах: в верховьях рек Хулка и Манья, на р. Хабею [2].

В Свердловской области одно местонахождение - *Carex misandra* неоднократно собиралась многими коллекторами с горы Денежкин Камень [3-5]. Вид на южном пределе распространения [2, 4].

Биология. Травянистый многолетник. Произрастает по каменистым, щебнистым участкам горных тундр с избыточным проточным увлажнением у рек и ручьев. Размножается семенами [1].

Лимитирующие факторы. Крайняя малочисленность популяций обуславливает их неустойчивость и вероятность исчезновения при изменении окружающей среды [4].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» [5, 6]. Необходим мониторинг современного состояния популяций.

Источники информации: 1. Егорова, 1999; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Данные составителя; 5. Князев и др., 2017; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

КОБРЕЗИЯ
МЫШЕХВОСТНИКОВАЯ
Kobresia myosuroides
(Vill.) Fiori et Paol.

Семейство Осоковые

Cyperaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Голарктический арктический и гипоаркто-альпийский вид (Канада, Дальний Восток, Сибирь, горы Средней Азии) [1]. На Урале обособленные фрагменты ареала (несколько групп местонахождений от Полярного до юга Северного Урала) [1] - в нашем регионе реликт одной из криоксеротических эпох позднего плейстоцена, возможно, один из видов-эдикаторов тундростепных сообществ.

В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре известен в 1 пункте в верховьях р. Народы (приток р. Маны) [2].

В Свердловской области произрастает на горах Конжаковский и Серебрянский Камни, прежде всего на стыке этих хребтов - в истоках р. Конжаковки и на Иовском плато [3-5]. Вид на южном пределе распространения.

Биология. Произрастает в щебнистых лишайниковых тундрах, на лужайках у верхней границы леса по склонам хребтов на высоте около 1000 м над ур. м. Размножается семенами [1,2, 5].

Лимитирующие факторы. Горные разработки дунитов на Иовском плато. Крайняя малочисленность популяций обуславливает их неустойчивость и вероятность исчезновения при изменении окружающей среды [5].

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Горный массив Серебрянский крест». Необходимо запретить разработку дунитов на Иовском плато. Добыча ископаемых на этом участке грозит уничтожить не только одну из немногих популяций кобрезии в области, но и ряда других редких и редчайших видов Красных книг Российской Федерации и Свердловской области [5].

Источники информации: 1. Егорова, 1976; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Князев и др., 2017; 5. Данные составителя.

Составитель М.С. Князев.

КОБРЕЗИЯ СИБИРСКАЯ

Kobresia sibirica

(Turcz. ex Ledeb.) Boeck.

Семейство Осоковые

Cyperaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Распространение.

Сибирский и северо-американский гипоаркто-альпийский вид (Канада, Сибирь, Монголия, Урал) [1].

На Урале обособленные фрагменты ареала (несколько групп местонахождений от Полярного до юга Северного Урала) [1-3] - в нашем регионе реликт одной из крио-ксеротических эпох позднего плейстоцена, возможно, один из видов тундростепных сообществ.

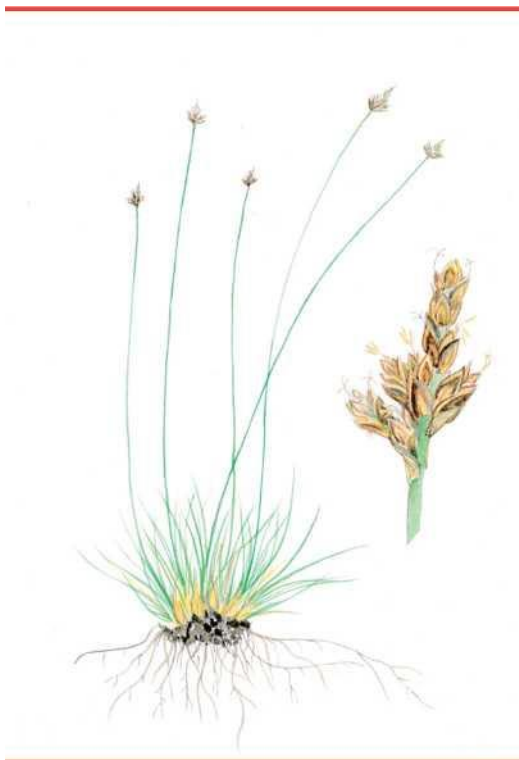
В Свердловской области произрастает на горах Конжаковский и Серебрянский Камни, прежде всего в истоках р. Конжаковки и на Иовском плато [2-4]. Вид на южном и западном пределах распространения. Биология.

Произрастает в щебнистых лишайниковых тундрах, на лужайках у верхней границы леса по склонам хребтов на высоте около 1000 м над ур. м. Размножается семенами [1,4].

Лимитирующие факторы. Горные разработки дунитов на Иовском плато. Крайняя малочисленность популяций обуславливает их неустойчивость и вероятность исчезновения при изменении окружающей среды [4]. Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Горный массив Серебрянский крест». Необходимо запретить разработку дунитов на Иовском плато. Добыча ископаемых на этом участке грозит уничтожить не только одну из немногих популяций кобрезии сибирской в области, но ряда других редких и редчайших видов Красных книг Российской Федерации и Свердловской области [4].

Источники информации: 1. Егорова, 1976; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Князев и др., 2017; 4. Данные составителя.

Составитель М.С. Князев.



КОБРЕЗИЯ ПОЧТИГОЛАРКТИЧЕСКАЯ

Kobresia subholarctica
(T.V. Egorova) T.V. Egorova
(= *K. simpliciuscula* (Wahl.) Mackenz.
subsp. *subholarctica* T.V. Egorova)

Семейство Осоковые

Cyperaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Распространение.

Североазиатско-североамериканский арктоальпийский вид [1]. На Урале обособленные фрагменты ареала (несколько групп местонахождений от Полярного до юга Северного Урала) [1-3], в нашем регионе реликт одной из крио-ксеротических эпох позднего плейстоцена, по всей видимости, один из видов тундростепных сообществ.

В Свердловской области произрастает на горах Денежкин, Конжаковский и Серебрянский Камни, прежде всего, в истоках р. Конжаковки и на Иовском плато [2-4]. Вид на южном и западном пределах распространения.

Биология. Произрастает в щебнистых лишайниковых тундрах, на лужайках у верхней границы леса по склонам хребтов на высоте около 1000 м над ур. м. Размножается семенами [1,3,4].

Лимитирующие факторы. Горные разработки дунитов на Иовском плато. Крайняя малочисленность популяций обуславливает их неустойчивость и вероятность исчезновения при изменении окружающей среды [4].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Горный массив Серебрянский крест» [4, 5]. Необходимо запретить разработку дунитов на Иовском плато. Добыча ископаемых на этом участке грозит уничтожить не только одну из немногих популяций кобрезии субарктической в области, но ряда других редких и редчайших видов Красных книг Российской Федерации и Свердловской области [4].

Источники информации: 1. Егорова, 1976; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Князев и др., 2017; 4. Данные составителя; 5. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

КОРОСТАВНИК ТАТАРСКИЙ

Knautia tatarica

(L.) Szabo

Семейство Ворсянковые

Dipsacaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Неморальный субэндемик Урала и восточной части Восточно-Европейской равнины [1-3]. Встречается на западном склоне Среднего и Южного Урала (Пермский край, Свердловская, Челябинская и Оренбургская области, Республика Башкортостан), а также в Республиках Татарстан и Удмуртия [1-10], изолированное местонахождение в Самарской области [11].

В Свердловской области отмечен в юго-западных районах: между пос. Бисерть и с. Кленовское, близ поселков Бажуково и Ключевая, по р. Громотухе восточнее г. Михайловска (Нижнесергинский р-н), в окрестностях пос. Билимбая, пос. Дидино, с. Слобода (город Первоуральск), Висимском заповеднике, по р. Чусовой между Камней Омутной и Дыроватый, в окрестностях бывшей д. Сосновки (Артинский р-н), по р. Уфе близ устья р. Ай, в Лягаевом логу, на Камне Соколиный, у д. Усть-Бугалыш (Красноуфимский р-н), вдоль дороги между д. Кенчуркой и с. Полдневая (город Полевской) [1-3,13], близ деревень Нижний Арий, Сарги, Корзуновки, бывшей д. Верх-Бисертский Ут (Ачитский р-н) [12]. **Биология.** Монокарпический травянистый двулетник или многолетник. Произрастает в широколиственных и смешанных лесах с участием широколиственных

деревьев, на опушках, полянах, вырубках, в зарослях кустарников и высокотравных лесных лугах. Предпочитает плодородные, хорошо увлажненные (но не заболоченные) почвы. Светолюбивый вид, но способен переносить затенение под пологом древесного яруса. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, выпас скота, сенокосение.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, природных парках «Река Чусовая» и «Оленьи ручьи», на территории памятников природы «Старые осокори», «Камень Соколиный с окружающими лесами». Произрастает на территории проектируемого природного парка «Уфимское плато» [3]. Культивируется в ботанических садах Уфимского научного центра РАН (г. Уфа), УрО РАН и УрФУ (г. Екатеринбург) [3].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1968; 2. Горчаковский, 1969; 3. Куликов и др., 2013; 4. Кучеров, 1989; 5. Баранова и др., 1992; 6. Овеснов, 1997; 7. Бакин и др., 2000; 8. Куликов, 2005; 9. Прохоров, 2016; 10. Рябинина, Князев, 2009; 11. Саксонов, Сенатор, 2012; 12. Данные составителя; 13. Материалы гербариев (LE, SVER).

Составитель Е.Н. Подгаевская.

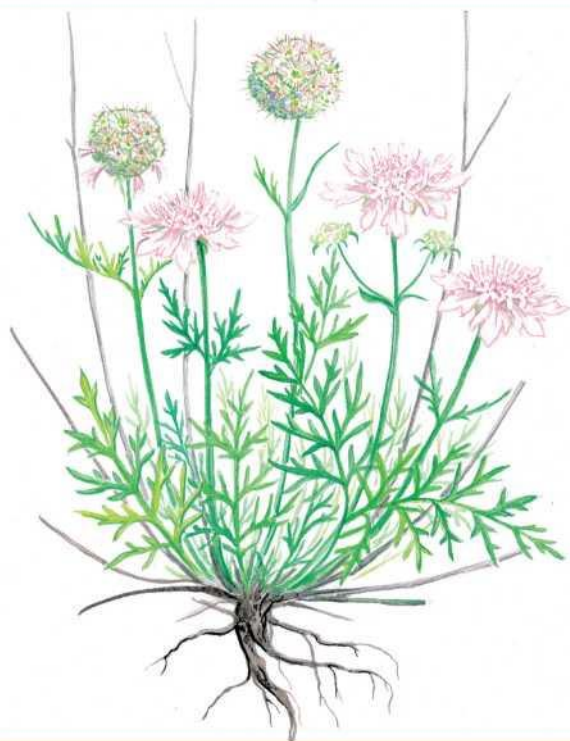
СКАБИОЗА ИСЕТСКАЯ

Scabiosa isetensis

L.

Семейство Ворсянковые

Dipsacaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Включен в Красную книгу Пермского края, Тюменской области.

Распространение. Восточно-европейско - западносибирский степной и лесостепной вид (Предкавказье, Поволжье, Южное Предуралье, Южный Урал, степное Зауралье, западные районы Западной Сибири и прилегающие районы северного Казахстана) [1]. На Урале характерен для степной зоны; редок в зоне лесостепи [2]. Научный интерес представляют обособленные (реликтовые) местонахождения скабиозы исетской на Среднем Урале и сопредельных районах Зауралья (юге Пермского края и на юге Свердловской и Тюменской областей). Эти местонахождения можно рассматривать как реликтовые, связанные с ксеротическими климатическими стадиями конца плейстоцена - начала голоцена.

В Пермском крае известен в 1 местонахождении - на гипсовых обнажениях правого берега р. Ирень выше д. Весляны [2, 3]; в Тюменской области в 3 пунктах по правому берегу р. Ишим: сс. Пешнево, Афонкино (Казанский р-н), Рагозино (Ишимский р-н) [4].

В Свердловской области отмечен: на щебнистых и скалистых склонах «Козе-Тау» и «Уин-Тау» по левому берегу р. Багаряк около д. Чайкина (Каменский р-н), на скалах по правому берегу р. Исети в 2 км ниже с. Щербаково (Каменский р-н) и на известняковых скалах с пещерами по левому берегу р. Пышмы против г. Сухого Лога [5]. **Биология.** Травянистый многолетник или полукустарничек. Произрастает в петрофитных степных сообще

ствах, иногда по скальным обнажениям. Размножается семенами [1,5].

Лимитирующие факторы. Рекреация, выпас скота, весенние палы. Вид находится в Свердловской области на северном пределе распространения, что определяет естественные причины неустойчивости популяций, которые могут исчезнуть от случайного изменения среды.

Меры охраны. Одна из популяций находится близ официально утвержденного памятника природы «Сухоложская пещера» [5, 6]. Целесообразно расширить охраняемую зону памятника, включив в него все скалы по левому берегу р. Пышмы против г. Сухого Лога. Также рекомендуется организация ООПТ по левому берегу реки Багаряк (от границы с Челябинской областью до нижней границы обнажения «Уин-Тау», а также скалы ниже с. Щербаково на р. Исети [5]. На всех перечисленных участках кроме скабиозы исетской могли бы охраняться еще до 10 редких степных видов растений на северном пределе распространения.

Источники информации: 1. Бобров, 1978; 2. Материалы гербариев (LE, MW, PERM, SVER, UEA, CHPU, ORIS); 3. Шилова, 1981; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Данные составителя; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

ВЕРЕСКОВЫЕ

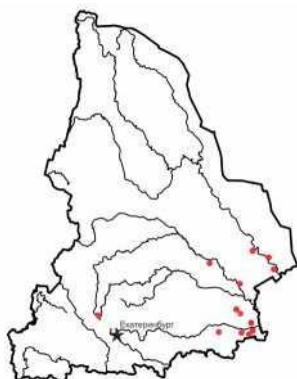
ВЕРЕСК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Calluna -vulgaris

(L.) Hill

Семейство Вересковые

Ericaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Тюменской области.

Распространение. Реликт одной из криоксеротических стадий позднего плейстоцена. Основной ареал охватывает практически всю Европу, восточная граница доходит до левобережья р. Вишеры, не достигая предгорьев Урала. Изолированные фрагменты ареала и единичные местонахождения отмечены в Зауралье и Сибири [1-5].

В Свердловской области известны местонахождения в восточных районах, по рекам Пышма, Тура, Тавда: пос. Чунь-Чеш (Таборинский р-н), с. Тагильцы (Тавдинский р-н), с. Туринская Слобода, д. Кондрахино (близ бывш. Бабикина) (Туринский р-н), в Припышминских борах (Трошковское и Талицкое лесничества, Бахметское болото), по р. Пышме у с. Елань (Талицкий р-н), г. Тугулым, пос. Ертарский, пос. Луговской (Тугулымский р-н) [1-3, 6]. Единственное местонахождение в горно-хребтовой части Урала указывалось близ оз. Таватуй [1,2].

Биология. Вечнозеленый кустарничек. На Среднем Урале произрастает в сосновых лесах на песчаных почвах.

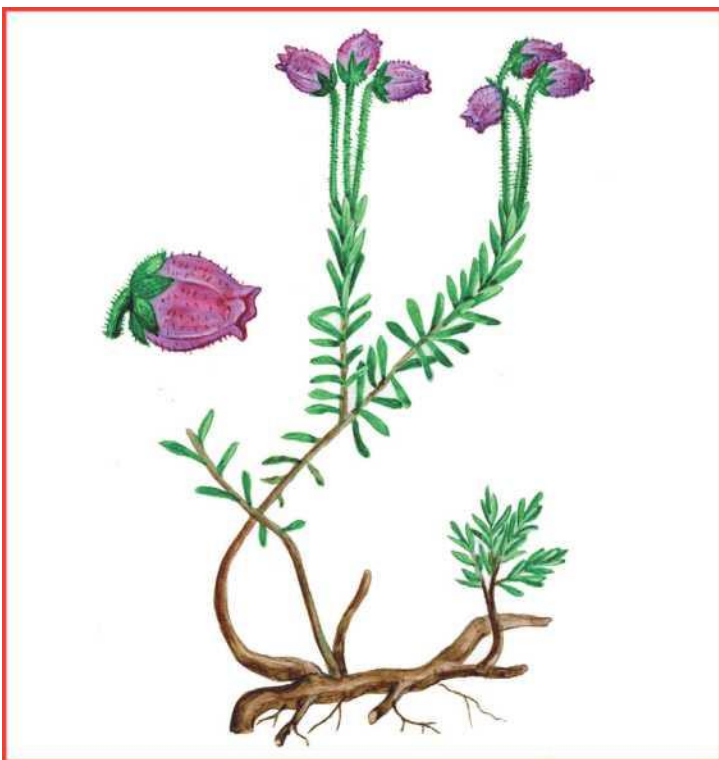
В отличие от европейской части ареала в Сибири вереск не встречается в открытых местообитаниях (сфагновых болотах, вырубках, гарях). Во время лесных пожаров сохраняется в увлажненных местах (по окраинам болот и озер), откуда затем расселяется. В результате низовых пожаров формируются сосняки с доминированием вереска, которые впоследствии замещаются бруснично-зеленомошными и лишайниковыми лесами [1,2].

Лимитирующие факторы. Низовые пожары, рекреационное воздействие, в том числе сбор в качестве декоративного и лекарственного растения.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры». Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1962; 2. Горчаковский, 1969; 3. Петрова и др., 2009; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Материалы гербария SVER.

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.



ФИЛЛОДОЦЕ ГОЛУБАЯ

Phyllodoce caerulea
(L.) Bab.

Семейство Вересковые
Ericaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Аркто-альпийский циркумполярный вид. Относительно обычен на Полярном и Приполярном Урале. Местонахождения на Северном Урале единичны и могут рассматриваться как реликтовые (перигляциальный реликт позднего плейстоцена).

В Свердловской области отмечен только на хребте Чистоп, хотя на этом горном массиве довольно обычен [1-4].

Биология. Стелющийся вечнозеленый эрикоидный кустарничек. Растет в каменистых горных тундрах. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Промышленная и хозяйственная деятельность. На главной вершине хребта Чистоп часть популяции уничтожена в результате строительства, а затем демонтажа радиолокационной станции (в 1960-1980-е гг.) [5].

Меры охраны. Необходима организация ландшафтного заказника на хребте Чистоп, где кроме филлодоце голубой могут охраняться еще до 10 видов Красной книги Свердловской области. Необходим контроль за состоянием популяций в единственном местонахождении.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Материалы гербариев (LE, SVER); 5. Данные составителя.

Составитель М.С. Князев.

МОЛОЧАИ БЛЕСТЯЩИЙ

Euphorbia lucida

Wald, et Kit.

Семейство Молочайные

Euphorbiaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Включен в Красную книгу Тюменской области.

Распространение. Преимущественно среднеевропейский вид (Франция, Швейцария, Австрия, Венгрия), немного заходящий на север Балкан и в Восточную Европу (Румыния, Западная Украина), с резко обособленными фрагментами ареала на Кавказе и в таежной зоне Западной Сибири (восток Свердловской и Тюменская области) [1,2]. Сибирский ареал, несомненно, имеет реликтовую природу; его обособление, возможно, относится к одному из межледниковий позднего плейстоцена.

В Тюменской области отмечен в 6-7 местонахождениях, главным образом в окрестностях г. Тюмени: в пойме р. Туры и ее притока р. Бабарынки, у пос. Червишево, также найден близ с. Мазурово Ярковского р-на, в заказнике «Мошкаринский», близ городов Ялуторовск и Заводоуковск [3].

В Свердловской области известно единственное местонахождение близ с. Ницинского (Ирбитский р-н), сбор конца XIX века [4].

Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник.

Произрастает по пойменным лугам, заболоченным лугам, по умерным зарослям в долинах крупных рек. Размножается семенами и вегетативно [3]. Лимитирующие факторы.

Мелиорация, окультуривание лугов, перевыпас скота [3].

Меры охраны. Необходимы специальные исследования для установления современного состояния единственной известной популяции и поиск новых местонахождений. По результатам исследований следует выделить участки, перспективные для организации ООПТ.

Источники информации: 1. Проханов, 1949; 2. Байков, 1996; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Материалы гербария SVER.

Составитель М.С. Князев.

АСТРАГАЛ КЛЕРА

Astragalus clerceanus

Iljin et H. Krasch. s.l.

Семейство Бобовые

Fabaceae



Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Пермского края, Челябинской области и Республики Башкортостан. Распространение. Эндемик Среднего и Южного Урала [1-3]. Представлен двумя подвидами - типовым *Astragalus clerceanus* subsp. *clerceanus*, распространенным на остепненных известняковых скалах в южной части бассейна р. Белой, и *Astragalus clerceanus* subsp. *graniticus* Kniaz. (астрагал Клера гранитный), произрастающим в северной части Южного Урала (на севере Челябинской области) и на Среднем Урале, на различных горных породах, но не на известняках (3).

В Республике Башкортостан распространен типовой подвид - отмечен примерно в 15 местонахождениях: на известняковых скалах в долине среднего течения р. Белой и по ее правым притокам: рр. Нугуш, Зилим, Инзер, Мендым [4]. В других районах Урала, в том числе в Свердловской области, распространен только подвид *Astragalus clerceanus* subsp. *graniticus*; в Пермском крае - на гипсовых обнажениях Сироловой Горы, Куликовой Горы, Шалашного Камня - в нижнем течении р. Чусовой [5-7]; в Челябинской области - на Вишневых, Потаниных, Ильменских горах, близ пос. Слюдорудника, на горе Маук, на горе Липовской у западного берега оз. Тургояк [6, 8].

В Свердловской области отмечен в 9 пунктах: у подножий гранитных останцов «палаток» к западу и северо-западу от г. Екатеринбурга: Палкин-ские палатки, на вершине горы Медвежки восточнее северной части пос. Северка и у подножья Северских палаток (город Екатеринбург), Чертово Городище, скалы Петра Гронского, на гранитных останцах Соколого Камня западнее Казачихинского болота (Сысертский р-н), на р. Чусовой - правобережные осыпи сланцов горы Высокой у д. Мартьянова Шалинского р-на, на правобережных обнажениях по р. Тагилу пос. Тагильского и на горе Пляшатице (между пос. Тагильским и д. Моршинино Верхнесалдинского р-на) [2, 3, 6, 7], на известняковой сопке в окрестностях г. Верхнего Тагила (город Кировград) [9] - последнее указание требует подтверждения, поскольку обитание на известняках для северного подвида астрагала Клера не характерно, а подтверждающие находку гербарные образцы не известны; возможно, в действительности это схожий вид *A. silvestraceus* Knjasev.

Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. В Свердловской области чаще произрастает на гранитной крошке у основания скальных обнажений под пологом соснового редколесья, реже на сланцевых (Высокая Гора) и тальк-хлоритовых (Гора Пляшатице) обнажениях по крутым склонам. На Южном Урале произрастает на известняковых скалах (бассейн р. Бе

лой) или в горной степи на сиенитах (север Челябинской области). Размножается семенами [7].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида в сочетании с интенсивным рекреационным воздействием (Палкинские, Северские палатки, Чертово Городище, скалы Петра Гронского), связанными с ним регулярными весенними палами; застройка участков (близ поселков Северка и Палкино) [7].

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Река Чусовая» (гора Высокая близ Мартьяново), на территории памятников природы «Скалы Северские», «Скалы Чертово Городище», «Скалы Петра Гронского»

[10]. Необходимо включить в охраняемые природные объекты гору Пляшатику по правому берегу р. Тагил ниже пос. Тагильского. Необходимо обеспечить действенные меры охраны на уже существующих ООПТ.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Князев, 2007; 3. Князев, 2015; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Красная книга Пермского края, 2008; 6. Материалы гербариев (LE, PERM, UEA, SVER, CHPU, CSUN); 7. Данные составителя; 8. Красная книга Челябинской области, 2017; 9. Нестерова и др., 1982; 10. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

АСТРАГАЛ СЕРПОПЛОДНЫЙ

Astragalus falcatus

Lam.

Семейство Бобовые

Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской области и Пермского края. Распространение. Кавказ, Малая Азия, восток Балканского п-ова. Обособленные участки ареала имеются на востоке Русской равнины (Нижегородская область, Чувашская Республика, Республика Марий Эл, Татарстан, юг Кировской области и Удмуртской Республики) и Пермском Предуралье [1-3]. Наиболее резко обособлен фрагмент ареала в лесостепном Зауралье (юг Свердловской области, запад Курганской области, север Челябинской области), где этот вид является позднеплейстоценовым реликтом кавказского происхождения. В последнее время астрагал серпоплодный обнаружен также на Алтае [4-6]. Близ границы области довольно обычен по р. Багаряк (между п. Багаряк и с. Усманово - Каслинский район Челябинской области) [7]; в соседней Курганской области местами обычен и поселяется в техногенных неозокотопах [8]. В Свердловской области отмечен: по рекам Исеть (в Каменском р-не против с. Смолинского, выше д. Малой Кодишки, на территории г. Каменска-Уральского на скале Трехпещерной и по р. Каменке (левый приток р. Исети) на скалах Голубины Пещеры, Чертов Столб, Соколий Камень), Пышме (в Сухоложском р-не у сел Курьи и Рудянское), Кунаре (в Богдановичском р-не между деревнями Поповка и Кашина), Багаряк у д. Чайкина (Каменский р-н), Ирбит у с. Писанец (Артемовский р-н) [9-12].

Биология. Травянистый стержнекорневой многолетник. Размножается семенами. В пределах основного ареала - на Кавказе - произрастает в горных березняках в верхнем и среднем горном поясе и на участках петрофитной степи [2]. В Свердловской области растет по щебнистым осыпям под пологом сосновых остепненных редколесий, по щебнистым степным склонам, у подножия скал, на основных горных породах [9].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, весенние палы, рекреационное воздействие (у курорта «Курьи» и на скале Трехпещерной), добыча щебня [5].

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Скала «Каменный Столб» (Смолинский Камень)», «Скалы Три Пещеры» (на р. Исети), «Скала Профессорская», «Скала Три Сестры» (на р. Пышме). Возделывается в учебно-опытном хозяйстве Курганской сельскохозяйственной академии как перспективная кормовая культура [8].

Источники информации: 1. Васильева, 1987; 2. Сытин, 2009; 3. Князев, 2015; 4. Скачко, 2001; 5. Красная книга Российской Федерации, 2008; 6. Красная книга Пермского края, 2008; 7. Красная книга Челябинской области, 2017; 8. Науменко, 2008; 9. Данные составителей; 10. Материалы гербария SVER; 11. Князевидр., 2012; 12. Золотарева и др., 2014.

Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.

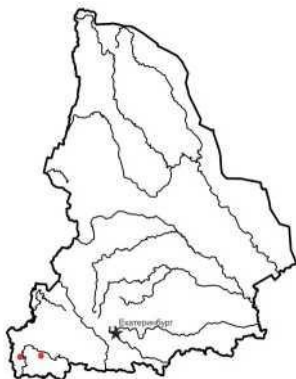
АСТРАГАЛ СОЛОДКОЛИСТНЫЙ

Astragalus glycyphyllos

L.

Семейство Бобовые

Fabaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Пермского края.

Распространение. Европейский неморальный вид на восточном пределе ареала - распространение вида на востоке в основном совпадает с распространением дуба черешчатого; уральские популяции, скорее всего, имеют реликтовую природу [1-3].

На Среднем Урале встречается в Пермском крае - по правобережью нижнего течения р. Сылвы [4] и на юго-западе Свердловской области [1-3].

В Свердловской области известно лишь два местонахождения близ пос. Сарана Красноуфимского р-на [3] и уд. Бардым Артинского р-на [5].

Биология. Травянистый многолетник. Мезофит. Произрастает в освещенных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, на полянах, опушках, в зарослях кустарников. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, выпас скота, перевод земель в сельскохозяйственное пользование, лесные пожары.

Меры охраны. Необходимо исследование современного состояния популяций, организация памятников природы в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Шилова, 1981; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 4. Красная книга Пермского края, 2008; 5. Еоворухин, 1937.

Составитель М.С. Князев.



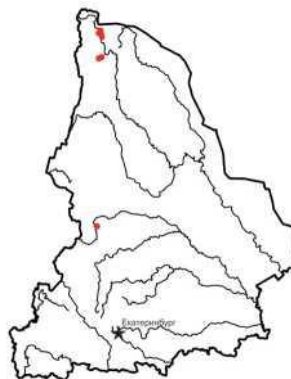
**АСТРАГАЛ
ГОРЧАКОВСКОГО
(астрagal уральский)
*Astragalus gorczakovskii***

L. Vassil.

(=*A. uralensis* Litv. non L.)

Семейство Бобовые

Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Пермского края, Челябинской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Республики Башкортостан.

Распространение. Субэндемик Урала и северо-востока Русской равнины [1,2]. Большинство местонахождений (около 15) отмечено в долинах рек Среднего и Северного Урала (Пермский край, Свердловская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра) [1,3, 5-7]. Имеется два местонахождения на Южном Урале: горе Косотур в черте г. Златоуста, откуда этот вид был впервые описан [4], и на хребте Машак в Белорецком р-не Республики Башкортостан [8]. За пределами Урала есть обособленная группа из 5-6 местонахождений в бассейне нижнего течения р. Северной Двины [2]. Встречается в сопредельных районах Ханты-Мансийского автономного округа - Югры в бассейне верхнего течения р. Северной Сосьвы (2-3 местонахождения) [1, 7, 10].

В Свердловской области известен из 7-8 локальных популяций: на Елкинских скалах на р. Туре (закрытое административно-территориальное образование - г. Лесной), на правом притоке р. Лозьвы - р. Вижай (2 группы скал близ устья р. Яхтедьи) [1, 5, 7], около 5 локальных популяций в верхнем течении р. Лозьва (Ушминские скалы, скалы в урочище 2-й Северный рудник, скалы Семь Братьев ниже устья р. Ушмы и на серии левобережных известняковых скал еще ниже по течению до устья р. Витим-Ятия включительно (территория, подчиненная г. Ивделю)) [5-7].

Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Петрофит, факультативный кальцефил. В большинстве местонахождений произрастает в долинах рек, на береговых обнажениях гипсов, известняков, реже других основных пород [1, 5], большей частью под пологом соснового или березового редколесья. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, прежде всего лесные пожары, весенние палы, связанные с неорганизованным отдыхом населения. Популяции вида имеют низкую численность и могут исчезнуть под воздействием любых изменений окружающей среды.

Меры охраны. Охраняется на территории ландшафтного заказника «Вижайские скалы», памятников природы «Елкинские скалы» (закрытое административно-территориальное образование - г. Лесной) и «Ушминские скалы» по левому берегу р. Лозьвы [5,9].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Кобелева, 1976; 3. Игошина, 1966; 4. Litvinov, 1893; 5. Данные составителя; 6. Князев и др., 2007; 7. Материалы гербариев (LE, SVER, гербарий заповедника «Малая Сосьва»); 8. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 9. Природные резерваты..., 2004; 10. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013.

Составитель М.С. Князев.

АСТРАГАЛ ЭСПАРЦЕТОВЫЙ *Astragalus onobrychis*

L.

Семейство Бобовые

Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Евро-западно-сибирский степной и лесостепной вид, немного заходящий в степную зону Западного Казахстана и Северного Кавказа [1]. Обычный лесостепной вид в степной зоне Южного Урала, однако становится редким на севере лесостепной зоны, а на юге лесной зоны Среднего Урала известны лишь единичные местонахождения - по всей видимости, реликты ксеротических стадий позднего плейстоцена или раннего голоцена [2].

На Среднем Урале встречается на юге Пермского края, главным образом в Кунгурской лесостепи [3] и на юго-западе Свердловской области [1,4]. Близ границы со Свердловской областью спорадически встречается по долинам рек Багаряк и Синара в Каслинском р-не Челябинской области [5].

В Свердловской области известно 13 местонахождений: по левому берегу р. Багаряк от границы с Челябинской обл. до д. Чайкина (Каменский р-н), на скалах Чертов палец по левому берегу р. Каменки (город Каменск-Уральский), по правому берегу р. Кунары между деревнями Поповка и Кашина Богдановичского р-на, по левобережным скалам с пещерами на р. Пышме против г. Сухого Лога, на скалах в долине р. Реж: левобережных ниже Белого Камня, правобережных 3 км выше с. Першино, скалах Першинских и Брагино по правому берегу (Режевской р-н), на Ман-

туровом Камне (Артемовский р-н), Камне Гнилом у с. Арамашево, левобережном Камне Катышкинском (Алапаевский р-н), по р. Нейве на скалах Устьяновской (против пос. Зырянковский) и Шайтан (по правому берегу около 3 км ниже по течению), территория, подчиненная г. Алапаевску [4, 6], у с. Свердловского Артинского р-на [7].

Биология. Травянистый многолетник. Произрастает в луговых степях. Размножается семенами. Лимитирующие факторы. Рекреация, прежде всего весенние палы, связанные с неорганизованным отдыхом населения.

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы: «Скала Чертов палец» (город Каменск-Уральский), «Камень Першинский», «Камень Брагино», «Камень Мантуров» на р. Реж, «Камень Шайтан» на р. Нейве [6, 8]. Необходим мониторинг современного состояния популяций, организация новых памятников природы в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Борисова, 1946; 2. Князев, 2018; 3. Овеснов, 1997; 4. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 5. Куликов, 2005; 6. Данные составителя; 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

**АСТРАГАЛ
ПОВИСЛОЦВЕТКОВЫЙ**
Astragalus penduliflorus
Lam.

Семейство Бобовые

Fabaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Евроазиатский горный вид с дизъюнктивным ареалом. Типичный *Astragalus penduliflorus* произрастает в горах Центральной Европы (Франция, Швейцария, Австрия, Словакия). В Сибири, Монголии, Емалаях распространены местные географические расы, рассматриваемые как самостоятельные виды (*A. propinquus* Schischk., *A. mongolicus* Bunge, *A. membranaceus* Fisch. и др.) или как подвиды и вариации *Astragalus penduliflorus* s.l. [1]. На Урале известно единственное местонахождение на участке соснового бора по правому берегу р. Реж около 2 км выше по течению от д. Голендухи-но Режевского р-на Свердловской области. Это резко обособленная (реликтовая) популяция, в которой в разные годы насчитывалось 30-50 генеративных растений [2, 3].

Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Для единственной уральской популяции установлена уникальная генетическая однородность [2], возможно, обусловленная облигатным самоопылением или апомиксисом (развитием плодов без опыления). Размножается семенами [3].

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, прежде всего лесные пожары, от которых страдают молодые особи [3]. Популяции вида имеют низкую численность и могут исчезнуть под воздействием любых изменений окружающей среды.

Меры охраны. Единственная уральская популяция располагается вблизи памятника природы «Камень Брагино» [3, 4]. Необходимо расширить площадь этого памятника природы, включив в него участок с популяцией *Astragalus penduliflorus*. Необходимо, используя семена режевской популяции, провести опыты по созданию искусственных популяций на соседних участках долины р. Реж и в культуре.

Источники информации: 1. Гончаров, Борисова, 1946; 2. Беляев и др., 2017; 3. Данные составителя; 4. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

АСТРАГАЛ ПЕРМСКИЙ

Astragalus permensis

C. A. Mey. ex Rupr.

(=*A. helmii* Fisch. var. *permensis*

(C.A. Mey ex Rupr.) Korsh.)

Семейство Бобовые

Fabaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Российской Федерации и Пермского края.

Распространение. Эндемик Урала [1-3]. Достоверно известно 7-9 местонахождений: на горе Тра-тау близ г. Стерлитамака в Республике Башкортостан (где сосредоточено не менее 95 % особей вида) [2], 2-3 местонахождения на Северном Урале - на скалах в долине р. Вишеры [2, 4], 3-4 местонахождения на Среднем Урале в долинах рек Чусовая и Тура.

В Пермском крае произрастает на известняковых скалах («камнях») в долине р. Вишеры: Камень Писаный, включая скалу «Бычок» (около 100 генеративных особей), и Камень Говорливый (более 500 генеративных особей); в XIX веке однажды собран на Камне Сыпучем [4-6]; также произрастает в долине р. Чусовой на скале Камень Дужной (до 200 генеративных особей) [1, 2, 4, 6]; один раз был собран на безымянных правобережных скалах р. Чусовой ниже устья р. Серебрянки [7], однако эту находку не удастся повторить при специальном поиске - возможно, это был единственный, случайно занесенный экземпляр [3].

В Свердловской области 2 местонахождения: на скалах Камень Дыроватый по левому берегу р. Чусовой между д. Харенки Шалинского р-на и пос. Еква (город Нижний Тагил), на р. Туре на левобережных известняковых скалах Камень Двойник около 4 км выше устья р. Талицы (Верхотурский р-н) [1-3, 6]. В 2017 г.

на Камне Дыроватом насчитывалось до 80, на Камне Двойник - около 50 генеративных особей [3]. Биология. Стелющийся, иногда почти подушковидный, реже ампельный (свисающий длинными плетями) полукустарничек. Петрофит, произрастающий исключительно на известняках и доломитах [1,3]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число приемлемых для произрастания участков (карнизов, уступов, расщелин) лимитирует размер популяций. Есть проблемы с естественным возобновлением в связи с особенностью распространения бобов и семян на отвесных участках скал (почти все осыпаются к подножию скал, где нет подходящих условий). В связи с этим крайне затруднено восстановление популяции на прежней площади после снижения численности, особенно вверх по скалам. Кроме того, существенное влияние на сохранность оказывает рекреационное воздействие (Камень Дыроватый), дражная добыча драгоценных металлов в долине рек (р. Тура), добыча известняка. Популяции вида имеют крайне низкую численность и могут исчезнуть под воздействием любых изменений окружающей среды.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Река Чусовая» - на памятнике природы «Камень Дыроватый» (Шалинский р-н) [8]. Необходимо собирать бобы, осыпающиеся у под

ножия скал, и высевать их на той же скале, желательно близ верхних карнизов. Необходимо проводить опыты по созданию новых искусственных популяций как на соседних скалах, так и в культуре. Следует тщательно охранять все известные местонахождения, в том числе не допускать разработки известняка, строительства и т. д. на их территории.

Источники информации: 1. Князев и др., 2006; 2. Князев, 2018; 3. Данные составителя; 4. Красная книга Пермского края, 2008; 5. Ruprecht, 1850; 6. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 7. Материалы гербария Нижнетагильского педагогического университета; 8. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

АСТРАГАЛ БОЛОТНЫЙ

Astragalus uliginosus

L.

Семейство Бобовые

Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской области и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай. На Урале известны единичные местонахождения (Полярный, Средний и Южный Урал), самое западное в Республике Башкортостан [1-5].

В Свердловской области один раз собирался в XIX в. О.Е. Клером в окрестностях ж/д ст. Палкино (западнее г. Екатеринбург); современные находки по галечникам в долине р. Реж от скал «Камень Писанный» выше ж/д ст. Коптелово до пос. Коптелово (Алапаевский р-н) [5,6].

Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает по пойменным лугам, берегам рек и озер, окраинам болот, на сырых опушках, в зарослях

кустарников. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками) [5].

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Камень Писанный (Исаковская писаница)». Необходимы специальные мониторинговые исследования известных популяций, организация особо охраняемых природных территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Мулдашев и др., 2012; 2. Красная книга Челябинской области, 2017; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 4. Выдрина, 1994; 5. Князев, 2015; 6. Материалы гербария SVR.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

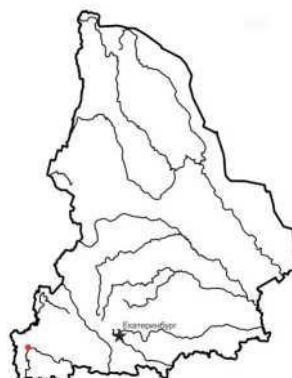
ЧИНА ЛИТВИНОВА

Lathyrus Htvinovii

Iljin

Семейство Бобовые

Fabaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения (на территории области). Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Неморальный эндемик Южного Урала и Предуралья [1]. Большая часть местонахождений сосредоточена в бассейнах рек Белая и Сакмара на территории Республики Башкортостан и прилегающих районов Оренбургской и Челябинской областей [1-4]. Самые северные местонахождения расположены в районе г. Бирска и в среднем течении рек Юрюзань и Ай (Республика Башкортостан), на Александровских сопках (Свердловская область), самые южные - у г. Кувандыка и в Саракташском р-не Оренбургской области. Наиболее восточные местонахождения вида известны в верховьях р. Белой и в окрестностях г. Златоуста, наиболее западные - в северо-восточных районах Самарской области и в Азнакаевском р-не Республики Татарстан [1,4].

В Свердловской области известно единственное, наиболее северное обособленное местонахождение на Александровских Сопках (на северных склонах под пологом леса) близ г. Красноуфимска [5].

Биология. Травянистый короткокорневищный многолетник. Растет в светлых широколиственных, мелколиственных и смешанных лесах, на лесных полянах и опушках, в зарослях кустарников. Размножается семенами [1].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, чрезмерная рекреационная нагрузка на местообитания вида, сельскохозяйственное освоение земель.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Александровские степи и остепненная растительность на Александровских сопках» [6]. Необходим контроль за состоянием популяций. Культивируется в Ботаническом саду УрФУ (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Куликов и др., 2013; 2. Горчаковский, 1968; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Материалы гербария SVER; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Л.А. Пустовалова.

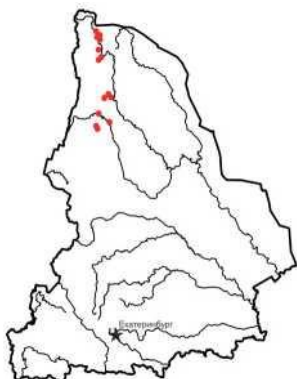
ОСТРОЛОДОЧНИК ИВДЕЛЬСКИЙ

Oxytropis ivdelensis

Knjasev

Семейство Бобовые

Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Эндемик Северного Урала и Северного Зауралья (Республика Коми, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Свердловская область) [1]. Все указания [2-4] на распространение *Oxytropis uralensis* ауст. за пределами Северного Урала и Северного Зауралья относятся к другим видам [1].

В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре остролодочник ивдельский произрастает на территории заповедника «Малая Сосьва» (галечники по р. Безымянной), в верхнем течении р. Северной Сосьвы у пос. Усть-Манья, при слиянии истоков р. Северной Сосьвы (Малая и Большая Сосьва) - на известняковых скалах «Стрелка», на скалах по р. Лопсии и известняковой скале «Синяя» на р. Манье (притоке р. Северной Сосьвы) [5].

В Свердловской области все популяции отмечены исключительно по известняковым обнажениям в долинах рек: Лозьва (в верхнем течении на 5-6 скальных обнажениях от урочища «2-й Северный рудник» до устья р. Тосемья-Ятия), Северная Тошемка, Вижай (только на участках ближе к устью этих рек), Ивдель (скалы ниже устья р. Горностайки и выше устья р. Лаксии), по правому притоку Ивделя - р. Балтии (Камень Берлога) (территория, подчиненная г. Ивделю), на р. (Южной) Сосьве на скалах «Чертово Городище» («У прорвы»), «Святилищная» (5 км выше устья р. Шегультан) (город Североуральск) и «Голова» выше ж/д ст. Сама (территория, подчиненная г. Ивделю); в долине р. Вагран (правый приток Сосьвы) близ г. Североуральска:

«Три Брата», скалы «Грюневальдта», близ известнякового карьера восточнее г. Североуральска [1,6-8].

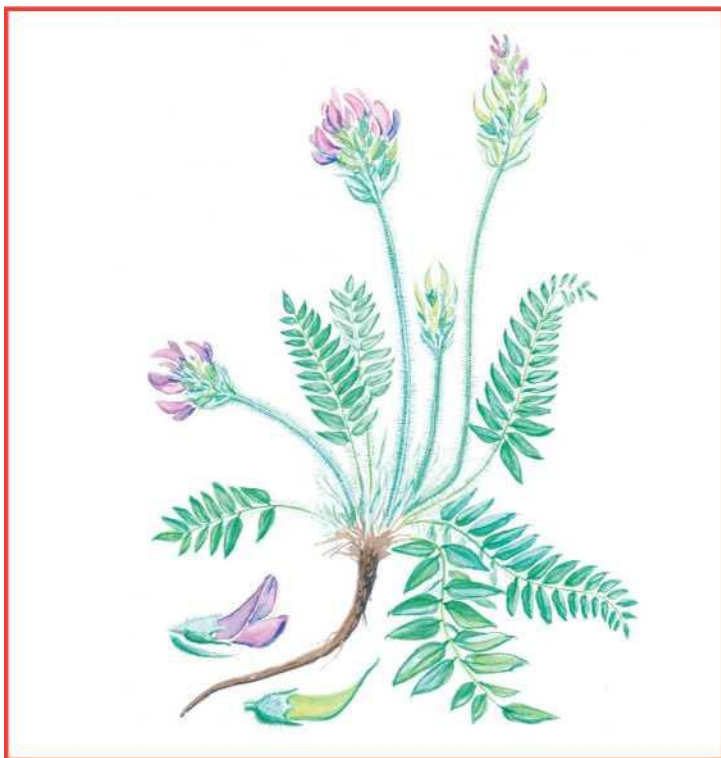
Биология. Стержнекорневой розеточный травянистый многолетник. Произрастает почти исключительно по известняковым обнажениям в долинах рек, как правило, под пологом соснового редколесья. Размножается семенами [7].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, лесные пожары, реже рекреация (скалы «Три брата» и «Грюневальдта» на территории г. Североуральска), промышленная добыча известняка (карьер близ г. Североуральска) [7].

Меры охраны. Охраняется на территории ландшафтных заказников «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы», памятников природы «Скалы на р. Северная Тошемка», «Ушминские скалы», скалы «Три брата» и «Грюневальдта» по р. Вагран (город Североуральск) [7, 9]. Необходима организация новых охраняемых природных территорий, прежде всего в верхнем течении р. Лозьвы. Необходим регулярный мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Князев, 1999; 2. Горчаковский, 1969; 3. Васильченко, 1987; 4. Yakovlev et al., 1996; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 6. Красная книга Свердловской области, 2008; 7. Данные составителя; 8. Материалы гербариев (LE, SVER, гербарий заповедника «Малая Сосьва»); 9. Природные резерваты... 2004.

Составитель М.С. Князев.

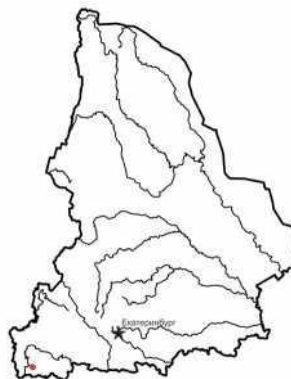


ОСТРОЛОДОЧНИК КУНГУРСКИЙ *Oxytropis kungurensis*

Knjasev

Семейство Бобовые

Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан и Пермского Края (как *Oxytropis uralensis* (L.) DC.).

Распространение. Эндемик Среднего и Южного Урала. На Среднем Урале ареал охватывает территорию предуральских островных лесостепей - Кунгурской и Красноуфимской (типовой подвид). На Южном Урале (в Учалинском р-не Республики Башкортостан и соседних районах Челябинской области) распространен особый подвид *O. kungurensis* subsp. *demidovii* (Knjasev) Knjasev [1-5].

В Свердловской области известно одно местонахождение - на остепненных склонах горы Асентау в долине р. Титнигул к северу от с. Средний Бугалыш (Красноуфимский р-н) [1,2,5,6].

Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает на остепненных каменистых склонах, обнажениях известняков и гипсов, по опушкам остепненных сосновых боров. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, рекреационное воздействие, пожары.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Бугалышские горные и ковыльные степи». Произрастает как на вершине, так и на крутых каменистых склонах горы Асентау, имеет высокое обилие и хорошую жизнеспособность, в популяции значительна доля генеративных особей [7]. Необходимо строгое соблюдение режима охраняемой территории и ограничение выпаса скота на этом участке. Культивируется в ботанических садах УрО РАН (г. Екатеринбург) и УНЦ РАН (г. Уфа) [3].

Источники информации: 1. Князев, 1999; 2. Князев, 2005; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Пермского края, 2008; 5. Куликов и др., 2013; 6. Материалы гербария SVER; 7. Подгаевская, Золотарева, 2011.

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.

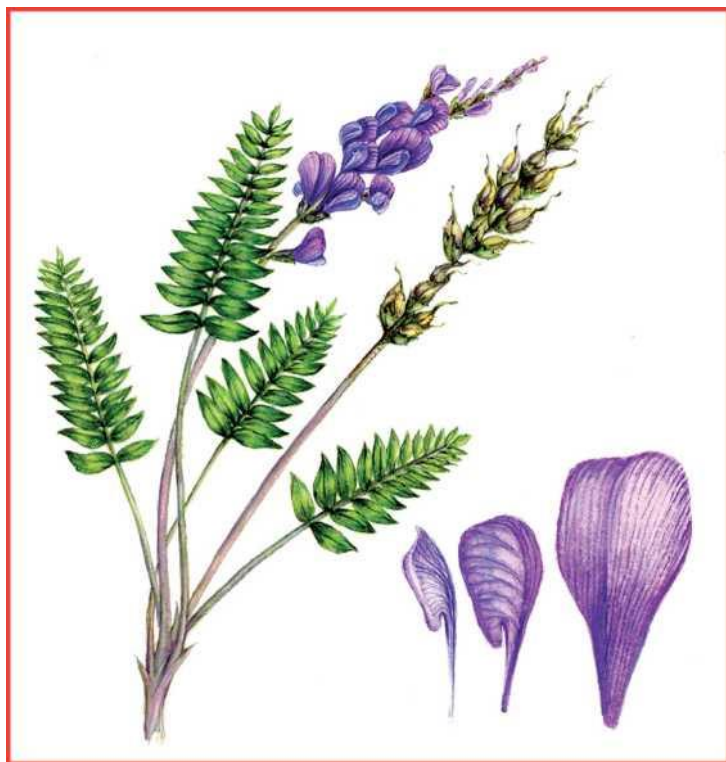
ОСТРОЛОДОЧНИК КОЛОСИСТЫЙ

Oxytropis spicata

(Pall.) O. et B. Fedtsch.

Семейство Бобовые

Fabaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Курганской области.

Распространение. Горно-степной субэндемик лесостепного Предуралья, Южного Урала, Зауралья. Большая часть ареала вида расположена в пределах Республики Башкортостан и Челябинской области. Единичные местонахождения известны в Свердловской и Курганской областях. В Среднем Поволжье и Заволжье распространены виды, близкие к *O. spicata* - остролодочник Князева (*O. kniazevii* Vassjukov = *O. tatarica* Knjaz. non auct.) и остролодочник казацкий (*O. kasakorum* Knjasev) [1-4].

В Свердловской области наиболее северные местонахождения вида, значительно удаленные от основного ареала: на Александровских Сопках у г. Красноуфимска; по р. Реж на скалах Коровий Камень выше с. Першино, на левобережных скалах выше д. Голендухино (Режевской р-н), на правобережных скалах «Сычевские Яры» выше д. Луговой (Артемовский р-н) [1-3, 5,6]. Биология. Травянистый стержнекорневой многолетник. На Среднем Урале встречается в сильно разреженных петрофитно-степных сообществах на каменистых склонах и вершинах сопков, на береговых скальных обнажениях, сложенных известняками. В наиболее северных местонахождениях по р. Реж вид

меняет ценоотическую приуроченность и встречается под пологом остепненных сосновых лесов с разреженным травяным покровом [5]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, пожары (особенно весенние палы), выпас скота, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Александровские степи и остепненная растительность на Александровских сопках». Популяция на Александровских сопках имеет высокую численность и находится в стабильном состоянии. Популяция на р. Реж, где вид существует в нетипичных цено- тических условиях, отличается низкой численностью и малой долей генеративных особей [6]. Необходим контроль за состоянием популяций и организация особо охраняемых территорий в местах произрастания вида по р. Реж.

Источники информации: 1 Князев, 2001; 2. Князев, 2015; 3. Куликов и др., 2013; 4. Красная книга Курганской области, 2012; 5. Золотарева и др., 2014; 6. Подгаевская, Золотарева, 2017; 7. Материалы гербариев (LE, SVER).

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.

ЗВЕРОБОИ БОЛЬШОЙ

Hypericum ascyron

L.

Семейство Зверобойные

Hypericaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Ареал охватывает Сибирь, Дальний Восток, Казахстан, Монголию, Северную Америку [1,2].

В Свердловской области единственное местонахождение, изолированное и удаленное на запад от основного ареала, по р. Тавде, между урочищем Кыртымья и д. Носово (Таборинский р-н) [1, 3]. Ближайшие местонахождения отмечены в Омской области [4]. Биология.

Короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает по рекам на сыроватых лугах, в зарослях кустарников, в негустых смешанных лесах и на прогалинах в темнохвойных лесах, по лесистым, редко каменистым склонам.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Необходимы специальные исследования современного состояния популяции, а также поиски новых местонахождений. В разные годы культивировался в ботанических садах Сибири и Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина Российской академии наук [5,6].

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Власова, 1996; 3. Говорухин, 1937; 4. Самойлова, 2015; 5. Интродукция растений..., 1979; 6. Амельченко и др., 2008.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

ИРИС СИБИРСКИЙ

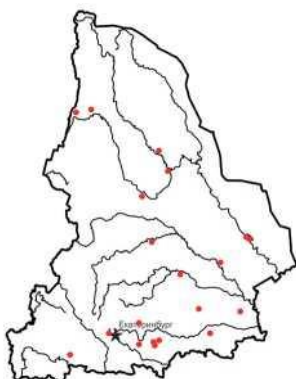
(касатик сибирский)

Iris sibirica

L.

Семейство Ирисовые

Iridaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Тюменской области и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Европа, Западная Сибирь, Кавказ, Малая Азия, северо-западный Казахстан, Монголия [1,2].

По территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры проходит северная граница ареала вида. В Тюменской области распространен в южных районах. Спорадически встречается в Пермском крае (преимущественно в юго-западной части) и на Южном Урале [3-7].

На территории Свердловской области преимущественно в восточных районах: по р. Лозьве в Гаринском р-не, близ с. Всеволодо-Благодатского и бывшей д. Сольвы (территория, подчиненная г. Североуральску), в окрестностях г. Асбеста, ж/д ст. Баженово (Белоярский р-н), ж/д ст. Палкино (г. Екатеринбург), с. Романово (Серовский р-н), с. Рудное (Ирбитский р-н), д. Половинка (Нижнесергинский р-н), у д. Серкова (Талицкий р-н), сел Байны и Каменноозерское (Богдановичский р-н), пос. Махнево (Алапаевский р-н), к западу от ж/д остановочного пункта 279 км (Каменский р-н), у с. Городище (Туринский р-н), в национальном парке «Припышминские боры», у д. Кузнецове (Таборинский р-н), близ пос. Таборы [8-11].

Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Размножается вегетативно и семенами. Произрастает на пойменных заболоченных лугах, болотах, лесных опушках. Приурочен к периодически затопляемым местообитаниям. Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, рекреационное воздействие, хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», природном парке «Оленьи ручьи», национальном парке «Припышминские боры», на территории памятника природы «Сорочьи Скалы». Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Поляков, 1958; 2. Цвелев, 1979а; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Красная книга Республики Коми, 2009; Овеснов, 1997; 6. Кучеров и др., 1987; 7. Куликов, 2005; 8. Горчаковский, Шурова, 1982; 9. Материалы гербария SVER; 10. Данные составителя; 11. Растенияигрибы..., 2003.

Составитель Н.В. Золотарева.

СИТНИК **СТИГИЙСКИЙ**
Juncus stygius

L.

Семейство Ситниковые

Juncaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Челябинской области, Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Евразийский бореальный вид [1, 2]; на Урале весьма редок [3].

В Челябинской области найден в окрестностях г. Златоуста, на трех болотах в Ильменском заповеднике, на болоте Гладком близ пос. Слюдорудник Кыштымского городского округа и в окрестностях оз. Кундравы [4]. В Республике Башкортостан отмечен на Тюлюкском болоте в Учалинском р-не, [5]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре отмечен в 15 пунктах, в том числе близ границ Свердловской области в окрестностях оз. Турват близ истоков р. Северной Сосьвы [6].

В Свердловской области отмечен в 3 пунктах: на болотах западнее ж/д ст. Гать (город Верхняя Пышма), «Чистое» к северо-востоку от ж/д ст. Северка (город Екатеринбург), «Казачихинское» (между оз. Боевским и ж/д ст. Полдневная Сысертского р-на) [3,7].

Биология. Травянистый многолетник. Произрастает на гипново-сфагновых и осоково-сфагново-гипновых болотах, на заболоченных берегах озер. Размножается семенами и вегетативно [1].

Лимитирующие факторы. Осушение болот, торфоразработки, торфяные пожары.

Меры охраны. Желательно заповедать перечисленные участки болот как гидрологические ООПТ - на них мог бы сохраняться еще ряд редких видов Красной книги Свердловской области. Необходимо проводить поиски новых местонахождений вида для последующей организации новых ООПТ.

Источники информации: 1. Новиков, 1976; 2. Куликов, 2005; 3. Материалы гербариев (LE, MW, PERM, S VER, UEA); 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 7. Князев и др., 2017.

Составитель М.С. Князев.

ШЛЕМНИК ОСТРОЛИСТНЫЙ

Scutellaria oxyphylla

Juz.

Семейство Яснотковые

(Губоцветные)

Lamiaceae (Labiatae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Пермского края.

Распространение. Эндемик Южного Урала [1]. Имеется также 2-3 обособленных местонахождения на юге Среднего Урала: в Свердловской области [2] и на юге Пермского края [3].

В Пермском крае недавно найден на Татарской горе в окрестностях с. Карнаухова Березовского р-на [3]. На севере Республики Башкортостан сосредоточено большинство (не менее 50) местонахождений шлемника остролистного, в том числе он регулярно встречается в сопредельном Дуванском районе по щебнистым склонам р. Уфы и нижнего течения р. Ай [4, 5].

В Свердловской области отмечен только по щебнистым осыпям по обоим берегам р. Уфы от пос. Сар- гая Красноуфимского р-на до границы с Республикой Башкортостан [2, 4, 5].

Биология. Полукустарничек. Произрастает по щебнистым склонам, в горной лесостепи; изредка (в основной части ареала) переходит на участки степи, поврежденные при эксплуатации карьеров, и осыпи вдоль дорог. Размножается семенами [2, 4].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, строительство водохранилищ.

Меры охраны. Необходима организация особо охраняемых территорий по берегам р. Уфы ниже пос. Сар- гая (где отмечены еще некоторые виды Красной книги Свердловской области, например, *Primula cortusoides*, *Cerastium uralense*). Выращивается более 30 лет в ботанических садах УрО РАН и УрФУ (г. Екатеринбург) [4].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Баландин, Ладыгин, 2006; 4. Данные составителя; 5. Материалы гербариев (SVER, UFA).

Составитель: М.С. Куканов

ТИМЬЯН БАШКИРСКИЙ

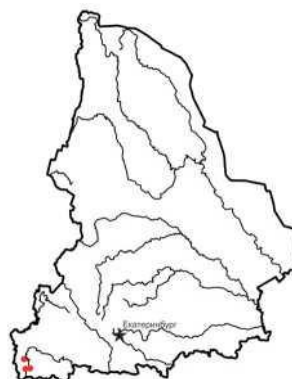
Thymus bashkiriensis

Klok. et Shost.

Семейство Яснотковые

(Губоцветные)

Lamiaceae (Labiatae)



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Лесостепной эндемик западного склона Южного и южной части Среднего Урала [1]. Большинство указаний на распространение этого вида на восточном склоне Урала и за пределами Урала [2-4] в действительности относятся к схожим видам *Thymus punctulosus* Klok., *T. minussiensis* Serg. и др. [1,4, 5].

В Свердловской области отмечен на скалах и щебнистых склонах по берегам р. Уфы «Кабанташ», «Татарка», а также на скалах «Аликаев Камень» по р. Саране (Красноуфимский р-н).

Биология. Полукустарничек. В основной части ареала произрастает в горных степях, на северном пределе распространения - на скалах. Размножается семенами [5].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, неумеренный сбор для лекарственных целей, промышленная добыча щебня и полезных ископаемых.

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Кабан-таш», «Аликаев Камень» [5, 6].

Источники информации: 1. Князев, 2015б; 2. Горчаковский, 1969; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Клоков, 1973; 4. Материалы гербариев (LE, SVER); 5. Данные составителя; 6. Природные резерваты..., 2004.

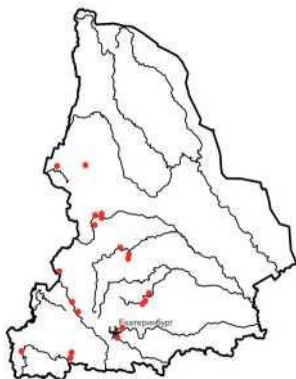
Составитель М.С. Князев.

ТИМЬЯН ВОЛОСИСТОСТЕБЕЛЬНЫЙ

Thymus hirticaulis

Klok.

Семейство Яснотковые
(Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Эндемик Урала, распространенный от восточного склона Полярного Урала до Среднего Урала [1]. Большинство указаний на распространение на Урале *Thymus talijevii* Klok. et Shost. [2-4] в действительности относится к *T. hirticaulis* [1].

В Свердловской области встречается преимущественно по скалам в долинах рек Чусовая (Шалинский и Пригородный р-ны), Уфа (Красноуфимский р-н), Лобва (Новолялинский р-н), Тура (закрытое административно-территориальное образование г. Лесной и Верхотурский р-н), Реж (Режевской р-н), а также по щебнистым остепненным склонам, как например: Уктусские горы, Старопышминские скалы; у подножия горы Косьвинский Камень [1, 5-7].

Биология. Полукустарничек. Произрастает преимущественно на скалах в долинах рек. Размножается семенами, реже вегетативно [5].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, бесконтрольный сбор на лекарственные цели, весенние палы.

Меры охраны. Охраняется в природных парках «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», ландшафтном заказнике «Вижайские скалы», на территории памятников природы «Камень Большой», «Камень Брагино», «Камень Першинский», «Камень Мантуров», «Старопышминские скалы и горные степи», «Елизаветинские горные степи» и некоторых других [5, 7, 8].

Источники информации: 1. Князев, 20156; 2. Горчаковский, 1969; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Клоков, 1973; 5. Данные составителя; 6. Материалы гербариев (LE, SVER, UFA); 7. Данные Н.В. Золотаревой; 8. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.



**ТИМЬЯН
МАЛОЛИСТНЫЙ**
Thymus paucifolius
Klok.

Семейство Яснотковые
(Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Эндемик Северного, Приполярного, Полярного Урала [1-3]. Единичные находки в высокогорьях Южного Урала [4].

В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре отмечен в двух точках на участке хребта, сопредельном со Свердловской областью: горах Ялпингнер и Паснер [5].

В Свердловской области отмечен исключительно в горах выше лесного пояса, преимущественно на гольцах, на высотах более 800 м на ряде горных вершин в окрестностях пос. Кытлыма (город Карпинск), горного массива Денежкин Камень, хребте Молебный Камень (на границе с Пермским краем), на Уральском хребте западнее массива Денежкин Камень [2, 6, 7].

Биология. Полукустарничек. Произрастает на гольцах и щебнистых горных тундрах. Размножается семенами [7, 8].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, промышленная добыча щебня и полезных ископаемых (в окрестностях пос. Кытлыма).

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Горный массив Серебрянский крест» [8, 9].

Источники информации: 1. Клоков, 1973; 2. Князев, 20156; 3. Горчаковский, 1969; 4. Куликов, 2005; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 6. Материалы гербариев (LE, SVER); 7. Красная книга Свердловской области, 2008; 8. Данные составителя; 9. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

ТИМЬЯН

ЛОЖНОЧЕРЕДУЮЩИЙСЯ

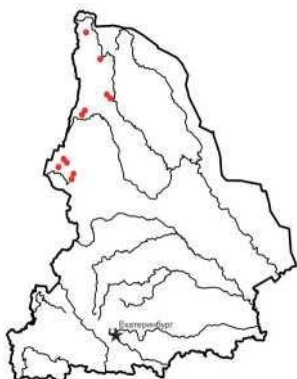
Thymuspseudalternans

Klok.

Семейство Яснотковые

(Губоцветные)

Lamiaceae (Labiatae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Эндемик Северного Урала [1, 2]. Большинство местонахождений сосредоточено по восточному склону Северного Урала (в Свердловской области и Ханты-Мансийском автономном округе - Югре); недавно найден на западном склоне Северного Урала на скалах по р. Малый Ниолс (Красновишерский р-н Пермского края) [2, 3]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре одно местонахождение по скалам р. Северной Сосьвы выше устья р. Маньи [4].

В Свердловской области произрастает в горах выше лесного пояса, преимущественно на гольцах, на высотах более 800 м на ультраосновных горных породах, прежде всего дунитах, пироксенитах, габбро: на горах Денежкин, Конжаковский, Серебрянский, Косьвинский, Сухогорский Камни (все в окрестностях пос. Кытлыма (город Карпинск)), на хребте Чистоп, реже по скалам в долинах рек Ивдель, Вижай [2, 5, 6].

Биология. Полукустарничек. Произрастает на гольцах и в щебнистых горных тундрах, на скалах в долинах рек. Размножается семенами [2, 6].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, промышленная добыча щебня и полезных ископаемых (в окрестностях пос. Кытлыма).

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Горный массив Серебрянский крест», ландшафтных заказников «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы» [5, 7].

Источники информации: 1. Клоков, 1973; 2. Князев, 20156; 3. Материалы гербария PERM; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 5. Материалы гербариев (LE, SVER); 6. Данные составителя; 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

ТИМЬЯН УРАЛЬСКИЙ

Thymus uralensis

Klok.

Семейство Яснотковые

(Губоцветные)

Lamiaceae (Labiatae)



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность.

Распространение. Эндемик Среднего и южной части Северного Урала (Пермский край, Свердловская область) [1-3].

В Свердловской области произрастает на многих скалах по рекам Серга (Камень Дыроватый, Камень Светленький и др.), Чусовая от с. Слобода (город Первоуральск) до границы с Пермским краем (Шишимский Камень, Георгиевские скалы, Четен, Мосин, Гардым, Переволочный, Васькина Гора, Омутный, Дыроватый, Столбы и др.), (Южная) Сосьва (скалы Святилищная, Камень Полуденный, Стрелебские скалы, Косяковские ворота и др.), Лобва (Белая Гора, скалы ниже д. Верхней Лобвы Новолялинского р-на и др.), Каква (Меле-хинский, Жилище Сокола, Синие Камни и др.), Ивдель (скалы Мамонтовой пещеры, скалы урочища Старый Ивдель и др.), на ряде скал по р. Вижай [2, 3].

Биология. Полукустарничек. Произрастает на скалах в долинах рек. Размножается семенами, реже вегетативно [4].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, бесконтрольный сбор на лекарственные цели, весенние палы.

Меры охраны. Охраняется на территории природных парков «Река Чусовая», «Олени ручьи», ландшафтных заказников «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы», памятников природы «Скалы Стрелебские», «Скалы Самские» на р. Сосьве и многих других [4, 5].

Источники информации: 1. Клоков, 1973; 2. Князев, 2015; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, UTA); 4. Данные составителя; 5. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ

ЖИРЯНКА

АЛЬПИЙСКАЯ

Pinguicula alpina

L.

Семейство Пузырчатковые

Lentibulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Тюменской области.

Распространение. Западная Европа (Альпийская горная система), север Восточной Европы, горы Тувы и Бурятии, арктические области Сибири и Северной Америки. В таежной зоне Европы и Сибири отмечены единичные реликтовые местонахождения [1-4].

На территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры местонахождения сосредоточены в бассейне р. Северной Сосьвы [5]. В Тюменской области встречается на полуостровах Ямал, Тазовский, Гыданский, в Карской тундре и на Полярном Урале [6].

В Свердловской области найден в единственном пункте на хребте Чистоп [4]. Это наиболее южное и довольно резко обособленное местонахождение вида; в нашем регионе обособленные колонии вида могут рассматриваться как реликтовые, относящиеся к периоду позднего плейстоцена (Валдайскому оледенению) [2].

Биология. Травянистый многолетник. На Северном Урале характерен для приручьевых участков горных тундр. Насекомоядное растение. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида. Малочисленность единственной популяции на территории области.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Мартыненко, 1977; 2. Горчаковский, 1975; 3. Игошина, 1966; 4. Материалы гербариев (LE, SVER); 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 6. Красная книга Тюменской области, 2004.

Составитель Л.А. Пустовалова.

ГУСИНЫЙ ЛУК
НЕНЕЦКИЙ
Gagea samojedorum
Grossh.

Семейство Лилейные

Liliaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской и Челябинской областей.

Распространение. Эндемик Урала. Встречается от Полярного до Южного Урала, преимущественно в горных районах [1-8].

В Свердловской области известны местонахождения в верховьях р. Ауспии у горы Холатчахль, на хр. Еловский Урал в заповеднике «Денежкин Камень», по р. Лобве в окрестностях пос. Кытлыма (город Карпинск), у с. Большие Галашки (Пригородный р-н) [1-3, 8-13].

Биология. Луковичный травянистый многолетник. Произрастает на влажных пойменных и подгольцовых лугах, в сырых луговых ложбинах с выходами родников, на переувлажненных участках у подножия склонов речных долин, в высокотравных редколесьях у границы леса. Незначительно поднимается выше границы леса, в горно-тундровом поясе не встречается. Размножается в основном вегетативно луковицами, которые образуются вместо цветков на видоиз-

мененных цветоносах. В неблагоприятных условиях, особенно при затенении, вид обычно не плодоносит. Обладает низкой конкурентоспособностью, предпочитает участки с нарушенным растительным покровом вдоль троп и водотоков [3].

Лимитирующие факторы. Промышленная разработка горных пород, воздействие рекреации, выпас скота. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» и Висимский. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, 1975; 3. Куликов и др., 2013; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Красная книга Республики Коми, 2009; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 7. Красная книга Челябинской области, 2017; 8. Лавренко, Улле, 1988; 9. Материалы гербария SVER; 10. Куликов, Кирсанова, 2012; 11. Грюнер, 1979; 12. Нестерова и др., 1982; 13. Марина, 2001.

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.

ЛИЛИЯ ВОЛОСИСТАЯ

(лилия кудреватая,
саранка)

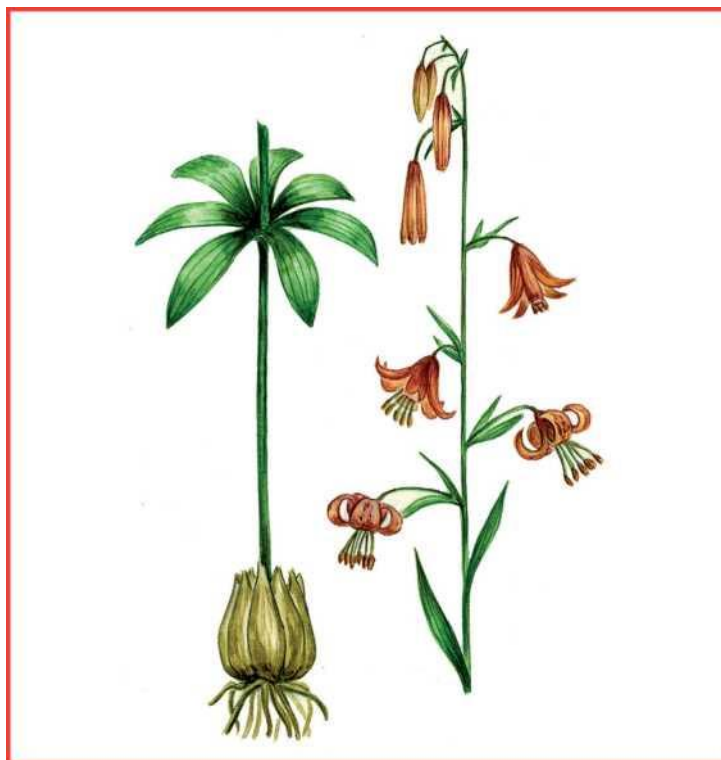
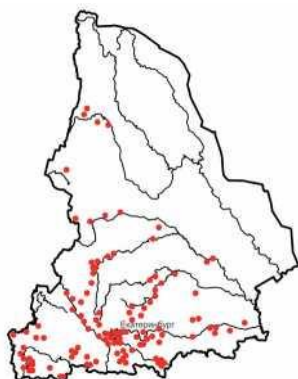
Lilium pilosiusculum

(Freyn) Misch.

(= *L. martagon* L. var.
pilosiusculum Freyn)

Семейство Лилейные

Liliaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Тюменской области. Распространение. Восток европейской части России, Сибирь, Северная Монголия [1]. В Европе к западу от Волги замещается близким видом *L. martagon* L. s. str.

На Урале произрастает от Южного до Северного [2-7]. В Свердловской области встречается преимущественно в южных районах, в северотаежной зоне становится редким. Известны местонахождения на горах Денежкин Камень, Качканар, Большой Сутук, Медведь-камень, Шунут, Хрустальная, Азов, скала Шайтан-Камень, по рекам Сосьва, Чусовая, Тура, Тагил, Нейва, Реж, Пышма, Исеть, в окрестностях городов Екатеринбург, Нижний Тагил, Алапаевск, Кировград, Сысерть, Березовский, Талица, Ревда, Реж, Камышлов, Карпинск, Нижняя Тура, Каменск-Уральский, Красно- уфимск, Нижняя Салда, Асбест, Заречный, Ирбит, Ту- ринск, Первоуральск, Богданович, Верхняя Пышма, пгт. Арти, Ачит, Белоярский, Тугулым, у озер Светлое, Валенторское, Половинное, Таватуй [8-10].

Биология. Луковичный травянистый многолетник. Произрастает в сосновых, березовых и смешанных лесах, на лесных лугах и полянах, изредка в подгольцовом поясе гор. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, промышленная разработка горных пород, воздействие рекреации,

в том числе сбор на букеты и выкапывание луковиц для пересадки в сады.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» и Висимский, природных парках «Река Чусовая» и «Оленьи ручьи», национальном парке «При- пышминские боры», природно-минералогическом заказнике «Режевской», в дендрарии «Северский ден- дросад», на территории памятников природы: «Долина р. Камышенка (приток р. Исети)», «Казенный посев сосны и лиственницы», скалы по р. Исеть («Филин», «Каменные ворота и пещера в известняках», «Слоновьи ноги», «Каменный Столб», «Семь братьев»), «Еора Белая», «Еора Крутопавловская», «Камень Красный», «Еора Медведь-камень (Ермаково городище) с окружающими лесами»; «Нижнесалдинская кедровая роща», скалы по р. Реж («Камень Большой», «Камень Сохареvский», «Камень Елинский», «Камень Белый», «Скалы Пять Братьев»), скалы по р. Нейве («Камни Старики», «Скалы Семь Братьев»), «Скалы Сорочьи», «Камышловский бор», «Чернышевский бор», «Высокопродуктивное насаждение сосны», «Белоярский сосновый бор», «Болото Каменское III», «Базальтовые скалы на р. Исеть у с. Колюткино», «Атигский бор», «Обнажение Белая горка», «Еора Азов», «Скалы Чертово городище», «Скалы Петра Вронского», «Еора Каменная с окружающими лесами», «Исетский бор», «Культуры сосны 1887 года», «Культуры сосны 1864 года», «Скалы на вершине

горы Пшеничной», «Участки горных степей на горе Караульная», «Суходожский сосновый бор», «Березовская дубрава», «Поташкинская дубрава», «Атигский бор», «Озеро Светлое с прилегающими к нему сосновыми борами», «Гора Каменная с окружающими лесами», «Обнажение Белая горка», «Водосточник с окружающими лесами», «Леонтьевский кедровник» [8-11]. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Баранова, 1979; 2. Кучеров и др., 1987; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 4. Куликов, 2005; 5. Науменко, 2008; 6. Красная книга Тюменской области, 2004; 7. Овеснов, 1997; 8. Растения и грибы..., 2003; 9. Материалы гербария SVER; 10. Марина, 1987; 11. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

ЛЛОЙДИЯ ПОЗДНЯЯ

Lloydia serotina

(L.) Reichenb.

Семейство Лилейные

Liliaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской области и Республики Башкортостан.

Распространение. Европа, Средиземноморье, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Арктика, Дальний Восток, Средняя Азия, Монголия, Гималаи, Северная Америка [1].

Встречается повсеместно от Полярного до Северного Урала, на Южном Урале - изолированный фрагмент ареала и небольшое число местонахождений [2-5].

В Свердловской области отмечен на хребте Чистоп, горах Денежкин, Конжаковский, Тылайский, Косвинский, Семичеловечный, Сухогорский Камни, Качканар и на сопках Перевального хребта [3, 6, 7].

Биология. Луковичный травянистый многолетник. Произрастает в травяно-моховых, травяно-лишайниковых, осоково-мохово-лишайниковых и кустарничковых горных тундрах, на околоснежных лужайках. Размножается семенами и вегетативно. **Лимитирующие факторы.** Промышленная разработка горных пород, воздействие рекреации.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» [7]. Необходим контроль за состоянием популяций. Источники информации: 1. Мордак, 1979; 2. Игошина, 1966; 3. Горчаковский, 1975; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 6. Материалы гербария SVER; 7. Куликов, Кирсанова, 2012. Составитель Е.Н. Подгаевская.

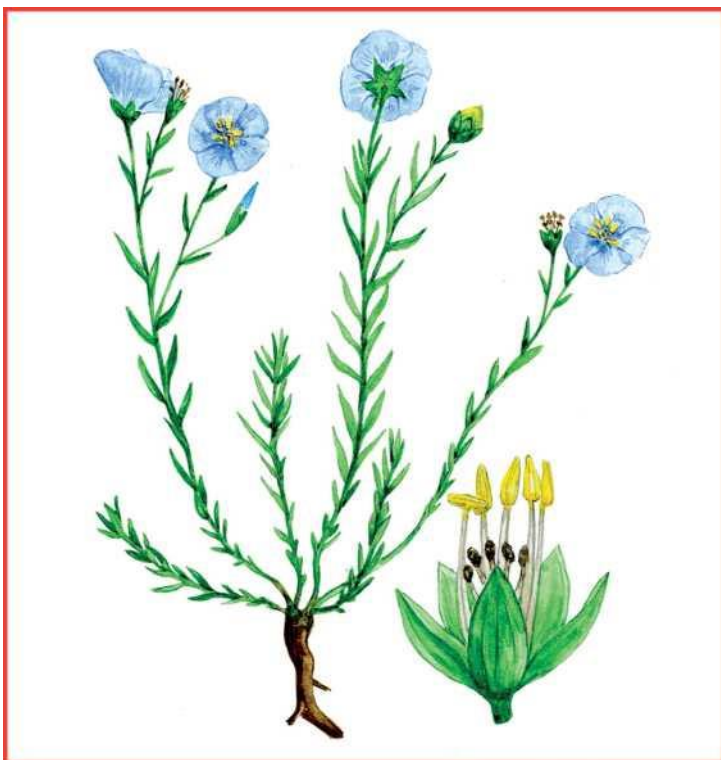
ЛЕН СЕВЕРНЫЙ

Linurn boreale

Juz.

Семейство Льновые

Linaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Эндемик Приполярного, Полярного Урала (Республика Коми, Ямало-Ненецкий автономный округ) с обособленной группой местонахождений в южной части Северного Урала [1-3]. Основной ареал на Полярном Урале, где вид вполне обычен по галечникам вдоль рек в бассейне верхнего течения р. Усы, по рекам Войкар, Конгор, Лопта, Сухая Сыня, Большая Сыня и др.; иногда встречается в техногенных неозко-топах, например, по насыпям железных и автомобильных дорог [4]. Группа в южной части Северного Урала резко обособлена от основного ареала и, по всей видимости, представляет реликт одной из криотических эпох позднего плейстоцена.

В Свердловской области отмечен исключительно в горах выше лесного пояса, на гольцах, щебнистых склонах и осыпях на высотах более 800 м на горных вершинах Денежкина и Конжаковского Камней, хребтов Серебрянский и Чистоп [2,3].

Биология. Травянистый многолетник. Размножается семенами [5].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, добыча полезных ископаемых.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Горный массив Серебрянский крест» [5, 6].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Игошина, 1966; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, SYKO); 4. Растительный покров..., 2006; 5. Данные составителя; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

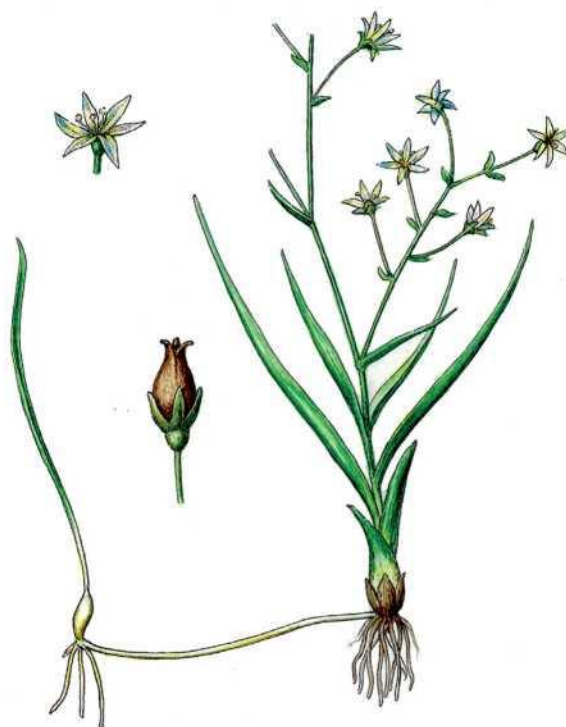
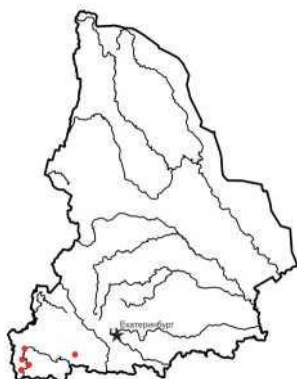
**ЗИГАДЕНУС
СИБИРСКИЙ**

Zigadenus sibiricus

(L.) A. Gray

Семейство Мелантиевые

Melanthiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Пермского края, Республики Башкортостан. Распространение. Скальный, кальцефильный евроазиатский вид с основным ареалом в Центральной, Восточной Сибири и Дальнем Востоке, с обособленным анклавом на Урале (преимущественно западном склоне Южного Урала), где он является плейстоценовым реликтом [1-4].

В Республике Башкортостан известен из 10-11 пунктов, в том числе близ границы Свердловской области в долинах рек Уфа и Ай (близ сел Абдулино и Бурцево Дуванского р-на, Суян, Бердяш, Круш Караидельско-го р-на) [4]. В Пермском крае отмечен в окрестностях пос. Русского Сарса Октябрьского р-на [5].

В Свердловской области большинство популяций сосредоточено в долине р. Уфы, где спорадически встречается по известняковым скалам от г. Красноуфимска до границы с Республикой Башкортостан (известняковые обнажения близ д. Рябиновки, пос. Сарана, у д. Русский Усть-Маш и д. Усть-Бугалыш, близ устья р. Бургунды) [3, 6, 7]; имеется также гербарный сбор конца XIX века в окрестностях г. Нижние Серги [3,7].

Биология. Луковичный травянистый многолетник. Произрастает на затененных известняковых скалах северной и восточной экспозиции, по щебнистым осыпям под скалами. Размножается вегетативно и семенами.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, рекреация.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Камень Соколиный с окружающими лесами». Необходима организация ООПТ на некоторых других участках долины р. Уфы. Культивируется в Ботаническом саду УрО [6].

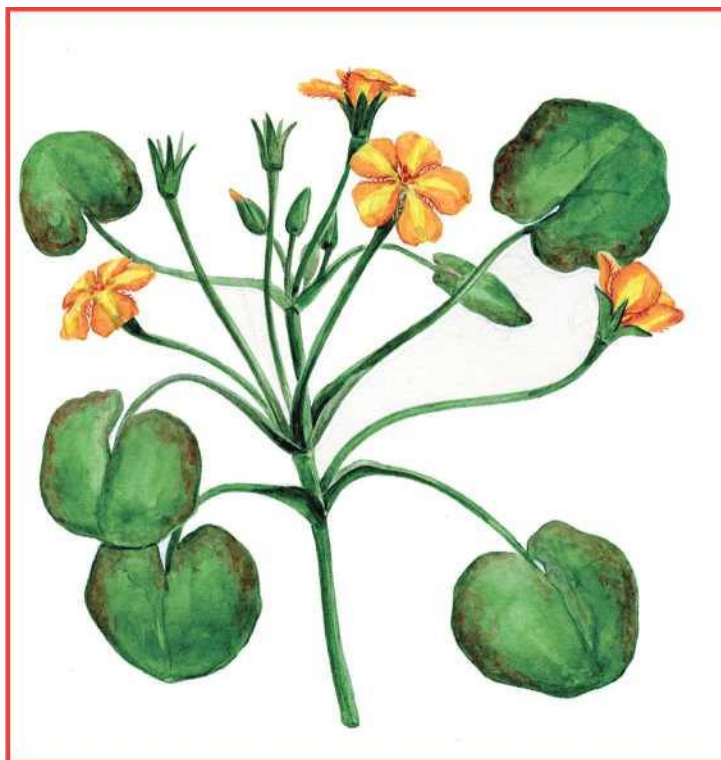
Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Власова, 1987; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Красная книга Пермского края, 2008; 6. Данные составителя; 7. Материалы гербариев (LE, SVR, PERM, UEA).

Составитель М.С. Князев.

**БОЛОТОЦВЕТ
(НИМФЕЙНИК)
ЩИТОВИДНЫЙ**
Nymphoides peltata
(S.G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Вахтовые

Menyanthaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Тюменской области, Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Евразийский вид с резко дизъюнктивным (разобленным) ареалом. Уральский фрагмент ареала обособлен от европейских и сибирских анклавов. Большинство уральских местонахождений сосредоточено в Среднем Зауралье [1-5].

В Республике Башкортостан отмечался однажды в старице р. Ай близ с. Месягутово [8]; в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре в 8 пунктах, в том числе близ границ Свердловской области в долине р. Конды [9]. Собирался в сопредельных районах Тюменской области (на р. Пышме у с. Червишево) [7] и в Челябинской области у с. Багаряк (на одноименной реке) [1]. В Свердловской области собирался в окрестностях г. Екатеринбурга: на озере Исетском, в Верх-Исетском пруду, близ пос. Палкинского Торфяника (город Екатеринбург), в Городском пруду (в этом пункте, по всей видимости, исчез), в бассейнах рек Нейва, Ница, Реж: на оз. Чигирском (город Кировград), по р. Нейве выше г. Алапаевска, на р. Реж южнее с. Липовского (Режевской р-н), у д. Косари и с. Ницинского Ирбитского р-на, по р. Пышме южнее г. Асбеста, у пос. Пышма (Пышминский р-н) и с. Курьи (Суходолжский р-н), по р. Исети у с. Щербакове (Каменский р-н) и г. Каменска-Уральского [4-6]. **Биология.** Травянистый многолетник, активно захватывающий укореняющимися в узлах стеблями значительные

участки мелководий. По не вполне понятным причинам может вымирать за 1-2 сезона на значительных участках. Размножение вегетативное, редко семенами [5,6].

Лимитирующие факторы. Строительство прудов и водохранилищ с неустойчивым уровнем; рекреация, особенно использование моторных лодок, катеров, массовое использование для купания мелководных участков водоемов, загрязнение воды, дражная добыча полезных ископаемых (особенно на р. Пышме) [5, 6].

Меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике «Озеро Исетское с окружающими лесами». Выращивается на территории Ботанического сада УрО РАН. Необходимо шире вводить это декоративное растение в культуру в ботанических садах и городских парках. Необходимо организовать заказники в верхней части Верх-Исетского пруда (г. Екатеринбург), в южной части оз. Чигирского (окрестности г. Кировграда). Необходим мониторинг состояния наиболее значительных популяций вида.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Сюезв, 1912; 3. Нестерова и др., 1982; 4. Материалы гербариев (LE, MW, SVET); 5. Красная книга Свердловской области, 2008; 6. Данные составителя; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 9. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013.

Составитель М.С. Князев.

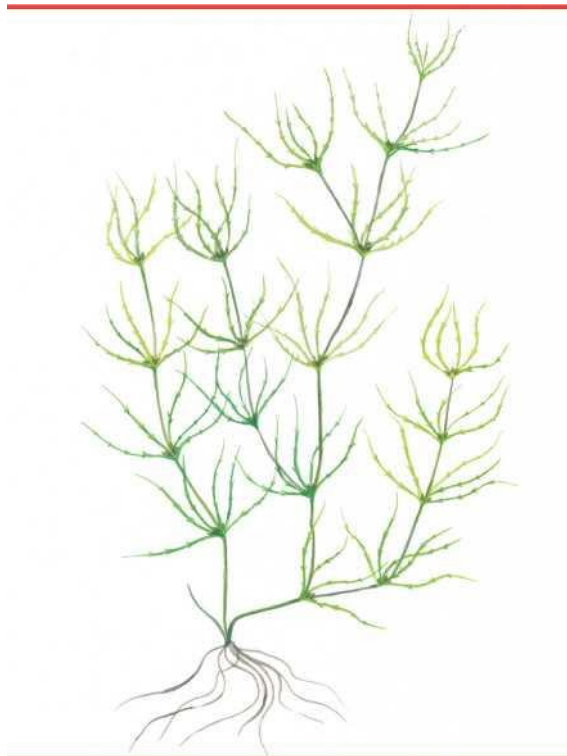
КАУЛИНИЯ ГИБКАЯ

Cauliniaflexilis

Willd.

Семейство Наядовые

Najadaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Челябинской области.

Распространение. Голарктический южнобореальный вид, с крайне рассеянным, неравномерным распределением по всему ареалу [1-3]; ближайшие к Уралу местонахождения указываются для Республики Марий Эл [3].

В Челябинской области найден: в XIX веке в городском пруду г. Миасса [4]; современные находки на оз. Бол. Миассово в Ильменском заповеднике [5].

В Свердловской области известен по двум находкам конца XIX - середины XX в.: в озере Исетском близ пос. Верхняя Пышма и городском пруду г. Верхний Тагил [4, 6].

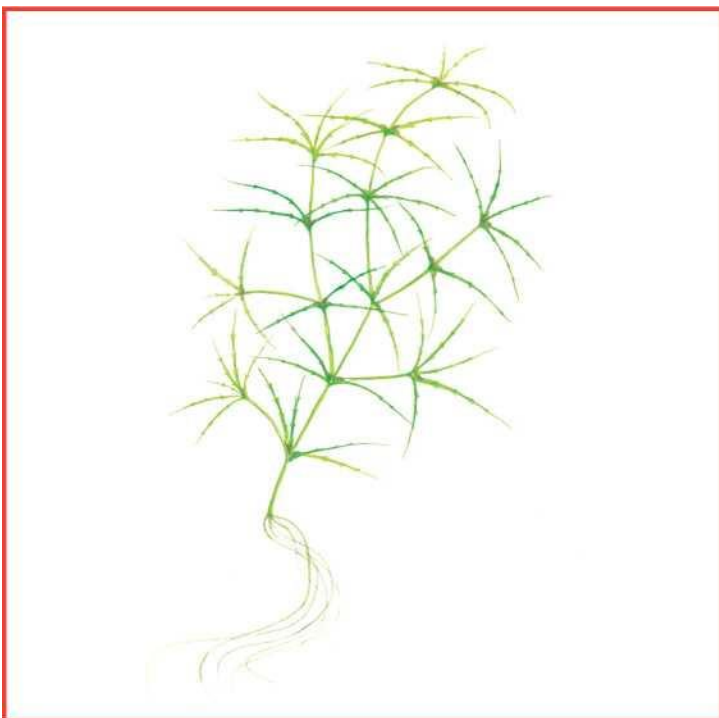
Биология. Водный однолетник. Растет в мезотроф-ных водоемах со стоячей и медленно текущей водой, на песчаном или илисто-песчаном грунте в мелких водоемах на глубине 20-200 см; размножается семенами и вегетативно (обрывками верхушек побегов) [2, 3,5].

Лимитирующие факторы. Чувствителен к чистоте воды, к антропогенным воздействиям на мелководьях водоемов (выпас скота, устройство пляжей и лодочных стоянок и т. п.). Не выдерживает конкуренции с другими водными растениями.

Меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике «Озеро Исетское с окружающими лесами». Необходим мониторинг современного состояния известных популяций, целенаправленный поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Цвелев, 19796; 2. Красная книга Российской Федерации, 2008; 3. Лисицина, Папченков, 2000; 4. Материалы гербариев (LE, SVER); 5. Вейсберг, 2011; 6. Князев и др., 2016.

Составитель М.С. Князев.



**КАУЛИНИЯ
ТОНЧАЙШАЯ**
Caulinia tenuissima
(A. Br. ex Magnus) Tzvel.

Семейство Наядовые

Najadaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Челябинской области.

Распространение. Евразийский вид с резко дизъюнктивным (разорванным на ряд островных анклавов) ареалом. В России с одной стороны отмечен на северо-западе европейской части, с другой - на Дальнем Востоке. На Урале (Челябинская и Свердловская области) отмечено несколько резко обособленных местонахождений [1-3].

В Челябинской области единственное местонахождение на оз. Бол. Миассово в Ильменском заповеднике [5].

В Свердловской области один раз отмечался в городском пруду г. Верхний Тагил [4, 6].

Биология. Водный однолетник. Растет в мезотрофных водоемах со стоячей и медленно текущей водой, на песчаном или илисто-песчаном грунте в мелких водоемах на глубине 30-200 см; размножается семенами и вегетативно (обрывками верхушек побегов) [2, 3, 5].

Лимитирующие факторы. Чувствителен к чистоте воды, к антропогенным воздействиям на мелководьях водоемов (выпас скота, устройство пляжей и лодочных стоянок и т. п.). Не выдерживает конкуренцию с другими водными растениями.

Меры охраны. Мониторинг современного состояния популяции в городском пруду г. Верхний Тагил, целенаправленный поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Цвелев, 19796; 2. Красная книга Российской Федерации, 2008; 3. Лисицина, Папченков, 2000; 4. Материалы гербариев (LE, SVER); 5. Вейсберг, 2011; 6. Князев и др., 2016.

Составитель М.С. Князев.

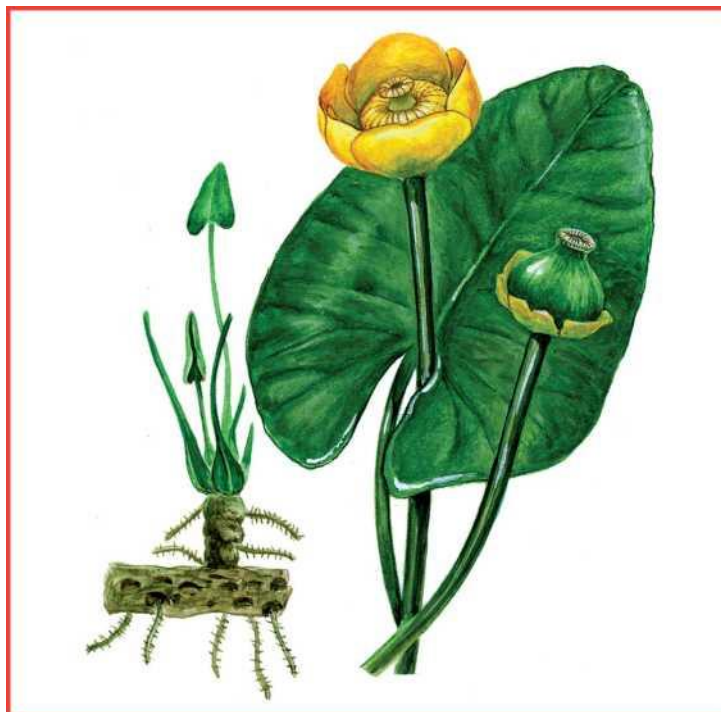
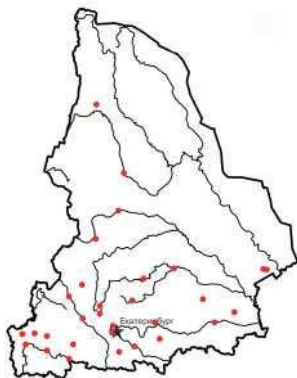
КУБЫШКА ЖЕЛТАЯ

Nuphar lutea

(L.) Smith

Семейство Кувшинковые

Nymphaeaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Распространение. Европа от Великобритании и Скандинавии до Средиземноморья, Причерноморья, Северного Кавказа, нижнего течения Волги. Сибирь от среднего течения Оби до Прибайкалья. Изредка встречается в северной части Африки. Распространен от Северного до Южного Урала [1].

В Свердловской области встречается в реках, озерах и городских прудах: оз. Исетское, р. Исеть (окрестности г. Екатеринбурга); оз. Таватуй, пруд Верх-Нейвинский (Невьянский р-н); пруд Билимбаевский (г. Первоуральск); р. Сысерть у пгт. Двуреченска [2], р. Черная близ г. Сысерти (Сысертский р-н) [3]; пруд у д. Дружино - Бардым (Артинский р-н); болото Краснопольское у д. Верх-Бобровка [2], оз. Бутки (Красноуфимский р-н) [3]; р. Бисерть близ д. Тайны [2] и д. Ключевой [4] (Ачитский р-н); болото Гальянское у пос. Алтынай (Сухоложский р-н) [5]; р. Калиновка у с. Байны (Богдановичский р-н); озера у г. Ирбит [2]; р. Реж близ с. Октябрьского (Режевской р-н) [3]; р. Нейва у д. Мелкозерово (г. Алапаевск) [4]; оз. Верхнее у с. Всеволодо-Благодатского (г. Североуральск); оз. Осинное у жд. ст. Урай (г. Серов); озера Среднее и Источное у г. Тавды [6]; р. Черная у г. Верхотурья; р. Салда у г. Красноуральска; Висимский заповедник (р. Сулем); р. Юрмыч у д. Серково (Талицкий р-н) [2]. Обычен на территории национального парка «Припышминские боры» [7]; по заводям по всей долине р. Чусовой [8]; по р. Серге на участке от г. Нижние Серги до с. Аракаево [2,9].

Биология. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в озерах, прудах, старицах и заводях рек с медленным течением на глубине 0,5-3 м. Размножается семенами и вегетативно (вствлением корневища) [1].

Лимитирующие факторы. Загрязнение и эвтрофикация водоемов, сбор на букеты, заготовка корневищ в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, в природных парках «Река Чусовая» [8], «Оленьи ручьи» [9] и «Бажовские места», в национальном парке «Припышминские боры» [7], в природно-минералогическом заказнике «Режевской», на территории ландшафтных заказников «Озеро Таватуй с окружающими лесами», «Озеро Исетское с окружающими лесами» и «Среднинский бор», памятников природы «Озеро Бутки», «Болото Еальянское», «Болото Краснопольское», «Озеро Верхнее», «Озеро Осинное (Круглое)» [6]. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург). Необходим контроль состояния популяций, запрет сбора растений в окрестностях населенных пунктов, охрана водоемов от загрязнения.

Источники информации: 1. Говорухин, 1937; 2. Материалы гербария SVER; 3. Данные составителя; 4. Данные Подгаевской Е.Н., Золотаревой Н.В.; 5. Данные Ивченко Т.Г.; 6. Природные резерваты..., 2004; 7. Растения и грибы..., 2003; 8. Князев, 2010; 9. Радченко, Федоров, 1997.

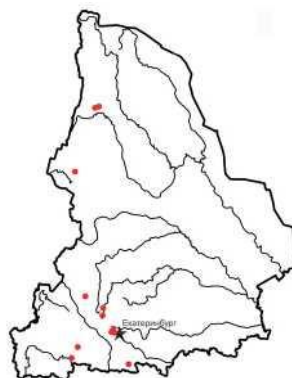
Составитель Л.А. Пустовалова.

КУБЫШКА МАЛАЯ

Nupharpumila
(Timm) DC.

Семейство Кувшинковые

Nymphaeaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Пермского края, Тюменской и Челябинской областей.

Распространение. Лесная зона Северной и Восточной Европы, Северной Азии, Дальнего Востока [1-2]. Распространен от Северного до Южного Урала [3].

В Челябинской области изредка встречается в горно-лесной зоне [4]. На территории Республики Башкортостан отмечен в 3 пунктах: в Башкирском Предуралье (Чишминский р-н) и на Южном Урале (Бурзянский и Учалинский районы) [5]. Растет в северной части Пермского края (Гайнский, Кочевский, Красновишерский р-ны) [6]. В Тюменской области доходит до верховий р. Таз, найден на территории семи районов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и ряде районов южной части области [7-8].

В Свердловской области произрастает преимущественно в южных районах: окрестности г. Екатеринбурга (Верх-Исетский пруд, р. Исеть у пос. Палкинский торфяник, оз. Песчаное); оз. Таватуй, Верх-Нейвинский пруд (Невьянский р-н); оз. Багаряк (Сысертский р-н) [9]; р. Серга на участке от г. Нижние Серги до с. Аракаево [9, 10]; Висимский заповедник (р. Сулем). На севере области отмечен в озерах Верхнее и Нижнее у с. Всеволодо-Благодатского (г. Североуральск); оз. Кормовищенское у пос. Кыт-лыма (г. Карпинск) [9, 11].

Биология. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в озерах, прудах, старицах и заводях рек с медленным течением на глубине 0,5-3 м. Размножается семенами и вегетативно (ветвлением корневища).

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов и нарушение их гидрологического режима, уничтожение местообитаний, сбор на букеты, заготовка корневищ в качестве лекарственного сырья [12].

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, природных парках «Оленьи ручьи» и «Бажовские места», на территории ландшафтного заказника «Озеро Таватуй с окружающими лесами», памятников природы «Озеро Песчаное», «Озеро Верхнее» [11]. Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений в окрестностях населенных пунктов, охрана водоемов от загрязнения.

Источники информации: 1. Крупкина, 2001; 2. Малышев, 2012; 3. Говорухин, 1937; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 6. Красная книга Пермского края, 2008; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 9. Материалы гербария SVER; 10. Радченко, Федоров, 1997; 11. Природные резерваты..., 2004; 12. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель Л.А. Пустовалова.

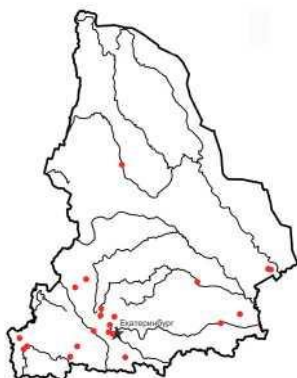
КУВШИНКА БЕЛОСНЕЖНАЯ

Nymphaea Candida

J. Presl

Семейство Кувшинковые

Nymphaeaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской и Челябинской областей.

Распространение. Умеренная зона Европы, Сибири (на востоке отмечен до оз. Байкал), Кавказ, Средняя Азия [1]. Распространен от Северного до Южного Урала [2]. В Челябинской области произрастает по всей территории, но сокращает площадь распространения [3]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, где проходит северная граница ареала вида, известны местонахождения в бассейнах рек Конда, Морда и Сотом, на озерах Арантур и Лопуховое [4]. На юге Тюменской области встречается практически во всех районах [5].

В Свердловской области известны следующие местонахождения: окрестности г. Екатеринбурга (р. Исеть, Верх-Исетский пруд, оз. Песчаное, оз. Исетское, оз. Карась); оз. Таватуй, Верх-Нейвинский пруд (Невьянский р-н); у с. Никольского (Сысертский р-н), оз. Половинное (г. Первоуральск); старица р. Уфы у г. Красноуфимска [6], у д. Тактамыш [7], оз. Бут-ки (Красноуфимский р-н) [8]; р. Серга на участке от г. Нижние Серги до с. Аракаево [6, 9]; пруд у пгт. Ви-сима, р. Чауж у пос. Черноисточинска (Пригородный р-н); озера у г. Ирбита; пруды на р. Пышме (Талицкий р-н) [6]; национальный парк «Припышминские боры»: Ургинский пруд, оз. Гурино, реки Пышма, Липка и Ретин [10]; оз. Осинное у ж/д ст. Урай (г. Серов); озера Среднее и Неточное у г. Тавды [11].

Биология. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в озерах, прудах, старицах и заводях рек на глубине 0,3-2 м. Размножается семенами и вегетативно (ветвлением корневища) [2]. Лимитирующие факторы. Загрязнение и эвтрофикация водоемов, нарушение их гидрологического режима, сбор на букеты, заготовка корневищ в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры», в природном парке «Оленьи ручьи», на территории ландшафтных заказников «Озеро Таватуй с окружающими лесами», «Озеро Исетское с окружающими лесами» и «Среднинский бор» и памятников природы «Озеро Песчаное», «Озеро Бутки», «Озеро Осинное (Круглое)» [11]. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург). Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений, охрана водоемов от загрязнения.

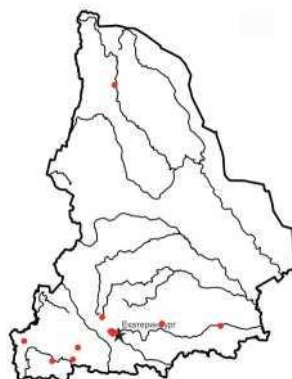
Источники информации: 1. Крупкина, 2001; 2. Говорухин, 1937; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Материалы гербария SVER; 7. Данные Морозовой Л.М.; 8. Данные составителя; 9. Радченко, Федоров, 1997; 10. Растения и грибы..., 2003; 11. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Л.А. Пустовалова.

**КУВШИНКА
ЧЕТЫРЕХГРАННАЯ**
Nymphaea tetragona
Georgi

Семейство Кувшинковые

Nymphaeaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Пермского края, Тюменской, Курганской и Челябинской областей. **Распространение.** Лесная зона Северной и Восточной Европы, Сибири, Дальнего Востока, Северной Америки [1-2]. Отмечен на Северном, Среднем и Южном Урале [3-4].

В Челябинской области произрастает в горно-лесной и лесостепной зонах, реже - в степной [5]. В Пермском крае отмечен в центральной и северной частях (Гайнский, Косинский, Кочевский, Оханский, Усольский р-ны) [6]. В Тюменской области встречается в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре (рр. Малая Сосьва, Северная Сосьва, Вах, Аган, Салым, Конда, Большой Юган) и в ряде районов южной части области [7]. В Курганской области вид находится на южной границе ареала, достоверно известен в трех пунктах (Мишкинский и Каргапольский р-ны) [8]. В Республике Коми [9] встречается в водоемах средней и южной тайги: бассейны рек Луза, Летка, Вычегда, Сойва.

В Свердловской области отмечен в окрестностях г. Екатеринбурга (р. Исеть у ж/д ст. Гать, Верх-Исетский пруд, пос. Палкинский Торфяник, оз. Песчаное); оз. Таватуй (Невьянский р-н); р. Артя у пгт. Арти; д. Тактамыш (Красноуфимский р-н); болото Гальянское у пос. Алтынай (Сухоложский р-н); р. Лозьва у пос. Юркино (территория, подчиненная г. Ивде-

лю) [10]; р. Серга на участке от г. Нижние Серги до с. Аракаево [11]; национальный парк «Припышминские боры» (пойменные озера по р. Пышме) [12]. **Биология.** Водный длиннокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в озерах, прудах, старицах и заводях рек на глубине 0,5-3 м. Размножается семенами и вегетативно (ветвлением корневища) [3]. **Лимитирующие факторы.** Загрязнение и эвтрофикация водоемов, сбор на букеты, заготовка корневищ для лекарственных целей [13].

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры» [12], в природном парке «Оленьи ручьи» [11], на территории ландшафтного заказника «Озеро Таватуй с окружающими лесами», памятников природы «Озеро Песчаное», «Болото Гальянское». Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений, охрана водоемов от загрязнения.

Источники информации: 1. Крупкина, 2001; 2. Малышев, 2012; 3. Говорухин, 1937; 4. Крылов, 1881; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Красная книга Пермского края, 2008; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Красная книга Курганской области, 2012; 9. Красная книга Республики Коми, 2009; 10. Материалы гербария SVER; 11. Радченко, Федоров, 1997; 12. Растения и грибы..., 2003; 13. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель Л.А. Пустовалова.

**ДВУЛЕПЕСТНИК
ЧЕТЫРЕХБОРОЗДНЫЙ**
(цирцея четырехбороздная)

Circaea quadrisulcata

(Maxim.) Franch. et Savat.

(= *C. lutetiana* auct. non L.)

Семейство Кипрейные

Onagraceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Челябинской области и Пермского края (как *C. lutetiana* L.).

Распространение. Юг российского Дальнего Востока, Северный Китай, Корейский п-ов, Япония. Обособленные фрагменты ареала на юге Западной Сибири, Среднем и Южном Урале, севере европейской части России [1-6]. К западу от р. Волги замещается близкородственным видом *C. lutetiana* L. [4]. На Урале - поздне-плейстоценовый неморальный реликт азиатского происхождения (реликт черневых сообществ). Произрастает преимущественно на западном макросклоне Южного Урала в бассейне р. Белой [5, 6]. В Среднем Предуралье отмечен на юго-западе Пермского края (Чайковский р-н) [2].

На территории Свердловской области известны два местонахождения: по правобережью р. Уфы у пос. Соколиного Камня (Красноуфимский р-н) [3, 6], в пойме р. Ницы у д. Трубина (Ирбитский р-н) [7].

Биология. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Размножается вегетативно и семенами. Произрастает в уречных зарослях кустар

ников (сероольховых и черемуховых), в заболоченных черноольховниках [8], пойменных вязовых лесах [7].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, хозяйственное освоение речных пойм (выпас скота, распашка), затопление долин рек при строительстве водохранилищ.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории памятника природы «Вязовая роща у д. Бердюгина, Трубина» [7]. Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) из материала, взятого на севере Ильменских гор близ оз. Карабалык [9].

Источники информации: 1. Красная книга Челябинской области, 2017; 2. Красная книга Пермского края, 2008; 3. Власова, 1996а; 4. Цвелев, 1996; 5. Горчаковский, 1968; 6. Материалы гербариев (LE, SVER); 7. Золотарева др., 2011; 8. Данные составителей; 9. Данные М.С. Князева.

Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.



**КАЛИПСО
ЛУКОВИЧНАЯ**

Calypso bulbosa

(L.) Oakes

Семейство Орхидные

(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Тюменской и Курганской областей, Пермского края, Республик Башкортостан и Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Таяжная зона Скандинавии, Европейской России, Сибири и Дальнего Востока, в Северо-Восточном Китае, Монголии, на Корейском п-ове, Японии; в Северной Америке представлен особым подвидом. В России ареал состоит из двух частей: Урал и сопредельные территории Восточной Европы; в Азиатской - юг Восточной Сибири и Дальнего Востока [1, 2]. Спорадически встречается на Северном и Среднем Урале, редко на Южном Урале, в Зауралье единичные местонахождения [3-8].

В Свердловской области известны многочисленные местонахождения по р. Чусовой, в заповеднике «Де-нежкин Камень», по рекам Лозьва, Сосьва (выше устья р. Кальи), Вижай (у пос. Вижай - территория, подчиненная г. Ивделю), Тура (против пос. Елкино, территория, подчиненная г. Лесному, в 2,5 км выше по течению шоссе Екатеринбург - Серов), Уфа (между устьем р. Бугалыш и пос. Саргая Красноуфимского р-на), в окрестностях городов Карпинск, Сысерть, Нижний Тагил, Екатеринбург (с. Горный Щит), на горе Конжаковский Камень, в Сысертском р-не (у поселков Верхняя Сысерть, Габиевский, Двуреченск), у д. Луговой (Артемовский р-н), у с. Рудного (Ирбитский р-н), пос. Таватуй (Невьянский р-н), у пос. Щелконоговского (Тугулымский р-н), в урочище Алешинский Кордон (Талицкий р-н), в национальном парке «Припышминские боры» (в Трешковском, Ургинском, Талицком

и Мохиревском лесничествах), на горах Соловьева (у пос. Уралец - территория, подчиненная г. Нижнему Тагилу), Долгая (у г. Верхнего Тагила - территория, подчиненная Кировограду) [8-14].

Биология. Травянистый клубнеобразующий многолетник [15]. Размножается семенами и вегетативно. Произрастает в тенистых хвойных, чаще сосновых лесах с моховым покровом, в районах распространения карбонатных и других богатых кальцием и магнием пород [8]. Обычно образует малочисленные популяции [16].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, вырубка лесов, пожары, рекреационное воздействие, в том числе - сбор растений. Меры охраны. Включен в приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Бажовские места» и «Река Чусовая», на территории памятника природы «Горный массив Серебрянский крест» [8].

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Красная книга Курганской области, 2012; 5. Красная книга Пермского края, 2008; 6. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 8. Мамаев и др., 2004; 9. Лепехин, 1814; 10. Материалы гербария SVER; 11. Растения и грибы..., 2003; 12. Нестерова и др., 1982; 13. Данные составителя; 14. Шубин и др., 2017; 15. Князев и др., 2017; 16. Куликов, 1997.

Составитель Н.В. Золотарева.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ

Cephalanthera longifolia

(L.) Fritsch.

Семейство Орхидные

(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Республики Башкортостан, Пермского края и Челябинской области.

Распространение. Европа, Средиземноморье, Юго-Западная и Средняя Азия, Гималаи [1,2]. На Южном и Среднем Урале - неморальный реликт, уральские местонахождения значительно удалены на восток от основной части ареала [2, 3].

В Республике Башкортостан отмечен на Уфимском плато (Аскинский и Караидельский р-ны) [4]. В Пермском крае встречается преимущественно в Кунгурской лесостепи [5]. В Челябинской области в XIX в. однажды собран близ г. Златоуста [6].

В Свердловской области встречается в Предуралье: окрестности г. Красноуфимска, пос. Усть-Бугалыш, пос. Сарана (Красноуфимский р-н) [7], местонахождение у ж/д ст. Мурзинка (Невьянский р-н), вероятно, утрачено [8].

Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в светлых березовых, реже в липовых и хвойно-широколиственных лесах и по их опушкам в местах выхода карбонатных пород [9]. Размножается семенами, реже вегетативно. Развитие из семян очень медленное (не менее 10 лет) [10].

Лимитирующие факторы. Низкая эффективность семенного размножения, затрудненное прорастание семян, рубка лесов, низовые пожары, рекреационное воздействие, сбор на букеты.

Меры охраны. Включен в приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется на территории памятников природы «Камень Соколиный с окружающими лесами» и «Участок вязово-кленовых древостоев» у пос. Усть-Бугалыш [11]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1996; 2. Красная книга Российской Федерации, 2008; 3. Горчаковский, 1968; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Красная книга Пермского края, 2008; 6. Красная книга Челябинской области, 2017; 7. Материалы гербария SVER; 8. Князев и др., 2017; 9. Мамаев и др., 2004; 10. Красная книга Среднего Урала, 1996; 11. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Л.А. Пустовалова.



ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ *Cephalanthera rubra* (L.) L.C. Rich.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Пермского края, Республики Башкортостан и Челябинской области.

Распространение. В Европе от Средиземноморья до юга Скандинавии, в Крыму, Малой Азии, Иране, Туркменистане, на Кавказе. В России ареал состоит из двух частей: первая охватывает большинство областей Центра Европейской части, отдельные районы в Поволжье и на Урале, вторая - в горах и предгорьях Северного Кавказа [1, 2]. Изредка встречается по западному макросклону Южного и южной части Среднего Урала [3-6].

В Свердловской области известны местонахождения в окрестностях г. Красноуфимска, в Красноуфимском р-не (у д. Рябиновки, д. Верхней Ирги, д. Новый Буга- лыш, на Долгих горах у д. Приданниково, по р. Еман- зелге у д. Усть-Бугалыш, пос. Сарана), в Нижнесер- гинском р-не (у с. Аракаево, по р. Серге против скалы Карстовый мост у пос. Бажуково) [7-9]. Наиболее восточное местонахождение в пределах уральского фрагмента ареала в окрестностях ж/д ст. Мурзинка к настоящему времени уничтожено при строительстве дач [8]. Биология. Травянистый короткокорневищный многолетник [2]. Размножается преимущественно семенами,

вегетативное размножение слабое. Светолюбивый вид, при сильном затенении может переходить в состояние вторичного покоя (длительное подземное существование, до 20 лет и более). Произрастает в сухих чаще разреженных светлых лиственных, сосновых или смешанных лесах, на полянах и опушках, на облесенных известняковых склонах. Образует малочисленные популяции [1,2,6].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, вырубка лесов, добыча щебня, рекреационное воздействие, в том числе - сбор растений.

Меры охраны. Включен в приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в природном парке «Оленьи Ручьи» [9]. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Красная книга Пермского края, 2008; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 6. Мамаев и др., 2004; 7. Материалы гербария SVER; 8. Князев и др., 2017; 9. Данные составителей.

Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.

ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНый

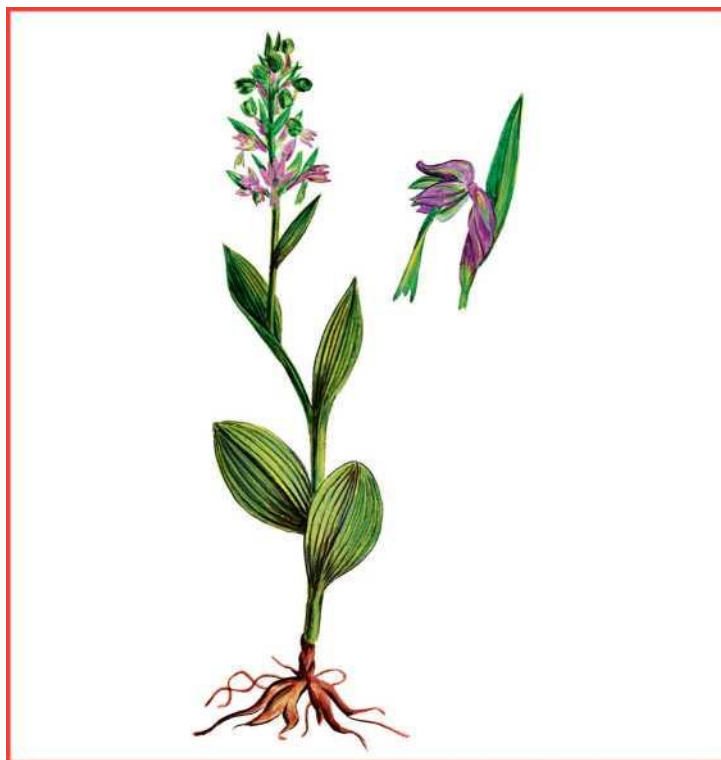
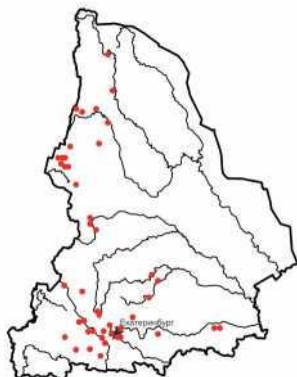
Coeloglossum viride

(L.) C. Hartm.

Семейство Орхидные

(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской, Курганской, Тюменской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Лесная и тундровая зоны Северного полушария, заходит в высокогорья более южных широт [1]. На Урале встречается от тундровой зоны до южных районов лесной зоны [2, 3]. Известен на всей территории Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Пермского края, на большей части Тюменской области (кроме южных районов). Очень редок на Южном Урале (в Республике Башкортостан и Челябинской области) и в Курганской области [4-7].

В Свердловской области спорадически встречается на всей территории, но чаще в горных районах Северного Урала: горы Денежкин, Конжаковский, Серебрянский, Тылайский, Косьюинский, Ощий, Ольвинский, Семичеловечный и Павдинский Камни, Колпак, гора Шунут, хребет Перевальный, хребет Бардымский, окрестности г. Ивделя, ж/д ст. Сама, пос. Вижай (территория, подчиненная г. Ивделю), с. Всеволодо-Благодатское (город Североуральск), пос. Коптелово (Алапаевский р-н), с. Тыгиш (Богдановичский р-н), г. Екатеринбург, пос. Межень (город Красноуральск), г. Березовский, близ пгт. Ел-

кино (закрытое административно-территориальное образование г. Лесной), с. Слобода, пос. Дидино, д. Каменка, пос. Кузино (город Первоуральск), озеро Половинное, ж/д ст. Исеть (город Верхняя Пышма) пос. Зюзельский (город Полевской), г. Реж, с. Октябрьское (Режевской р-н), г. Дегтярск, пос. Крылатовский (город Ревда), пос. Калиново (Невьянский р-н), пос. Мурзинка (закрытое административно-территориальное образование г. Новоуральск), д. Сосновый Бор (близ быв. пос. Красный Урал) Нижне-сергинского р-на, пос. Павда, по р. Чусовой между пос. Еква (город Нижний Тагил), д. Харенки (Пригородный р-н) и урочищем Кашка (устье р. Кашки), в западной части Висимского заповедника, в Припышминских борах (Талицкое и Ургинское лесничества) [3, 8-13]. Биология. Корнеклубневой травянистый многолетник. Произрастает на лесных лугах и полянах, в разреженных лесах, на окраинах болот и в высокогорьях - на подгольцовых лугах, в редколесьях и горных тундрах. Численность популяций невелика, встречается единичными экземплярами или малочисленными группами [9, 12].

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, окультуривание лугов, выпас скота, осушение болот, торфоразработки.

Меры охраны. Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» и Висимский, национальном парке «Припыш-минские боры», природных парках «Оленьи ручьи» и «Река Чусовая», ландшафтном заказнике «Гора Шунут-Камень», флористическом заказнике «Ботанический заказник по охране редких видов орхидей», памятниках природы «Горный массив Серебрянский крест», «Скалы Самские», «Скалы Глкинские», «Камень Основанский», «Камень Шайтан» (Режевской р-н) [3, 8-13].

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2003; 2. Игошина, 1966; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Красная книга Курганской области, 2012; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 8. Марина, 1987; 9. Красная книга Свердловской области, 2008; 10. Растения и грибы..., 2003; 11. Радченко, Федоров, 1997; 12. Мамаев и др., 2004.

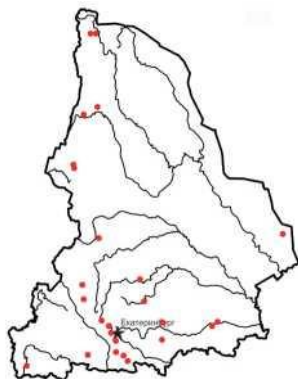
Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.

ЛАДЬЯН
ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ
(коралловый корень)

Corallorhiza trifida

Chatel.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Республики Башкортостан.

Распространение. Лесная зона Евразии и Северной Америки, заходит в Арктику [1].

На Урале распространен преимущественно в пределах таежной зоны. Встречается в горно-лесной части Республики Башкортостан [2] и Челябинской области [3], на большей части Тюменской области [4]. Очень редок в Курганской области [5].

Встречается на всей территории Свердловской области, но не повсеместно и не равномерно. Подтвержден гербарными сборами из следующих пунктов: окрестности г. Екатеринбурга (ж/д ст. Исеть, Верх-Исетский пруд, пос. Палкинский Торфяник); оз. Таватуй (Невьянский р-н); оз. Багаряк, пос. Верхняя Сысерть, пос. Асбест (Сысертьский р-н), окрестности г. Реж; болото Гальянское у пос. Алтынай (Сухоложский р-н), оз. Куртугуз (Богдановичский р-н); пос. Нейво-Шайтанский (г. Алапаевск); пос. Висим (Пригородный р-н); ж/д ст. Лобазиха (Тавдинский р-н); гора Шунут (г. Ревда); окрестности г. Красноуральска; р. Ушма (гора Хойэква, бывш. пос. Второй Северный) (территория, подчиненная г. Ивделю); гора Катышер, Перевальный хребет у пос. Кытлым (г. Карпинск) [6]. Также произрастает в Висимском заповеднике [7], на территории национального парка «Припышминские боры» [8], в заказнике «Ботанический заказник по охране редких видов орхидей» (г. Екатеринбург), близ озер Верхнее и Светлое у с. Всеволодо-Благодатского (г. Североуральск), у пос. Усть-Бугалыш (Красноуфимский р-н) [9], на бо-

лоте Ольховском у д. Чудова (Богдановичский р-н) [10]. Нередок в заповеднике «Денежкин Камень» [11]. Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает на участках с разреженным травяным покровом в заболоченных, реже сухих хвойных, смешанных и мелколиственных лесах, на сфагновых болотах. На протяжении всего жизненного цикла находится в симбиотической связи с грибом. Размножается семенами [9]. Лимитирующие факторы. Рубка лесов, осушение болот, торфоразработки, заготовки мха для строительных целей. Меры охраны. Включен в приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в Висимском заповеднике [7], заповеднике «Денежкин Камень» [10], в национальном парке «Припышминские боры» [8], в природном парке «Бажовские места», на территории ландшафтных заказников «Еора Шунут-Камень» и «Озеро Таватуй с окружающими лесами», флористического заказника «Ботанический заказник по охране редких видов орхидей» [9], памятников природы «Озеро Светлое», «Озеро Верхнее», «Болото Еальянское» и др. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Толмачев, 1963; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Материалы гербариев (LE, SVER); 7. Сибгатуллин, Беляева, 2017; 8. Растения и грибы..., 2003; 9. Мамаев и др., 2004; 10. Данные Т.Г. Ивченко; 11. Куликов, Кирсанова, 2012.

Составитель Л.А. Пустовалова.

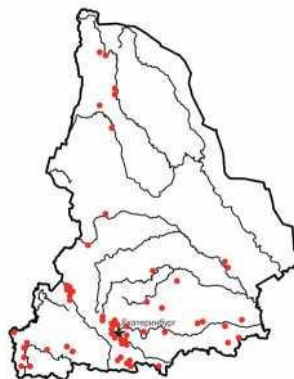


ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ

Cypripedium calceolus

L.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Пермского края, Республик Башкортостан и Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Европа, Малая Азия, Сибирь, Дальний Восток, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония [1-3]. На Урале встречается от Полярного до Южного [3-11].

В Свердловской области отмечен в окрестностях г. Ивделя, урочище Горностайка по р. Ивдель, у пос. Вижай, ж/д ст. Сама (территория, подчиненная г. Ивделю), близ оз. Светлого (город Североуральск), г. Кушва, пос. Мурзинка (закрытое административно-территориальное образование г. Новоуральск), по р. Чусовой на скалах Печка (Львиная пасть), Олений, Омутной, Собачьи Камни и Желтый, близ пос. Бажуково и по р. Урташ (Нижнесергинский р-н), с. Курганове, г. Полевской и с. Мраморское (г. Полевской), у оз. Большой Сунгуль (Каменский р-н), окр. г. Реж, г. Сухой Лог, пос. Нейво-Шайтанский (г. Алапаевск), окрестности водохранилища Белоярского, с. Антоново, оз. Белое (Артемовский р-н), пос. Монетный (г. Березовский), г. Верхняя Пышма, оз. Балтым, с. Мостовское (г. Верхняя Пышма), г. Екатеринбург, с. Еорный Щит, пос. Широкая Речка, Исток и Шабровский, ж/д ст. Палкино (г. Екатеринбург), по р. Туре скала Дыроватый Камень (Верхотурский р-н), близ болота Багаряк, с. Кашино, пос. Арамил, д. Малое Седельниково, пос. Верхняя Сысерть (Сысертский р-н), пос. Ертарский (Тугу-

лымский р-н), Припышминские боры, д. Серкова, д. Калиновка (Талицкий р-н), с. Еородище, пос. Водоисточник (Туринский р-н), д. Еманзельга (Ачитский р-н), возле деревень Усть-Бугалыш, Приданиково, Рябиновка, пос. Саранинский Завод (Красноуфимский р-н) [3, 12-16].

Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в сосновых и сосново-березовых лесах, по облесенным склонам рек, редко в заболоченных лесах на низинных болотах. Предпочитает богатые кальцием, магнием и гумусом почвы. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, горные разработки, рекреационное воздействие, в том числе сбор на букеты. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется в природных парках «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», «Бажовские места», национальном парке «Припышминские боры», в «Ботаническом заказнике по охране редких видов орхидей», в ландшафтных заказниках «Озеро Таватуй с окружающими лесами», «Нижнеиргинская дубрава», «Озеро Аятское с окружающими лесами», на территории памятников природы: «Ивдельские скалы», «Озеро Белое с охранной зоной», «Болото Багаряк», «Камень Соколиный с окружающими лесами», «Озеро Светлое с прилегающими к нему сосновыми борами», «Участок вязово-кленовых древостоев». Произрастает на территории проектируемого при-

родного парка «Уфимское плато» [12-15]. Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрФУ (г. Екатеринбург) [3].

Источники информации: 1. Смольянинова, 1976; 2. Аверьянов, 1999; 3. Мамаев и др., 2004; 4. Красная книга Российской Федерации, 2008; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Красная книга Курганской области, 2012;

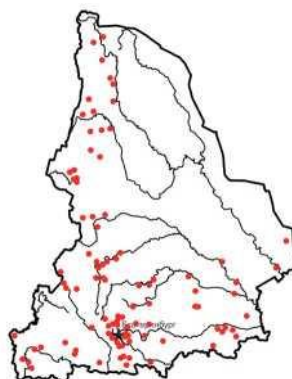
7. Красная книга Челябинской области, 2017; 8. Красная книга Пермского края, 2008; 9. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 10. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 11. Красная книга Республики Коми, 2009; 12. Материалы гербария SVER; 13. Флора и растительность..., 2003; 14. Князев, 2010; 15. Шубин и др., 2017; 16. Данные составителей.

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРАПЧАТЫЙ *Cypripedium guttatum*

Sw.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республик Башкортостан и Коми, Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Восточные районы европейской части России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Гималаи, Китай, Корейский п-ов, Япония, северо-запад Северной Америки [1, 2]. Распространен от Полярного до Южного Урала [3-8].

В Свердловской области наибольшее число местонахождений сосредоточено в южной части и горных районах [9-17].

Биология. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в негустых хвойных и смешанных травяных и зеленомошных лесах, по опушкам, полянам, на облесенных склонах, в заболоченных редколесьях и по окраинам лесных болот. В горах встречается выше границы леса на каменистых луговых склонах и в редколесьях подгольцового пояса [10, 15]. Имеет длительный период подземного микотрофного развития. Размножается главным образом вегетативно (ветвлением корневищ), плодоношение и семенное размножение наблюдаются редко [2].

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, осушительная мелиорация, выпас скота, рекреационное воздействие, сбор на букеты и для лекарственных целей. Меры охраны. Включен в приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» [15], национальном парке «Припышминские

боры» [12], природных парках «Оленьи Ручьи» [13] и «Река Чусовая» [14], природно-минералогическом заказнике «Режевской», ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы» и «Вижайские скалы», флористическом заказнике «Ботанический заказник по охране редких видов орхидей» [16], на территории памятников природы «Горный массив Серебрянский крест», «Камень Дыроватый», «Скалы Самские», «Скалы Елкинские», «Камни Старики», «Болото Багаряк», «Озеро Светлое», «Озеро Верхнее», «Урочище Согра», «Обнажение Белая горка», «Малышевский естественный кедровник», «Городищенский кедровник», «Камень Брагино» [9, 11, 16]. Необходимы контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [16], Ботаническом саду Челябинского государственного университета [5].

Источники информации: 1. Аверьянов, 1999; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Красная книга Курганской области, 2012; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 8. Красная книга Республики Коми, 2009; 9. Материалы гербариев (LE, MW, SVER); 10. Игошина, 1966; 11. Данные составителей; 12. Растения и грибы..., 2003; 13. Радченко, Федоров, 1997; 14. Грюнер, 1979; 15. Куликов, Кирсанова, 2012; 16. Мамаев и др., 2004; 17. Данные П.В. Куликова.

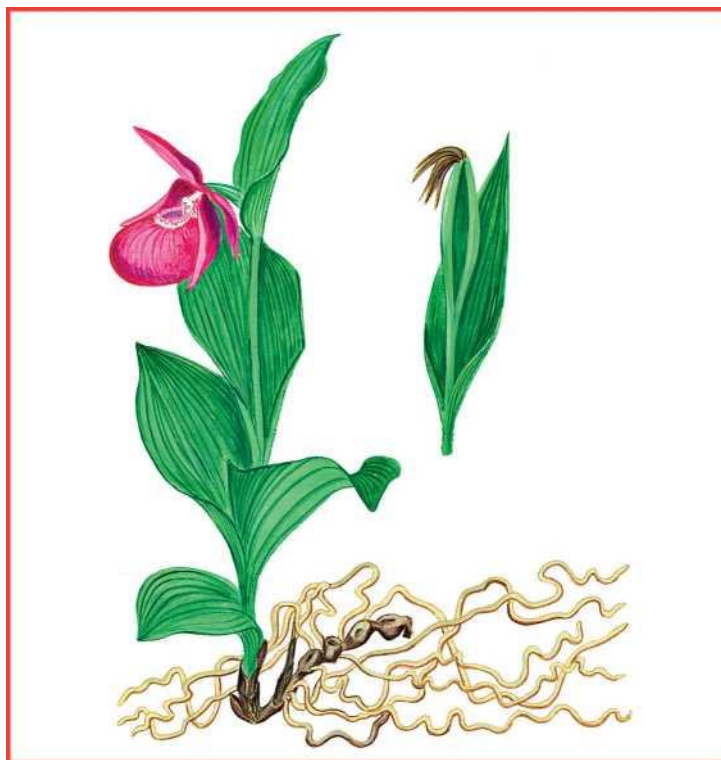
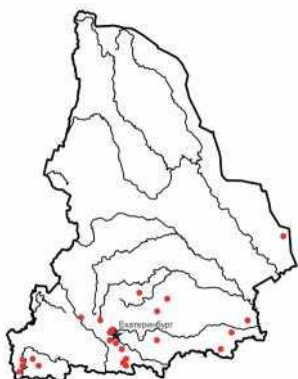
Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРУПНОЦВЕТНЫЙ

Cypripedium macranthon

Sw.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Тюменской, Курганской и Челябинской областей, Пермского края, Республики Башкортостан.

Распространение. Восточные районы европейской части России, Сибирь, Дальний Восток, Казахстан, Монголия, Северный Китай, Корейский п-ов, Япония [1-4].

Встречается на Среднем и Южном Урале (юг лесной зоны и север лесостепной) [2-9].

В Свердловской области отмечен в окрестностях оз. Таватуй (Невьянский р-н), с. Леневого (Режевской р-н), по р. Чусовой на скалах Заплотный и Дыроватый Камни, близ с. Антоново, оз. Белого (Артемовский р-н), с. Горный Щит, пос. Шабровского, ж/д ст. Палкино (г. Екатеринбург), близ оз. Багаряк, д. Малое Седельниково, на горе Гранатовой у пос. Верхняя Сысерть и горе Известковой у г. Сысерти (Сысертский р-н), в Талицком и Трошковском лесничествах Припышминских боров, у с. Манчаж, д. Омельково (Артинский р-н), у д. Усть-Бугалыш, пос. Саранинский Завод (Красноуфимский р-н), болота Исток близ д. Мелехина (Богдановичский р-н), пос. Карабашка (Тавдинский р-н), на урочище Согра у д. Калиновки (Талицкий р-н) [3, 10-12].

Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в сосновых, сосново-березовых, часто в заболоченных лесах, редко на скальных

обнажениях по берегам рек. Размножается семенами и вегетативно [3].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, рекреационное воздействие, в том числе сбор на букеты. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется в природных парках «Река Чусовая», «Бажовские места», национальном парке «Припышминские боры», флористическом заказнике «Ботанический заказник по охране редких видов орхидей», ландшафтном заказнике «Озеро Таватуй с окружающими лесами», на территории памятников природы: «Болото Багаряк», «Болото Исток», «Озеро Белое с охранный зоной», «Участок вязово-кленовых древостоев». Произрастает на территории проектируемого природного парка «Уфимское плато» [3, 10-12]. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [3].

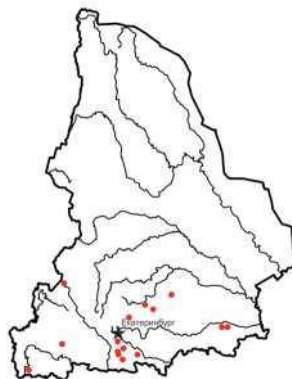
Источники информации: 1. Смольянинова, 1976; 2. Аверьянов, 1999; 3. Мамаев и др., 2004; 4. Красная книга Российской Федерации, 2008; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Красная книга Курганской области, 2012; 7. Красная книга Челябинской области, 2017; 8. Красная книга Пермского края, 2008; 9. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 10. Материалы гербария SVER; 11. Флора и растительность..., 2003; 12. Князев, 2010.

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.



**ВЕНЕРИН БАШМАЧОК
ВЗДУТЫЙ**
Cypripedium ventricosum
Sw.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Пермского края, Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Республики Башкортостан.

Распространение. Восточные районы европейской части России, Урал, юг Сибири и Дальнего Востока, Монголия, северо-восточный Казахстан, северо-восточный Китай, Корейский п-ов, Тайвань, Япония [1,2,3].

На Урале редок - основные местонахождения по восточному макросклону и в горной части Среднего и Южного Урала [4-8].

В Свердловской области известны немногочисленные местонахождения в Сысертском р-не (на Гранатовой Горке у оз. Багаряк, у пос. Верхняя Сысерть, с. Кашино), у с. Черноусово (Белоярский р-н), окрестности городов Реж, Екатеринбург (с. Горный Щит), у пос. Монетного (территория, подчиненная г. Березовскому), в Артемовском р-не (у с. Антоново, оз. Белое), у д. Сосновый Бор (Нижнесергинский р-н), по р. Еманзелге у д. Усть-Бугалыш (Красноуфимский р-н), Камень Дыроватый по р. Чусовой близ пос. Еква (территория, подчиненная г. Нижнему Тагилу) [9, 11], в национальном парке «Припышминские боры» (в Ургинском и Мохиревском лесничествах) [12]. **Биология.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в светлых сосновых и березовых травяных лесах, по опушкам, полянам, реже на окраинах

низинных болот и в заболоченных лесах. Всегда встречается совместно с венериными башмачками настоящим и крупноцветковым. Имеет длительный период подземного микотрофного развития. В связи с гибридным происхождением фертильность пыльцы невысока (до 10 %), размножается в основном вегетативно (ветвлением корневищ), изредка семенами [9,12,13].

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, пожары, осушительная мелиорация, выпас скота, рекреационное воздействие, сбор на букеты.

Меры охраны. Включен в приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Река Чусовая», флористическом заказнике «Ботанический заказник по охране редких видов орхидей» [11], на территории памятника природы «Озеро Белое с охранной зоной». Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [12], в ботаническом саду Челябинского государственного университета [6].

Источники информации: 1. Аверьянов, 1999; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Красная книга Российской Федерации, 2008; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Красная книга Челябинской области, 2017; 7. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 8. Красная книга Пермского края, 2008; 9. Материалы гербария SVER; 10. Князев и др., 2017; 11. Мамаев и др., 2004; 12. Растения и грибы..., 2003; Knyasev et al., 2000.

Составитель Н.В. Золотарева.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК

ФУКСА

Dactylorhiza fuchsii

(Druce) Soo

Семейство Орхидные

(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Пермского края, Республики Башкортостан.

Распространение. Европа, Западная Сибирь, Монголия, крайний юго-запад Китая [1]. На Урале распространен в зоне широколиственных, хвойно-широколиственных лесов Предуралья (Пермский край, Республика Башкортостан, Челябинская область), реже в темно-хвойных лесах на восточном макросклоне Южного Урала (Челябинская область) [2].

В Пермском крае известен в 11 пунктах, в том числе в сопредельных Суксунском и Лысьвенском р-нах [3]; в Республике Башкортостан - в 37 пунктах, в том числе в сопредельном Дуванском р-не [4].

В Свердловской области отмечен в 4 пунктах: близ с. Нижнеиргинского и д. Рябиновки в Красноуфимском р-не, близ пос. Еква (г. Нижний Тагил) и в окрестностях Висимского заповедника на горе Сидорова (Пригородный р-н) [5,6].

Биология. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает в темнохвойных, хвойно-широколиственных, широколиственных лесах на богатых гумусом, умеренно увлажненных почвах, по лесным полянам, вдоль лесных дорог; в горах поднимается до горно-лесного пояса (до 1000 м над ур. м.). Размножа

ется семенами. Для прорастания семян и на начальных стадиях развития нуждается в симбиозе с рядом почвенных грибов [2].

Лимитирующие факторы. Лесозаготовки, лесные пожары, рекреация.

Меры охраны. Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется на территории заповедника Ви-симский [7, 8]. Необходимо провести опыты по искусственному семенному и вегетативному размножению (в том числе в культуре *in vitro*). Необходимо провести мониторинговые исследования по современному состоянию перечисленных популяций.

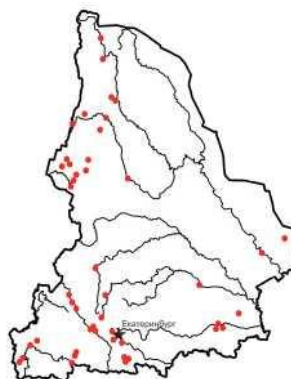
Источники информации: 1. Аверьянов, 1990; 2. Мамаев и др., 2004; 3. Красная книга Пермского края, 2008; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Красная книга Свердловской области, 2008; 6. Материалы гербария SVER; 7. Данные составителя; 8. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.



**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
ГЕБРИДСКИЙ
(пальчатокоренник
Мейера)
Dactylorhiza hebridensis
(Wilmott) Aver.**

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Распространение. Европа, Западная и Восточная Сибирь, Монголия [1]. На Урале распространен в горной лесотундре (Полярный Урал), в горно-лесных районах от Приполярного до Южного Урала, в островных борах в степной зоне [1-3]. В Свердловской области отмечен не менее чем в 45 пунктах [4]: по берегам рек Ивдель, Лозьва (верховья), Сосьва (верхнее течение), Вижай, Каква, Тагил, Чусовая, Серга, Уфа, на территории заповедников «Денежкин Камень», Висимский, по склонам гор и хребтов Косвинский Камень, Конжаковский Камень, Семичеловечный Камень, Сухогорский Камень, в национальном парке «Припышминские боры» (на многих участках), природных парках «Оленьи ручьи», «Бажовские места», в окрестностях городов Североуральск, Карпинск, Ирбит, Тавда, Талица, Екатеринбург, Красноурфимск. [3-5]. Биология. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает в лесотундре, в горных темнохвойных, сосновых, березовых, смешанных, нередко заболоченных лесах, вдоль лесных дорог, по каменистым берегам рек, по окраинам торфяных болот;

в горах поднимается до верхней границы леса (до 1000-1300 м над ур. м.). Размножается семенами. Для прорастания семян и на начальных стадиях развития нуждается в симбиозе с рядом почвенных грибов [2]. Лимитирующие факторы. Лесозаготовки, лесные пожары, рекреация, окультуривание лугов, осушительная мелиорация, рекреационное воздействие. Меры охраны. Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется на территории заповедников «Денежкин Камень» и Висимский, в национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», «Бажовские места», флористическом заказнике «Ботанический заказник по охране редких видов орхидей» [5, 6]. Необходимо провести опыты по искусственному семенному и вегетативному размножению (в том числе в культуре in vitro).

Источники информации: 1. Аверьянов, 1990; 2. Мамаев и др., 2004; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM, UEA); 4. Красная книга Свердловской области, 2008; 5. Данные составителя; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ

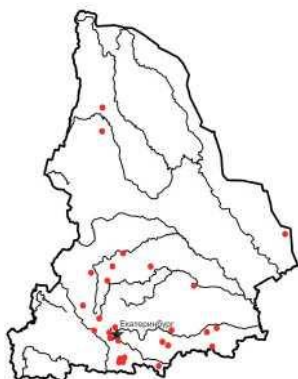
Dactylorhiza incarnata

(L.) Soo

Семейство Орхидные

(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Курганской области,

Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Европа, Кавказ, Средняя Азия, юг Западной и Восточная Сибири, Монголия, Северо-западный Китай [1].

На Урале распространен от Приполярного Урала до степной зоны Южного Урала, но заметно чаще встречается на юге таежной зоны и в лесостепи [1-3].

В Курганской области отмечен не менее чем в 70 пунктах (включая данные по *D. cruenta* auct.), в том числе в сопредельных районах со Свердловской областью [4]; в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре - в 12 пунктах, в том числе в бассейне верхнего течения р. Сев. Сосьвы - близ границ со Свердловской областью [5].

В Свердловской области в основном встречается в южных районах, отдельными местонахождениями доходит на север до средней тайги (в окрестностях городов Нижний Тагил, Алапаевск, Ирбит); единичные находки в зоне северной тайги (окрестности с. Всеволодо-Благодатского и г. Североуральска); в целом отмечен в области не менее чем в 30 пунктах [3, 6]: в окрестностях городов Екатеринбург (на 5-6 участках болот), Сысерть (на 3-4 участках болот), Невьянск, Верхняя Салда, Верхняя Пышма, пос. Верхняя Сысерть (Сысертский р-н), с. Тыгиш и с. Байны (Богдановичский р-н), д. Сергуловка (Сухо-ложский р-н), у ж/д станций Мурзинка (Невьянский р-н), Лобазиха (Тавдинский р-н), Палкино (г. Екате

ринбург), в национальном парке «Припышминские боры» (на многих участках) и др. [3, 6, 7].

Биология. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает на эвтрофных, чаще известняковых осоковых и осоково-гипновых болотах, иногда на лугах, в том числе солонцеватых. Размножается семенами. Для прорастания семян и на начальных стадиях развития нуждается в симбиозе с рядом почвенных грибов [2].

Лимитирующие факторы. Окультуривание лугов, осушительная мелиорация, торфоразработка, выпас скота, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры», на территории памятников природы «Озеро Куртугуз с охранный зоной», «Болото Багаряк», «Озеро Верхнее» [7, 8]. Необходимо провести опыты по искусственному семенному и вегетативному размножению (в том числе в культуре *in vitro*).

Источники информации: 1. Аверьянов, 1990; 2. Мамаев и др., 2004; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 4. Красная книга Курганской области, 2012; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 6. Красная книга Свердловской области, 2008; 7. Данные составителя; 8. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

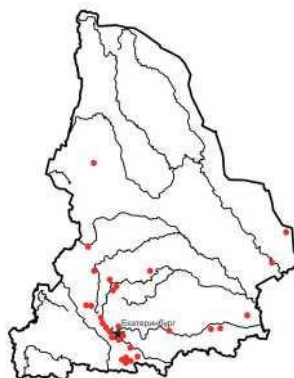


ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ

Dactylorhiza maculata

(L.) Soo

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Лесная зона Европы и Западной Сибири [1].

На Урале распространен от верховьев р. Печоры (юго-западных районов Республики Коми) до северных районов Южного Урала; большинство местонахождений сосредоточено в южных районах Среднего Урала [1-3]. В Тюменской области отмечен в 11 пунктах, в том числе в окрестностях г. Тюмени (близ границы Свердловской области) [4], в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре - в 9 пунктах, в том числе в бассейне р. Малой Сосьвы близ границы Свердловской области [5].

В Свердловской области распространен почти исключительно в южных районах, достигая на севере окрестностей городов Карпинск, Кушва, Нижний Тагил и Тавда [4]; всего отмечено около 25 местонахождений [6]: в окрестностях городов Екатеринбург (на 5-6 болотных массивах), Сысерть (на 3-4 болотных массивах), Верхняя Пышма, Верхняя Сысерть, Невьянск, пос. Двуреченск (Сысертский р-н), д. Таволги (Невьянский р-н), у ж/д станций Исеть (город Верхняя Пышма), Мурзинка и Аять (Невьянский р-н), Ясашная (Алапаевский р-н), Лобазиха (Тавдинский р-н), Палки-но (г. Екатеринбург), в заповеднике Висимский, национальном парке «Припышминские боры» (на многих участках) и др. [3, 6, 7].

Биология. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает на кустарничково-осоково-сфагновых верховых и переходных болотах, иногда в заболоченных сфагновых сосняках. Связан с кислыми торфяными субстратами с низким содержанием элементов минерального питания. Размножается семенами. Для прорастания семян и на начальных стадиях развития нуждается в симбиозе с рядом почвенных грибов [2].

Лимитирующие факторы. Торфоразработки, торфяные пожары, прокладка трубопроводов, дорог через болотные массивы, нарушающие естественный гидрологический режим болот (частичное затопление и иссушение), осушительная мелиорация, рекреационное воздействие, заготовкамха [6, 7].

Меры охраны. Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется на территории заповедника Висимский, в национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Бажовские места» [7, 8]. Необходимо провести опыты по искусственному семенному и вегетативному размножению (в том числе в культуре *in vitro*). Необходим мониторинг современного состояния популяций.

Источники информации: 1. Аверьянов, 1990; 2. Мамаев и др., 2004; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 6. Красная книга Свердловской области, 2008; 7. Данные составителя; 8. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК РУССОВА

Dactylorhiza. russowii

(Klinge) Holub

Семейство Орхидные

(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Челябинской области, Республики Башкортостан. Распространение. Средне-восточноевропейско-западносибирский южнобореальный и неморальный вид с диффузным ареалом [1]. На Урале большинство местонахождений в зоне широколиственных лесов на Южном Урале - единичные на Среднем Урале [2]. Возможно, все или большинство местонахождений на юге Тюменской области, определенные как *Dactylorhiza traunsteineri* [3], в действительности относятся к *Dactylorhiza russowii*.

В Челябинской области отмечен в 4 пунктах в верхнем течении р. Ай близ с. Веселовка (Златоустовский городской округ), к северу от оз. Тургояк, у пос. Ниж. Ат-лян (Миасский городской округ) и у пос. Мал. Бугодак в Верхнеуральском р-не [4]; в Республике Башкортостан - в 4 пунктах: Каракулевском болоте (Дуванский р-н), Аркауловском и Лагереvском болотах (Салаватский р-н), болоте Наратсаз (Мишкинский р-н) [5].

В Свердловской области отмечен в 5 пунктах: в Висимском заповеднике (болота вдоль р. Сулем), на болотах Шайтан (Верхотурский р-н), Озерское (Верхнесалдинский р-н), Багаряк (Сысертский р-н), в национальном парке «Припышминские боры» [5,6].

Биология. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает в известняковых осоковых и осоково-типновых болотах или близ выхода сильно

минерализованных подземных источников. Размножается семенами. Для прорастания семян и на начальных стадиях развития нуждается в симбиозе с рядом почвенных грибов и питается только за счет триба-симбионта; только после появления первого надземного зеленого листа (обычно на 2-3 год развития) способен к самостоятельному существованию. Лимитирующие факторы. Осушение болот, торфоразработки, любая другая хозяйственная деятельность, нарушающая гидрологический режим болот (их осушение или затопление). Слабая экологическая пластичность вида.

Меры охраны. Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется на территории заповедника Висимский, национального парка «Припышминские боры» [6, 7], памятника природы «Болото Багаряк» (Сысертский р-н). Необходимо провести опыты по искусственному семенному и вегетативному размножению (в том числе в культуре *in vitro*). Необходимы мониторинговые исследования современного состояния перечисленных популяций.

Источники информации: 1. Аверьянов, 1990; 2. Мамаев и др., 2004; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Материалы гербария SVER; 5. Князев и др., 2017; 6. Красная книга Свердловской области, 2008; 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.



ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРАУНШТЕЙНЕРА

Dactylorhiza traunsteineri

(Saut.) Soó

Семейство Орхидные

(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Пермского края, Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Евро-сибирский бореальный вид с резко дизъюнктивным (разорванным на ряд обособленных фрагментов) ареалом [1,2].

Довольно обычен в Республике Коми, весьма редок на северо-западе Пермского края; на Урале единичные, обособленные местонахождения [3]. В Пермском крае отмечен в 4 пунктах на крайнем северо-западе (бассейн верхнего течения р. Камы) [4]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре отмечен в 8 пунктах, в том числе 2 в среднем течении р. Северной Сосьвы (около 100 км от границы со Свердловской областью) [5]; в Тюменской области - в 8 местонахождениях: близ деревень Денисова и Клепадова Тобольского р-на, д. Соколова Юргенского р-на, деревень Ожегино, Падерино, Каменка Тюменского р-на, у оз. Ишимбай Нижнетавдинского р-на (большинство перечисленных пунктов близки к юго-восточным р-нам Свердловской области) [6].

В Свердловской области имеются старые сборы конца XIX в. в окрестностях бывшего пос. Верх-Исетского (по всей видимости, здесь исчез), находки 50-летней давности близ оз. Исинского (Пригородный р-н), у г. Верхней Салды, неоднократно собирался на ряде болот в окрестностях с. Всеволодо-Благодат-

ского (г. Североуральск), в том числе у оз. Светлое, у оз. Верхнее и на Ивановском болоте [7, 8]. Биология. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает в осоково-сфагновых болотах, предпочитая участки с подстилающими кальций-содержащими горными породами или близ выхода подземных умеренно минерализованных источников. Размножается семенами. Для прорастания семян и на начальных стадиях развития нуждается в симбиозе с рядом почвенных грибов и питается только за счет гриба-симбионта; только после появления первого надземного зеленого листа (обычно на 2-3 год развития) способен к самостоятельному существованию.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида. Существенное воздействие на немногочисленные популяции вида оказывает хозяйственная деятельность человека. По всей видимости, часть популяций была уничтожена в 1970-е гг. при переброске р. Сосьвы в долину р. Нижний Исток. Исчезновение популяций может быть вызвано при прокладке дорог и трубопроводов, поскольку нарушается гидрологический режим болот - часть участков затопляется, часть - осушается.

Меры охраны. Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется на территории памятников природы «Озеро Светлое с прилегающими к нему сосновыми борами», «Озеро Верхнее» [9, 10]. Необходимо провести опыты по искусственному семенному

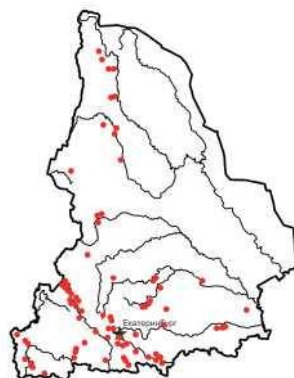
и вегетативному размножению (в том числе в культуре *in vitro*). Необходимо провести мониторинговые исследования современного состояния перечисленных популяций. Необходимо согласовывать строительство дорог и трубопроводов, прежде всего на севере области, с учетом необходимости сохранения болотных сообществ.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Варлыгина, 1995; 3. Мамаев и др., 2004; 4. Красная книга Пермского края, 2008; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 6. Красная книга Тюменской области, 2004; 7. Материалы гербария SVER; 8. Князев и др., 2017; 9. Данные составителя; 10. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

**ДРЕМЛИК
ТЕМНО-КРАСНЫЙ
Epipactis atrorubens
(Hoffm. ex Bernh.) Bess.**

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республик Коми и Башкортостан, Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Европа, Кавказ, Малая Азия, Казахстан, южная часть Западной Сибири [1]. Распространен от Приполярья до Южного Урала [2-6].

В Свердловской области большинство местонахождений сосредоточено в горных районах и связано с береговыми скальными обнажениями. Многочисленные местонахождения известны по рекам Чусовая, Серга, Сосьва, Ивдель, Реж, Вижай, Уфа, Нейва, Исеть. В равнинных районах Зауралья вид встречается редко: в окрестностях д. Малый Таушкан (Суходолский р-н), у д. Косари (Ирбитский р-н), в национальном парке «Припышминские боры» (в Трошковском, Ургинском, Талицком и Мохиревском лесничествах) [7-12]. Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Кальцефил, встречается в районах распространения карбонатных и других богатых кальцием и магнием пород. Произрастает на сухих каменистых облесенных склонах, скальных обнажениях, в сухих светлых сосновых и березовых лесах, на полянах и опушках. Способен заселять заброшенные известняковые карьеры. Размножается преимущественно семенами, реже вегетативно (ветвлением корневищ) [13].

Лимитирующие факторы. Добыча известняка, выпас скота, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Включен в приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Бажовские места», «Оленьи ручьи» и «Река Чусовая», ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы» и «Вижайские скалы», флористическом заказнике «Ботанический заказник по охране редких видов орхидей», на территории памятников природы «Еорный массив Серебрянский крест», «Скалы Чертово Еородище», «Скалы Петра Вронского», «Скалы на р. Северная Тошемка», «Скалы Самские», «Скалы Елкинские», «Озеро Тальков Камень», «Долина р. Камышенка (приток р. Исети)», «Камень Соколиный с окружающими лесами», «Скалы на вершине горы Пшеничной», «Камень Дыроватый», «Скалы Елкинские» (на р. Туре), «Камень Белый», «Камень Большой», «Камень Брагино», «Скалы Пять Братьев», «Камень Крутой» (на р. Реж) [8-12] и др. Необходим контроль за состоянием популяций.

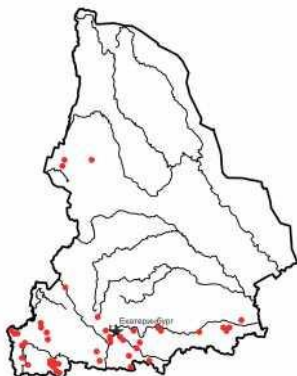
Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 7. Материалы гербария SVER; 8. Князев и др., 2012; 9. Растения и грибы..., 2003; 10. Князев и др., 2017; 11. Мамаев и др., 2004; 12. Данные составителя; 13. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель Н.В. Золотарева.

**ДРЕМЛИК
ЗИМОВНИКОВЫЙ**
Epipactis helleborine

(L.) Crantz)

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Тюменской и Курганской областей.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Азия, Монголия, Гималаи, Северная Африка. Натурализовался в Северной Америке (США и Канада) [1].

На Урале встречается от Северного (верховья р. Печора) до Южного (островные боры степной зоны) [1-6, 10].

В Свердловской области отмечен близ пос. Кытлыма на горах Косьвинский и Серебрянский Камни (г. Карпинск), д. Еловка (г. Серов), скала Камень Дыроватый по р. Чусовой, пос. Бажуково (Нижнесергинский р-н), д. Березовка, д. Нижний Бардым, д. Мараканово, с. Симинчи, с. Курки, с. Бараба, с. Поташка (Артинский р-н), пос. Сарапулка (г. Березовский), Уктусские горы, пос. Широкая речка, с. Горный Щит, пос. Шабровский, гора Пшеничная (г. Екатеринбург), бывш. д. Поплыгино в 6 км к востоку от д. Старикова (Каменский р-н), близ оз. Багаряк, г. Арамилы, с. Кашино, д. Ключи (Сысертский р-н), гора Азов, с. Курганово (г. Полевской), пос. Мурзинка (закрытое административно-территориальное образование - г. Новоуральск), г. Сухой Лог, с. Знаменское (Сухоложский р-н), с. Русский Потам, д. Сарга, д. Лямпа, д. Нижний Арий (Ачитский р-н), г. Красноуфимск, д. Усть-Бугалыш, пос. Сарана, скала Соколиный Камень, горы Долгие, д. Шуртан (Красноуфимский р-н) [5-10].

Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в светлых сосновых и березовых

лесах, в зарослях кустарников, по опушкам, лесным лугам, окраинам болот. Заселяет вторичные местообитания: обочины дорог, вырубки, культурные посадки, старые отвалы горных разработок [1, 6]. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, промышленная разработка горных пород, пожары, выпас скота, рекреационное воздействие, в том числе сбор на букеты.

Меры охраны. Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Оленьи ручьи», «Бажовские места» и «Река Чусовая», флористическом заказнике «Ботанический заказник по охране редких видов орхидей», памятниках природы «Горный массив Серебрянский крест» «Болото Багаряк», «Камень Соколиный с окружающими лесами», «Гора Азов», «Скалы на вершине горы Пшеничной», «Высокопродуктивное насаждение сосны», «Дубрава в Романятском лугу», «Красносокольская дубрава», «Березовская дубрава», «Поташкинская дубрава» [5-9].

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Материалы гербариев (LE, SVER); 6. Мамаев и др., 2004; 7. Растения и грибы..., 2003; 8. Радченко, Федоров, 1997; 9. Князев, 2010; 10. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель Е.Н. Подгаевская.



ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris

(L.) Crantz

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Республик Коми и Башкортостан, Пермского края.

Распространение. Европа, Кавказ, Средиземноморье, Сибирь (на восток до Байкала), Монголия, Северный Китай [1].

На Урале распространен в южных районах лесной зоны и в лесостепи. В Республике Коми известно одно местонахождение (Прилузский р-н) [2]. Редок на большей части Пермского края [3] и несколько чаще встречается в лесостепной зоне Республики Башкортостан [4], Челябинской [5], Курганской [6] и юга Тюменской областей [7]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре отмечен в Юганском заповеднике и на Са-молтлорском месторождении [8].

В Свердловской области очень редко встречается в южных и восточных районах: у оз. Багаряк (Сысертский р-н), с. Рыбниковское (Каменский р-н), ж/д ст. Лобазиха (Тавдинский р-н), бывш. д. Оськино (Туринский р-н, близ д. Урусова), в окрестностях г. Сухого Лога, д. Косари (Ирбитский р-н) [9], на р. Туре у сел Пушкарево и Липчинское (Слободо-Туринский р-н) [10], болото Лебяжинское у д. Лебяжье (Красноуфимский р-н); болото Малое у с. Гарашкинское и болото Истоку д. Мелехина (Богдановичский р-н) [11].

Биология. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Произрастает на эвтрофных мелкоосоковых, осоково-гипновым и осоково-тростниковым болотах, на сырых и заболоченных лугах. Нуждается в богатом минеральном питании, встречается преимущественно в районах распространения карбонатных пород [12]. Размножается вегетативно (ползучими корневищами), реже семенами.

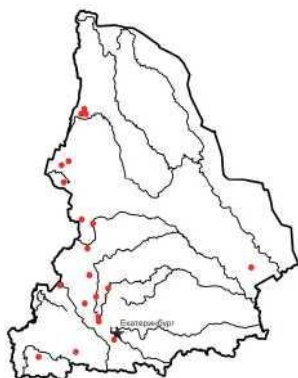
Лимитирующие факторы. Осушение болот, торфоразработки, заготовки мха, выпас скота по окраинам болот. Меры охраны. Включен в приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в природном парке «Бажовские места», на территории памятников природы «Болото Лебяжинское», «Болото Малое», «Болото Исток». Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург). Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1997; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Красная книга Пермского края, 2008; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Красная книга Курганской области, 2012; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 9. Материалы гербариев (LE, SVER); 10. Крылов, 1929; 11. Данные Т.Г. Ивченко; 12. Мамаев и др., 2004.

Составитель Л.А. Пустовалова.

**НАДБОРОДНИК
БЕЗЛИСТНЫЙ**
Epipogium aphyllum
(F. W. Schmidt) Sw.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Челябинской, Тюменской областей, Республики Башкортостан, Пермского края, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Евроазиатский бореальный, суббореальный и неморальный вид с рядом обособленных фрагментов ареала на Кавказе, Камчатке и др. [1]. На Урале большинство местонахождений в зоне южной тайги, единичные - в горных лесах на Южном Урале [2].

В Пермском крае 9 местонахождений, в том числе 2 в сопредельном Лысьвенском р-не [3]; в Челябинской области отмечен в 7 пунктах: на хр. Бол. Таганай, в окрестностях г. Иремеля (Катав-Ивановский р-н), близ пос. Сибирка (Саткинский р-н), близ пос. Карганка (Ашинский р-н), на оз. Увильды в Аргаяшском р-не, близ пос. Плотника Златоустовского городского округа, в Ильменском заповеднике [4]; в Тюменской области не менее чем в 15 пунктах (Нижнетавдинский, Тобольский, Ишимский, Омутинский р-ны) [5]; в Республике Башкортостан - в 5 пунктах: в г. Иремеле, в Башкирском заповеднике (Бурзянский р-н), в урочище Есаулово (Белокатайский р-н), в логу Агняш (Нуримановский р-н), близ д. Усть-Югуз (Дуванский р-н) - большей частью находки более чем 50-летней давности [6]; в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре в 9 пунктах, в том числе вблизи границ со Свердловской областью на р. Малой Сосьве [7].

В Свердловской области отмечен в 20 пунктах: близ городов Качканар, Кушва, Нижние Серги и у д. Бардым (Артинский р-н) [8], близ д. Зырянки (Пригородный р-н) и у с. Елизаветинского (г. Нижний Тагил) [9], в Висимском заповеднике, в заповеднике «Де-нежский Камень» (кордоны Шарп, Сольва, в долине Сосьвы), в окрестностях пос. Кытлыма (г. Карпинск) (на восточном склоне Серебрянского Камня, на Ка-тышской сопке и горы Колпак), западнее оз. Таватуй у ж/д ст. Мурзинка и близ ж/д ст. Калиново Невьянского р-на, недалеко от д. Большое Седельниково (Сысертский р-н), по левому берегу р. Чусовой у скал Столбы (Шалинский р-н), в 3 км восточнее г. Кировграда, у ж/д ст. Азанка Тавдинского р-на [10].

Биология. Многолетний поликарпик или монокарпик (чаще отмирает после цветения и плодоношения); бесхлорофильное растение, на протяжении всего жизненного цикла обитающее под землей (над поверхностью почвы поднимается лишь цветонос, иногда столоны) и питающееся за счет почвенного гриба-симбионта. Обитает в загущенных мертвопокровных мелколиственных и смешанных лесах. Семенное размножение слабое, преобладает вегетативное, путем образования подземных и наземных столонов. Цветет (на Среднем Урале) в конце июля - первой половине августа. Цветки опыляются шмелями [11, 12].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары, рекреация. Слабая экологическая пластичность вида.

Меры охраны. Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется на территории заповедников Висимский и «Денежкин Камень» [13], памятника природы «Горный массив Серебрянский крест». Необходимо провести опыты по искусственному семенному и вегетативному размножению (в том числе в культуре *in vitro*). Необходимо провести мониторинговые исследования современного состояния перечисленных популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Мамаев и др., 2004; 3. Красная книга Пермского края, 2008; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 8. Крылов, 1881; 9. Нестерова и др., 1982; 10. Материалы гербария SVER; 11. Куликов, 2005; 12. Vakhrameeva et al., 2008; 13. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

ГЭДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ

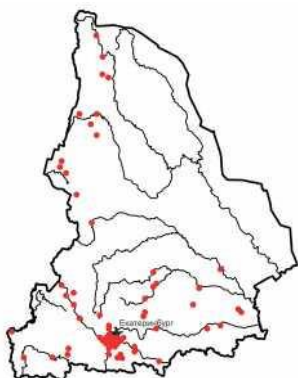
Goodyera repens

(L.) R. Br.

Семейство Орхидные

(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Курганской области и Республики Башкортостан.

Распространение. Евразия и Северная Америка [1]. На Урале встречается от Приполярного до Южного [1-3, 11].

В Свердловской области встречается на всей территории: по р. Чусовая близ с. Нижнего Села (город Первоуральск), с. Чусовой, д. Мартьяново (Шалинский р-н), д. Харенки (Пригородный р-н), по р. Реж близ сел Раскатиха, Коптелово и д. Таборы (Алапаевский р-н), в окрестностях городов Екатеринбург, Реж, Алапаевск, Туринск, Краснотурьинск, Каменск-Уральский, Ирбит, Пышма, Первоуральск, Полевской, Североуральск, пгт. Малышева (город Асбест), пгт. Верхнее Дуброво, д. Поварня, пос. Колюткино (Белоярский р-н), по р. Ивдель близ г. Ивделя, пос. Вижай, по р. Лозье у пос. Ушма (территория, подчиненная г. Ивделю), горы Денежкин, Конжаковский, Тылайский, Серебрянский и Сухогорский Камни, Черный Бугор, р. Косьва, урочище Усть-Тылай, окр. пос. Кытлым (г. Карпинск), болото Исток (Богдановичский р-н), долина р. Сулем, пгт. Елкино (закрытое административно-территориальное образование г. Лесной), с. Нижнеиргинское, пос. Сарана (Красноуфимский р-н), близ оз. Таватуй, в Припышминских борах, у г. Нижние Серги, г. Михайловск, пос. Бажуково (Нижнесергинский р-н), пос. Павла (Новолялинский р-н), с. Рудянское (Суходолжский р-н), г. Сысерть, пос. Верхняя Сысерть, пос. Двуре-

ченск (Сысертский р-н), с. Вновь-Юрмытское, д. Кокуй и д. Серкова (Талицкий), у д. Щелконового (Тугулымский р-н) [4-11].

Биология. Наземно-ползучий вечнозеленый травянистый многолетник. Произрастает в хвойных и смешанных зеленомошных лесах, изредка по окраинам болот. Размножается семенами и вегетативно (ветвлением ползучих побегов). Микотрофный вид, нуждается в симбиотической связи с грибом на протяжении всего жизненного цикла [11].

Лимитирующие факторы. Рубка леса, пожары, рекреационное воздействие, в том числе нарушение лесной подстилки и мохового покрова. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» и Висимский, национальном парке «Припышминские бору», природных парках «Оленьи ручьи», «Бажовские места» и «Река Чусовая» [4-10], ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы» и «Вижайские скалы», в «Ботаническом заказнике по охране редких видов орхидей», на территории памятников природы «Болото Багаряк», «Камень Соколиный с окружающими лесами», «Еорный массив Серебрянский крест», «Скалы Елкинские», «Скалы Чертово Еородище», «Долина р. Камышенка (приток р. Исеть)», «Базальтовые скалы на р. Исеть у с. Колюткино», «Камни Семь Братьев» в Алапаевском р-не, «Культы

ры сосны», «Озеро Глухое с окружающими лесами», «Высокопродуктивное насаждение сосны», «Исетский бор», «Культуры сосны 1892 года», «Культуры сосны 1887 года», «Скала Дивья гора», «Камень Крутой», «Болото Исток», «Косаревский бор лесопарковая зона г. Ирбита», «Урвановский кедровник» [4, 9]. Произрастает на территории проектируемого природного парка «Уфимское плато».

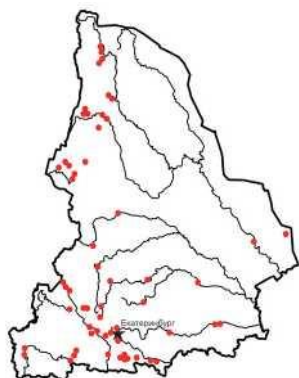
Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Материалы гербариев (LE, SVER); 5. Марина, 1987; 6. Куликов, Кирсанова, 2012; 7. Растения и грибы..., 2003; 8. Радченко, Федоров, 1997; 9. Мамаев и др., 2004; 10. Князев, 2010; 11. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ *Gymnadenia conopsea*

(L.) R. Br.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Евразийский бореальный и неморальный вид [1]. На Урале спорадически встречается от Приполярья до Южного Урала; все известные популяции малочисленны [2].

В Республике Башкортостан отмечен примерно в 50 пунктах, в том числе в сопредельном Дуванском р-не, однако не менее половины местонахождений не подтверждены современными мониторинговыми исследованиями [3]; в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре - в 12 пунктах, в том числе близ границ со Свердловской областью в долинах рек Конда и Северная Сосьва [4].

В Свердловской области отмечен в 40 пунктах: в Висимском заповеднике, близ городов Северо-уральск, Екатеринбург, Сысерть, Ревда, Красноуфимск, Невьянск, Новоуральск; в природных парках «Оленьи ручьи», «Река Чусовая» и «Бажовские места», в национальном парке «Припышминские боры» (Талицкий и Тугулымский р-ны), близ пос. Пастушного (Шалинский р-н), ж/д ст. Лобазиха (Тавдинский р-н), с. Тимохинское (Пышминский р-н), д. Косари (Ирбитский р-н), с. Смолинское и с. Сосновское (Каменский р-н), на горах Денежкин, Конжаковский, Серебрянский, Семичеловечный, Косвинский Камни, Колпак, сопка

Катышская, хребет Перевальный, в долинах рек Ивдель, Сосьва, Каква [5, 6].

Биология. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает на лугах, чаще на кальций-содержащих подстилающих породах. Размножается семенами. Для прорастания семян и на начальных стадиях развития нуждается в симбиозе с рядом почвенных грибов. Лимитирующие факторы. Окультуривание лугов, перевыпас скота, рекреация. Слабая экологическая пластичность вида.

Меры охраны. Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках Висимский и «Денежкин Камень», национальном парке «Припышминские боры», в природных парках «Оленьи ручьи», «Река Чусовая», «Бажовские места» [6, 7], на территории заказника «Ботанический заказник по охране редких видов орхидей», памятников природы «Егорный массив Серебрянский крест», «Болото Багаряк», «Скалы Чертова городище». Необходим мониторинг современного состояния популяций.

Источники информации: 1. Vakhrameeva et al., 2008; 2. Мамаев и др., 2004; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 5. Материалы гербария SVER; 6. Красная книга Свердловской области, 2008; 7. Природные резерваты... 2004.

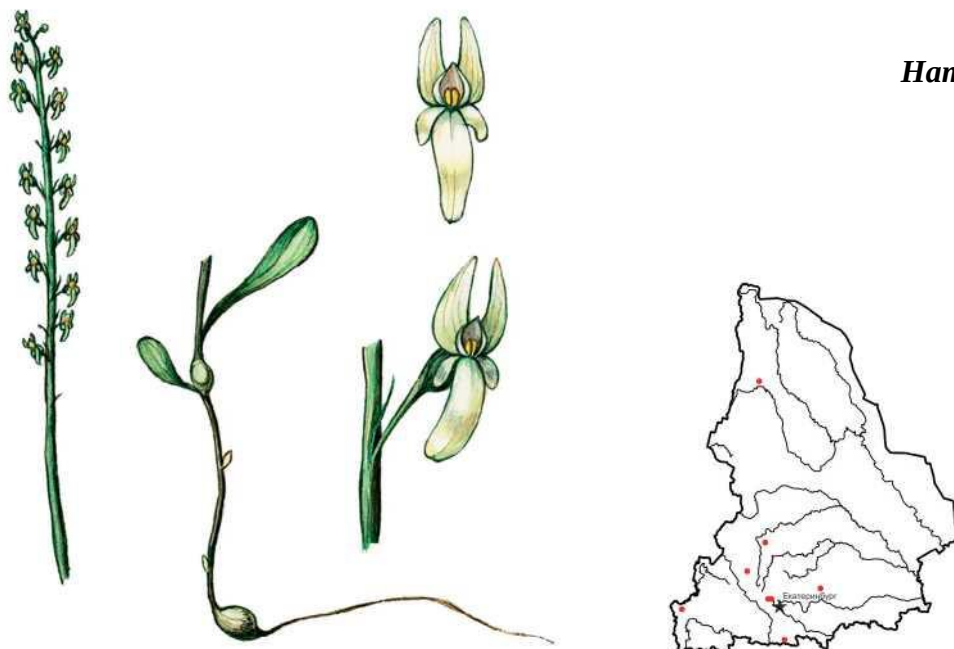
Составитель М.С. Князев.

**ХАММАРБИЯ
БОЛОТНАЯ
*Hammarbyapaludosa***

(L.) O. Kuntze

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республик Коми и Башкортостан, Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Лесная зона Евразии и Северной Америки [1].

Изредка встречается в пределах лесной зоны на Северном, Среднем и Южном Урале. Наиболее южные местонахождения в Стерлитамакском р-не Республики Башкортостан п у т. Троицка в Челябинской области [2-6].

В Свердловской области известны местонахождения у озер Верхнее и Дикое в окрестностях с. Всеволодо-Благодатского (территория, подчиненная г. Североуральску), в Висимском заповеднике, близ г. Нижнего Тагила у оз. Исинского (Пригородный р-н), у ж/д ст. Гать и в 5 км западнее (территория, подчиненная г. Верхней Пышме), на болоте Чистом у ж/д ст. Северка (территория, подчиненная г. Екатеринбург), на болоте Казачьем к западу от с. Щелкун (Сысертский р-н), болото Краснопольское у д. Верх-Бобровка (Красноуфимский р-н), болото Гальянское у пос. Алтынай (Суходолжский р-н) [7-11].

Биология. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает на сфагновых и осоково-сфагновых болотах, на приозерных сплавинах. Размножается семенами и вегетативно (выводковыми почками, образующимися на верхушках листьев) [12].

Лимитирующие факторы. Осушение болот, торфоразработки, заготовки мха.

Меры охраны. Включен в приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в Висимском заповеднике [9] и на территории памятников природы «Озеро Верхнее» [10], «Болото Краснопольское», «Болото Еальянское» [11]. Необходимо выявление существующих местообитаний и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 7. Материалы гербария SVER; 8. Красовский, Скворцов, 1959; 9. Марина, 1987; 10. Мамаев и др., 2004; 11. Данные Т.Г. Ивченко; 12. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель Н.В. Золотарева.

БРОВНИК

ОДНОКЛУБНЕВЫЙ

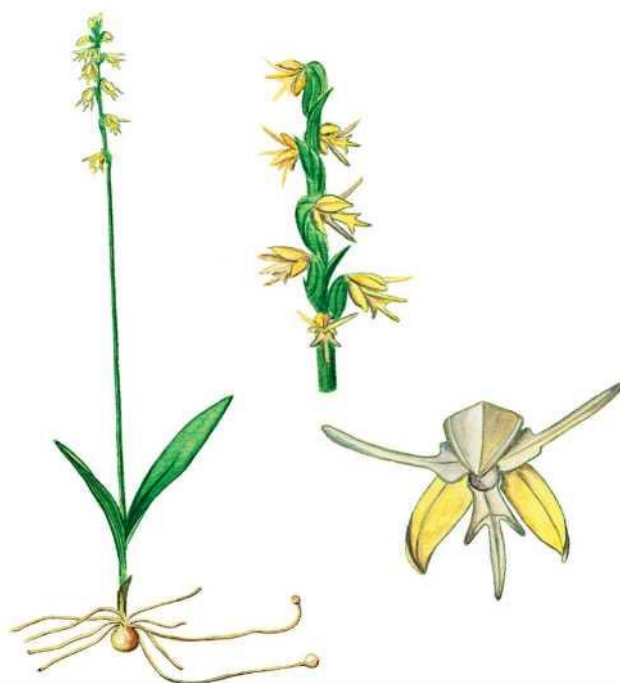
Herminium monorchis

(L.) R. Br.

Семейство Орхидные

(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Пермского края, Республики Башкортостан, Челябинской и Курганской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Малая Азия, Монголия, Китай, Корея, Япония

[1,2]

На Урале встречается в южных районах лесной зоны и в лесостепи, большая часть местонахождений отмечена на Южном Урале [3-8].

В Свердловской области очень редко встречается в южных и восточных районах: юго-западная часть Висимского заповедника, д. Азигулово (Артинский р-н), д. Куянково (Красноуфимский р-н), с. Никольское, оз. Багаряк (Сысертский р-н), с. Рыбниковское (Каменский р-н), д. Тыгиш (Богдановичский р-н), ж/д ст. Лобазиха (Тавдинский р-н), д. Ивановка (Слободо-Туринский р-н), у пос. Малого Истока в окрестностях г. Екатеринбурга [8, 10]. Большинство отмеченных местонахождений известно по старым гербарным сборам и в настоящее время, вероятно, утрачено.

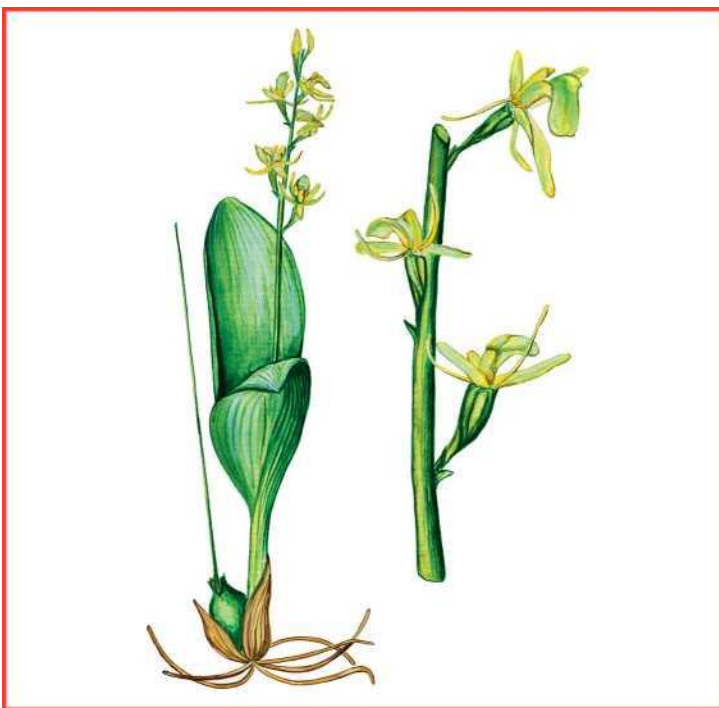
Биология. Корнеклубневой травянистый многолетник. Произрастает на заболоченных и суходольных лугах, низинных болотах, предпочитает карбонатные почвы. Размножается семенами и вегетативно (дочерними клубнями на столонах) [8, 9, 11].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида. Нарушение гидрологического режима местообитаний, осушительная мелиорация, торфоразработка, выпас скота.

Меры охраны. Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповеднике Висимский, природном парке «Бажовские места», на территории памятника природы «Болото Багаряк» [8, 10]. Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг сохранившихся местообитаний и контроль за состоянием популяций. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [8].

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Пермского края, 2008; 6. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 8. Мамаев и др., 2004; 9. Татаренко, 1996; 10. Материалы гербариев (LE, S VER, PERM); 11. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель Е.Н. Подгаевская.



ЛОСНЯК ЛЕЗЕЛЯ

Liparis loeselii

(L.) L.C. Rich.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Челябинской области, Республики Башкортостан, Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Атлантическое побережье Канады, Европа, Западная Сибирь, с обособленным местонахождением в Южной Якутии [1, 2].

На Урале весьма редко встречается в северной части Южного Урала (Республика Башкортостан, Челябинская область); известны единичные местонахождения в сопредельных районах Тюменской области. Все популяции весьма малочисленны и обычно начитывают не более 10-20 генеративных особей [3, 4].

В Челябинской области отмечен в 10 пунктах, в том числе в Ильменском заповеднике, близ оз. Наного в окрестностях г. Кыштыма и др. [5], в Республике Башкортостан - в 10 пунктах, в том числе в сопредельном Дуванском р-не [6]; в Тюменской области - в 2 пунктах близ г. Тобольска и в Вагайском р-не [4]; в Хан- ты-Мансийском автономном округе - Югре отмечен без указания конкретных местонахождений для юга округа [7].

В Свердловской области отмечен в 2 пунктах: близ д. Занина (Байкаловский р-н) и в окрестностях ж/д ст. Лобазиха (Тавдинский р-н) [8, 9].

Биология. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает на болотистых лугах у родников, сфагновых, реже переходных осоковых болотах.

Размножается семенами. Для прорастания семян и на начальных стадиях развития нуждается в симбиозе с рядом почвенных грибов.

Лимитирующие факторы. Окультуривание лугов, осушение болот, торфоразработки, строительство трубопроводов и дорог через болотные участки, приводящее к нарушению естественного гидрологического режима. Слабая экологическая пластичность вида. Меры охраны. Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Необходимы специальные мониторинговые исследования современного состояния популяций для последующего заповедания участков, где произрастает вид. Необходимо провести опыты по искусственному семенному и вегетативному размножению (в том числе в культуре *in vitro*) с использованием исходного посевного материала из уральских популяций.

Источники информации: 1. Vakhrameeva et al., 2008; 2. Красная книга Российской Федерации, 2008; 3. Мамаев и др., 2004; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 8. Красная книга Среднего Урала, 1996; 9. Данные составителя.

Составитель М.С. Князев.

ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ

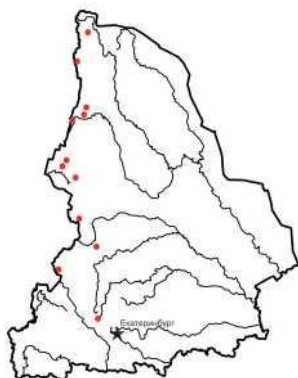
Listera cordata

(L.) R. Br.

Семейство Орхидные

(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской, Курганской областей, Республики Башкортостан.

Распространение. Таяжная зона Евразии, Северной Америки, обособленно в Малой Азии и в горах Кавказа [1,2]. Довольно обычен на Полярном, Приполярном и северной части Северного Урала; редок на Среднем Урале; очень редок в горно-лесной зоне Южного Урала [2].

В Республике Башкортостан известно около 10 местонахождений по болотам и редколесьям в среднегорьях Белорецкого и Учалинского р-нов [3]; в Челябинской области - 3: близ оз. Зюраткуль, в верховьях р. Бол. Киялим и на хр. Зигальга [4]; в Курганской области - 2 местонахождения на севере области: у с. Бединка Шатровского района и с. Тебеняк Белозерского района [5]; в Тюменской области - 1 в Тобольском р-не у с. Байкалово [6].

В Свердловской области большинство популяций сосредоточено по склонам гор, чаще близ верхней границы леса: Денежкин, Конжаковский, Косвинский, Семичеловечный Камни (территория, подчиненная г. Карпинску), на хребтах Еловый Урал и Чистоп [7], между Денежкиным Камнем и истоками р. Уле, по хребту Молебный Камень; на горах Качканар у г. Качканара и Еловой у г. Кушвы, близ д. Осянки на р. Чусовой (Пригородный р-н) [8]; в южных районах единичные находки отмечены на болотах и в сырых хвойных ле

сах: по западному берегу оз. Таватуй близ ж/д ст. Мурзинка [7].

Биология. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в сырых и заболоченных горных темнохвойных лесах, на сфагновых болотах. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками).

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, рекреация.

Меры охраны. Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется на территории заповедника «Денежкин Камень»; необходимо заповедать Конжаковский-Серебрянский хребет как ландшафтный заказник, где могли бы охраняться до 20 видов Красной книги Свердловской области, в том числе тайник сердцелистный [9, 10]. Необходимо провести опыты по искусственному семенному и вегетативному размножению (в том числе в культуре in vitro) тайника сердцелистного.

Источники информации: 1. Варлыгина, 1995; 2. Мамаев и др., 2004; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Красная книга Тюменской области, 2004; 7. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 8. Крылов, 1881; 9. Данные составителя; 10. Природные резерваты..., 2004.

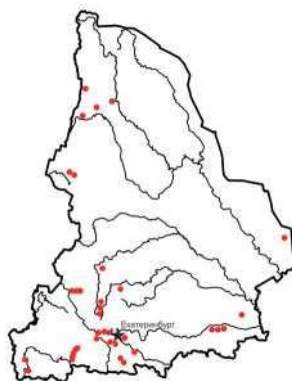
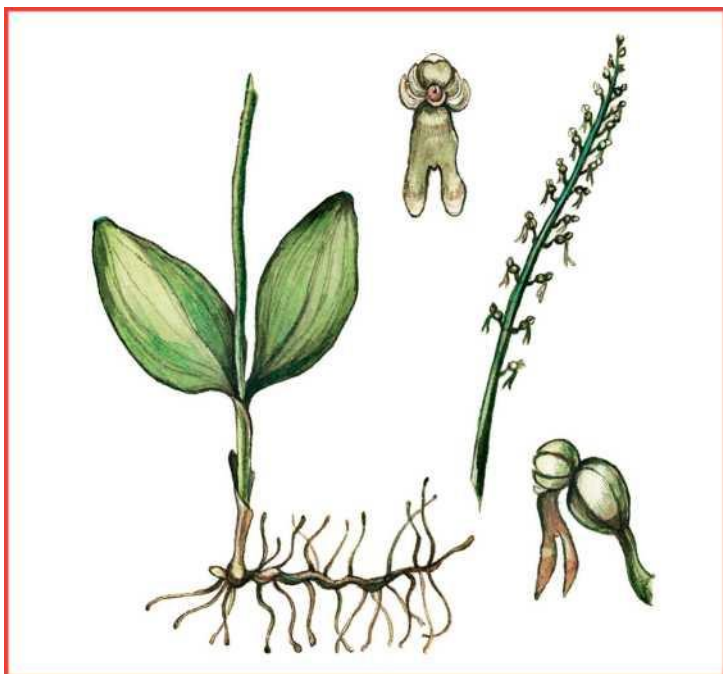
Составитель М.С. Князев.

ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ

Listera ovata

(L.) R. Br.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Лесная зона Европы и Сибири (до Байкала), Кавказ, Крым, Средиземноморье, Малая и Средняя Азия [1].

Распространен от Приполярного до Южного Урала [2-6]. В Свердловской области основные местонахождения сосредоточены в горных районах: в заповеднике «Де- нежкин Камень», в окрестностях городов Ивдель, Первоуральск, Ревда, Нижние Серги, Екатеринбург, на горах Косвинский и Семичеловечный Камни, в окрестностях

г. Кироваграда, у оз. Песчаного (территория, подчиненная г. Первоуральску), в окрестностях ж/д ст. Палки- но (территория, подчиненная г. Екатеринбург), у ж/д ст. Мурзинка (Невьянский р-н), близ пос. Нейво-Рудянка (территория, подчиненная г. Кировограду), в окрестностях г. Нижнего Тагила у оз. Исинского и в окрестностях

д. Шумихи (Пригородный р-н), у д. Усть-Утка (территория, подчиненная г. Нижнему Тагилу), в Нижнесер- гинском р-не (у пос. Михайловский завод и пос. Атиг), в Сысертском р-не (у оз. Багаряк, пос. Двуреченск, пос. Верхняя Сысерть), по р. Карабашке у ж/д ст. Лобазиха (Тавдинский р-н), в Висимском заповеднике, в национальном парке «Припышминские боры» (в Трошковском, Ургинском, Талицком и Мохиревском лесничествах), в природном парке «Оленьи Ручьи», по р. Еманзелге у д. Усть-Бугалыш (Красноуфимский р-н) [7-13].

Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Мезофит, предпочитает карбонатные почвы. Произрастает на лесных лугах, полянах и опушках в светлых смешанных и лиственных лесах, по окраинам низинных болот. Размножается семенами [12]. **Лимитирующие факторы.** Окультуривание лугов, выпас скота, осушительная мелиорация, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Включен в приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках Висимском и «Денежкин Камень», национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи Ручьи», флористическом заказнике «Ботанический заказник по охране редких видов орхидей», на территории памятников природы «Болото Багаряк», «Камень Соколиный с окружающими лесами», «Озеро Светлое», «Озеро Верхнее», «Атигский бор» [9-13]. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [12].

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 7. Материалы гербария SVER; 8. Красовский, Скворцов, 1959; 9. Марина, 1987; 10. Растения и грибы..., 2003; 11. Радченко, Федоров, 1997; 12. Мамаев и др., 2004; 13. Данные составителя.

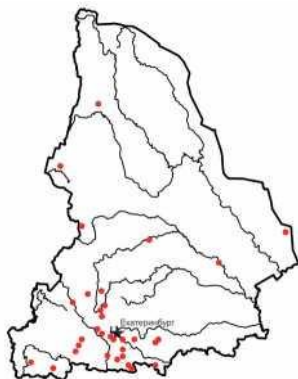
Составитель Н.В. Золотарева.

**МЯКОТНИЦА
ОДНОЛИСТНАЯ**
Malaxis monophyllos

(L.) Sw.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Республики Башкортостан, Челябинской, Курганской и Тюменской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. **Распространение.** Евразия и Северная Америка [1]. На Урале встречается от верховьев р. Печоры и Вычегды до южной границы лесной зоны Южного Урала [2-7].

В Свердловской области произрастает преимущественно в южных районах: окрестности г. Алапаевска, г. Качканар, г. Кировград, г. Первоуральск, г. Полевоской, г. Туринск, бывшая д. Поползуха (Артинский р-н), с. Тыгиш, озеро Куртугуз, болото Ольховское (Богдановичский р-н), Висимский заповедник, окрестности г. Екатеринбурга (с. Торный Щит, пос. Широкая Речка, пос. Исток), Волчихинское водохранилище, бывш.

д. Поплыгино (близ д. Старикова (Каменский р-н)), пос. Усть-Бугалыш (Красноуфимский р-н), ж/д ст. Мурзинка, озеро Таватуй (Невьянский р-н), г. Нижние Серги, пгт. Атиг, пос. Бажуково (Нижнесергинский р-н), с. Тарасково (город Новоуральск), г. Сысерть, озеро Багаряк, пос. Верхняя Сысерть, с. Никольское (Сысертьский р-н), ж/д ст. Лобазиха (Тавдинский р-н), по р. Чусовой у пос. Илима и бывшей д. Вологово (Шалинский р-н), пос. Коллюткино (Белоярский р-н). На севере области известно только два местонахождения - на горе Косьвинский Камень и у оз. Верхнего в окрестностях с. Всеволодо-Благодатскош (город Североуральск) [8-15]. **Биология.** Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает в разреженных сыроватых хвойных, смешанных и мелколиственных лесах, на полянах, опушках, влажных лугах, окраинах болот.

Численность популяций низка, обычно встречается одиночными экземплярами или небольшими группами. Размножается семенами [12, 15].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида. Вырубка лесов, окультуривание лугов, выпас скота, рекреационное воздействие, осушительная мелиорация. **Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в Висимском заповеднике [8, 9, И], национальном парке «Припышминские боры» [10], природных парках «Река Чусовая» [14] и «Олени ручьи» [16], «Ботаническом заказнике по охране редких видов орхидей» [12], на территории памятников природы «Болото Багаряк», «Озеро Верхнее», «Болото Ольховское», «Еородищенский кедровник», «Базальтовые скалы на р. Исеть у с. Коллюткино», «Атигский бор», «Исетский бор» [8, 12, 15]. Необходим контроль за состоянием популяций. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [12].

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1993; 2. Красная книга Пермского края, 2008; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Красная книга Тюменской области, 2004; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 8. Материалы гербариев (LE, SVER, MHA); 9. Марина, 1987; 10. Растения и грибы..., 2003; 11. Грюнер, 1979; 12. Мамаев и др., 2004; 13. Радченко, Федоров, 1997; 14. Князев, 2010; 15. Красная книга Свердловской области, 2008; 16. Данные составителя.

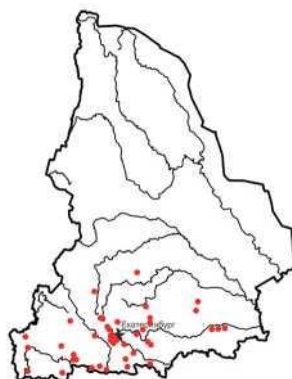
Составитель Е.Н. Подгаевская.

ГНЕЗДОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Neottia nidus-avis

(L.) Rich.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Пермского края. **Распространение.** Европа, Крым, Кавказ, Малая Азия, южная часть Западной Сибири [1].

Распространен на Южном Урале и в южной части Среднего Урала, в Зауралье редок [2-6].

В Свердловской области встречается только в южных районах: в окрестностях городов Екатеринбург, Заречный, Асбест, Реж, у д. Березовки (Артинский р-н), в Боярском р-не (у с. Бруснятского, д. Каменка), в Нижнесергинском р-не (близ пос. Михайловский завод, пос. Бажуково, с. Аракаево, д. Сосновый Бор), в окрестностях п. Малышева (территория, подчиненная г. Асбесту), на горе Аблей у пос. Левиха (территория, подчиненная г. Кировограду), в Сысертском р-не (у пос. Верхняя Сысерт, пос. Двуреченск, пос. Арамил, с. Никольское), у ж/д ст. Сарга (Шалинский р-н), близ пос. Шабровского и ж/д ст. Палкино (территория, подчиненная г. Екатеринбург), в Невьянском р-не (у ж/д ст. Мурзинка, пос. Таватуй), с. Харловское (Ирбитский р-н), у оз. Балтым (территория, подчиненная г. Верхней Пышме), оз. Тыгиш (Каменский р-н), в национальном парке «Припышминские боры» (в Ургинском, Талицком и Мохиревском лесничествах), по р. Еманзелге уд. Усть-Бугалыш (Красноуфимский р-н), на территории, подчиненной г. Полевскому (окрестности пос. Кладовка, д. Кенчурка, между д. Кенчурка и с. Пол-

дневая), у д. Серкова (Талицкий р-н), окрестности Боярского водохранилища (территория, подчиненная г. Заречному), у с. Бакряж (Ачитский р-н), в природном парке «Река Чусовая», наиболее северное местонахождение - у ж/д ст. Ясашной (Алапаевский р-н) [7-13].

Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник (на Урале обычно многолетний монокарпик, реже поликарпик) [14]. Произрастает на участках с несомкнутым травяным покровом в сосновых, смешанных и лиственных лесах на богатых гумусом почвах, преимущественно на карбонатных и других основных подстилающих породах. Избегает переувлажненных и сильнокислых почв. На протяжении всего жизненного цикла сохраняет тесную симбиотическую связь с грибом. Численность популяций обычно невелика, встречается отдельными особями или небольшими группами. Размножается преимущественно семенами, иногда отмечается вегетативное размножение (корневыми отпрысками) [15].

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, рекреационное воздействие, нарушение лесной подстилки.

Меры охраны. Внесен в приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Оленьи Ручьи» и «Река Чусовая», флористическом заказнике «Ботанический заказник по охране редких видов орхидей», на территории памятников природы «Камень Соколиный с окружающими лесами», «Александровские степи»

и остепненная растительность на Александровских сопках», «Липовая роща», «Болото Каменское - III» [8-13]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Красная книга Челябинской области, 2017;

5. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 6. Красная книга Пермского края, 2008; 7. Материалы гербария SVER; 8. Нестерова и др., 1982; 9. Мамаев и др., 2004; 10. Князев, 2010; 11. Данные составителя; 12. Растения и грибы..., 2003; 13. Радченко, Федоров, 1997; 14. Князев, Князева, 1988; 15. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель Н.В. Золотарева.

**НЕОТТИАНТА
КЛОБУЧКОВАЯ**
Neottianthe cucullata

(L.) Schlechter

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Пермского края, Республики Башкортостан, Челябинской, Курганской и Тюменской областей.

Распространение. Лесная зона Евразии (Средняя и Восточная Европа, Азия) [1, 2]. На Урале встречается в лесной и лесостепной зонах Южного и в южных районах Среднего Урала [2-8].

В Свердловской области отмечен в южных районах:

г. Екатеринбург (пос. Широкая Речка, пос. Шабровский, Уктусские горы), ж/д ст. Хрустальная (г. Первоуральск), с. Курганово (город Полевской), г. Каменск-Уральский, д. Русский Усть-Маш, пос. Сарана (Красноуфимский р-н), г. Сухой Лог, г. Сысерть, г. Арамиль, гора Гранатовая у пос. Верхняя Сысерть, пос. Еабиевский, пос. Двуреченск, болото Багаряк (Сысертский р-н), г. Талица, д. Сугат, с. Вновь-Юрмытское (Талицкий р-н), Припышминские боры (Талицкое, Ургинское и Мохиревское лесничество), пос. Щелконоговский (Тугулымский р-н), г. Камышлов, г. Полевской, д. Кенчурка, д. Полдневая (Полевской р-н), г. Реж, д. Останино (Режевской р-н) [8-11].

Биология. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Растет в сосновых и смешанных лесах с хорошо развитым моховым покровом. Размножается семенами [8].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность

вида. Вырубка лесов, рекреационное воздействие, в том числе вытаптывание, разрушение лесной подстилки.

Меры охраны. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется в природном парке «Бажовские места», национальном парке «Припышминские боры», флористическом заказнике «Ботанический заказник по охране редких видов орхидей», на территории памятников природы: «Долина р. Камышенка (приток р. Исети)», «Болото Багаряк», «Камень Соколиный с окружающими лесами», «Елизаветинские горные степи», «Скалы Змеиная горка (Шабровские палатки)», «Скала Каменный столб (Смолинский камень)», «Сухоложский сосновый бор», «Скала Чертов стул», «Обнажение Белая горка», «Камышловский бор». Произрастает на территории проектируемого природного парка «Уфимское плато» [8-11].

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Красная книга Российской Федерации, 2008; 3. Красная книга Пермского края, 2008; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Красная книга Курганской области, 2012; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Мамаев и др., 2004; 9. Материалы гербария SVER; 10. Данные составителя; 11. Растения и грибы..., 2003.

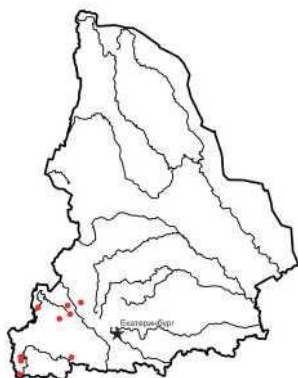
Составитель Е.Н. Подгаевская.

ЯТРЫШНИК МУЖСКОЙ

Orchis mascula

(L.) L.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Челябинской области, Пермского края, Республики Башкортостан.

Распространение. Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Крым, Малая Азия, Иран [1]. Реликтовый фрагмент ареала в Южном Предуралье, на Южном Урале и в южной части Среднего Урала [1-5].

В Свердловской области немногочисленные местообитания сосредоточены в юго-западных районах: близ пос. Михайловский Завод (Нижнесергинский р-н); в Красноуфимском р-не (по ручью Варяжка южнее пос. Саргая, по ручью Правокоренному и на скале Соколиный Камень в окрестностях пос. Сарана), в окрестностях пос. Шалья, в Шалинском р-не (близ д. Никитинка, у д. Нижней Баскаи, по рекам Молепка и Култыш в окрестностях пос. Илима, на горе Острой около р. Тавол-жанки) [6-10].

Биология. Корнеклубневой травянистый многолетник. Размножается семенами. Произрастает на лесных лугах и полянах, реже под пологом широколиственных и смешанных лесов. Популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы. Окультуривание лугов, раннее сенокошение, выпас скота, рекреационное воздействие, в том числе сбор на букеты.

Меры охраны. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется на территории памятника природы «Камень Соколиный с окружающими лесами» [7]. Произрастает на территории проектируемого природного парка «Уфимское плато». Необходимо выявление существующих местообитаний, создание особо охраняемых природных территорий в местах произрастания вида и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Красная книга Российской Федерации, 2008; 3. Красная книга Пермского края, 2008; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 6. Материалы гербария SVER; 7. Князев, Куликов, 1994; 8. Мамаев и др., 2004; 9. Князев и др., 2017; 10. Никитин, 1917.

Составитель Н.В. Золотарева.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

Orchis militaris

L.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Пермского края, Челябинской и Тюменской областей, Республики Башкортостан. **Распространение.** Южная Европа, Малая Азия, Иран, Монголия, Северо-Западный Китай, Кавказ, Урал, Алтай- Саянская горная страна, с отдельными обособленными местонахождениями за пределами основного ареала [1,2].

На Урале встречается в Пермском крае, Республике Башкортостан, Свердловской, Челябинской и Оренбургской областях; известны единичные местонахождения в сопредельных районах Тюменской области; все популяции весьма малочисленны и обычно насчитывают не более 10-20 генеративных особей [3, 4]. В Тюменской области отмечен в 5 пунктах, в том числе один в окрестностях г. Тюмени [4]; в Пермском крае известен из 7 местонахождений (в том числе два в Кунгурской лесостепи) [5]; в Челябинской области отмечен в 9 пунктах (в том числе в окрестностях озер Иртяш и Аракуль) [6], в Республике Башкортостан - в 22 пунктах, в частности в сопредельных Дуванском и Кигинском р-нах [7]. В Свердловской области отмечен в 11 пунктах - большей частью это находки конца XIX - начала XX в.: близ городов Талица, Красноуфимск, д. Бугалыш Красноуфимского р-на, с. Поташка Артинского р-на [8]; возле ж/д ст. Палкино (г. Екатеринбург); у г. Ирбита; недалеко от ж/д ст. Баженово Белоярского р-на, близ оз. Куртугуз и у с. Каменноозерского Богдановичского р-на [9]. В последние два десятилетия найден на горе Большой Лебяжинской близ г. Невьянска, на болоте северо-восточнее оз. Багаряк и на юге Талицкого р-на [9,10].

Биология. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает на болотистых лугах у родников, на осоковых болотах, обычно на подстилающих кальцийсодержащих горных породах. Размножается семенами. Для прорастания семян и на начальных стадиях развития нуждается в симбиозе с рядом почвенных грибов. **Лимитирующие факторы.** Окультуривание лугов, осушение болот, выпас скота. Слабая экологическая пластичность вида.

Меры охраны. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется на территории природного парка «Бажовские места», памятника природы «Болото Багаряк» [11, 12]. Необходимы специальные мониторинговые исследования современного состояния популяций для последующего заповедания участков, где произрастает вид. Необходимо провести опыты по искусственному семенному и вегетативному размножению (в том числе в культуре in vitro) с использованием исходного посевного материала из уральских популяций.

Источники информации: 1. Vakhrameeva et al., 2008; 2. Красная книга Российской Федерации, 2008; 3. Мамаев и др., 2004; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Красная книга Пермского края, 2008; 6. Красная книга Челябинской области, 2017; 7. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 8. Крылов, 1881; 9. Материалы гербария SVER; 10. Красная книга Среднего Урала, 1996; 11. Данные составителя; 12. Природные резерваты..., 2004.

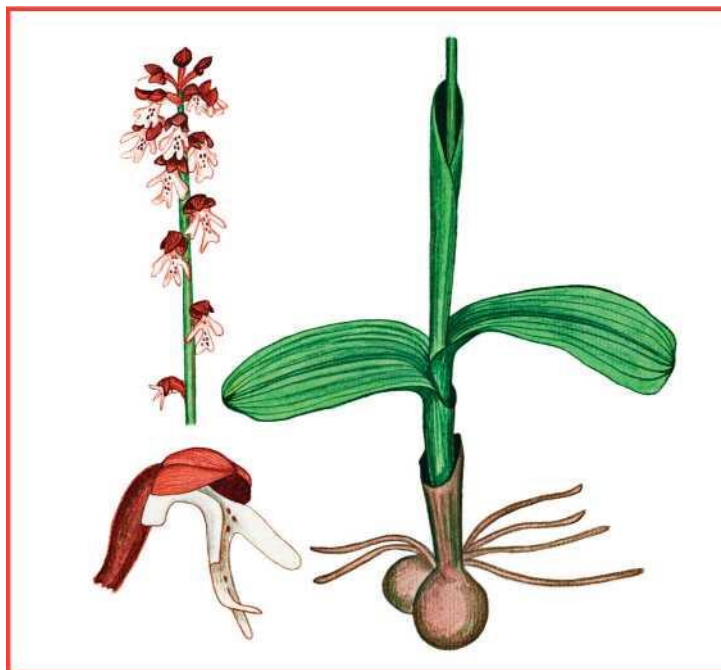
Составитель М.С. Князев.

ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЕННЫЙ

Orchis ustulata

L.

Семейство Орхидные
(Ятрышниковые)
Orchidaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Пермского края, Челябинской и Тюменской областей, Республики Башкортостан. Распространение. Европа, Малая Азия, Иран, Монголия, Северо-Западный Китай, Кавказ, Урал, Алтае-Саянская горная страна, с отдельными обособленными местонахождениями за пределами основного ареала

[1,2]

На Урале встречается в Пермском крае, Республике Башкортостан, Свердловской, Челябинской, Оренбургской областях; известны единичные местонахождения в сопредельных районах Тюменской области; все популяции весьма малочисленны и обычно насчитывают не более 10-20 генеративных особей [3, 4].

В Тюменской области отмечен в 5 пунктах, в том числе в окрестностях г. Тюмени и у с. Слобода Бешкиль в Исетском р-не [4]. В Пермском крае известны 4 местонахождения, из них 3 вблизи г. Кунгура [5]; в Челябинской области - в 13 пунктах, в том числе в долине р. Ергалаш в Нязепетровском р-не и на Вишневых горах [6], в Республике Башкортостан - в 16 пунктах, в большинстве которых повторно не отмечался более 50 лет [7].

В Свердловской области обнаружен в 13 пунктах в конце XIX - начале XX в.: близ городов Талица, Красноуфимск, деревень Куянково, Бугалыш (Красноуфимского р-на), Андрейково Артинского р-на [8], возле

г. Ирбит и у д. Косари Ирбитского р-на, недалеко от г. Сысерть, поселков Бобровское, Арамилы и д. Седельниково Сысертского р-на, в пределах современной городской черты г. Екатеринбурга (окрестности бывшего пос. Елизавет) [9]. Имеются лишь немногочисленные современные находки: близ ж/д ст. Мурзинка Невьянского р-на, г. Заречный, у горы Камбаскантау в окр.

д. Татарской Еманзельге (Красноуфимский р-н) [9, 10-12].

Биология. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает на сухих низкотравных лугах, остепненных склонах, луговых степях, лесных опушках, обычно на кальцийсодержащих подстилающих материнских породах (известняках, доломитах, мраморах и др.). Размножается семенами. Для прорастания семян и на всех стадиях развития нуждается в симбиозе с рядом почвенных грибов; до появления первых настоящих листьев питается за счет триба-симбионта, затем частично также путем фотосинтеза; при неблагоприятных условиях может на несколько сезонов переходить к подземному существованию [11, 12]. Лимитирующие факторы. Окультуривание лугов, выпас скота, рекреация, дачное и городское строительство. Слабая экологическая пластичность вида.

Меры охраны. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Необходимы специальные мониторинговые исследования современного состояния популяций для последующего заповедания участков, где произрастает вид. Необходимо провести опыты по

искусственному семенному и вегетативному размножению (в том числе в культуре *in vitro*) с использованием исходного посевного материала из уральских популяций.

Источники информации: 1. Vakhrameeva et al., 2008; 2. Красная книга Российской Федерации, 2008; 3. Ма

маев и др., 2004; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Красная книга Пермского края, 2008; 6. Красная книга Челябинской области, 2017; 7. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 8. Крылов, 1881; 9. Материалы гербария SVER; 10. Красная книга Среднего Урала, 1996; 11. Данные составителя; 12. Мамаев и др., 2004.

Составитель М.С. Князев.

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ

(ночная фиалка)

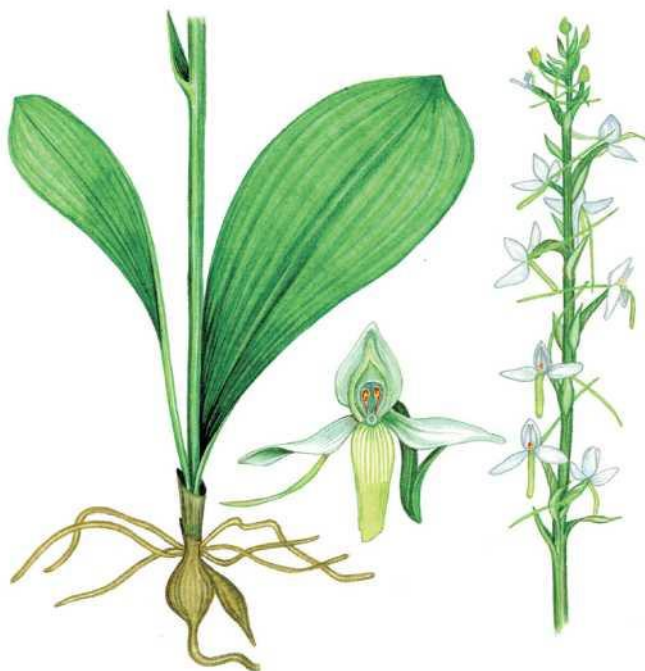
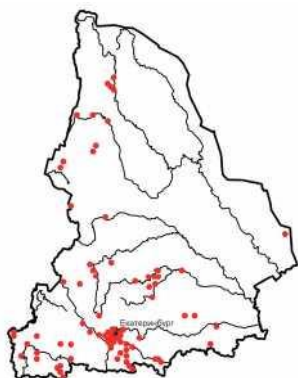
Platanthera bifolia

(L.) Rich.

Семейство Орхидные

(Ятрышниковые)

Orchidaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Республики Коми, Курганской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. Распространение. Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь (до Прибайкалья), Средиземноморье, Малая и Передняя Азия, Монголия [1].

На Урале распространен от верховьев р. Печоры до островных боров степной зоны Южного Урала [2-6].

В Свердловской области встречается на всей территории [5-12].

Биология. Корнеклубневой травянистый многолетник.

Произрастает в светлых сосновых, березовых и смешанных лесах, на полянах, опушках, лесных лугах, в кустарниках, по окраинам болот [5,6]. Лимитирующие факторы. Рубка леса, выпас скота, рекреационное воздействие, в том числе сбор на букеты и для лекарственных целей.

Меры охраны. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» [9] и Висимский [8], национальном парке «Припышминские боры» [10], природных парках «Оленьи ручьи» [11] и «Река Чусовая» [6, 12], ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы» и «Нижеиргинская дубрава», флористическом заказнике «Ботанический

заказник по охране редких видов орхидей» [6], на территории памятников природы: «Болото Березовое», «Скала Каменный столб (Смолинский камень)», «Болото Еальянское», «Скала Дивья гора», «Болото Исток», «Камень Красный», «Косаревский бор лесопарковая зона г. Ирбита», «Водоисточник с окружающими лесами», «Болото Багаряк», «Камень Соколиный с окружающими лесами», «Озеро Светлое», «Озеро Верхнее», «Еорный массив Серебрянский крест», «Насаждения сосны», «Камень Мантуров», «Болото Долгое малое», «Скалы Чертово Еородище», «Скалы на вершине горы Пшеничной», «Скалы Петра Еронского», «Скалы Самские», «Камень Дыроватый», «Долина р. Камышенка (приток р. Исети)» и др. [6, 7]. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [6].

Источники информации: 1. Царевская, 1975; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 5. Красная книга Свердловской области, 2008; 6. Мамаев и др., 2004; 7. Материалы гербариев (LE, SVER); 8. Марина, 1987; 9. Красовский, Скворцов, 1959; 10. Растения и грибы..., 2003; 11. Радченко, Федоров, 1997; 12. Князев, 2010.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

ЗАРАЗИХА КРЫЛОВА

Orobanche krylovii

G. Beck.

Семейство Заразиховые

Orobanchaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Южносибирский бореальный вид с обособленными фрагментами ареала в ряде районов Средней Азии и на Урале [1,2].

На Урале большинство местонахождений сосредоточено в южной части Среднего Урала и северной части Южного Урала. Реликт сибирского происхождения. В Челябинской области отмечен в 7 пунктах, в том числе в сопредельном Каслинском р-не: близ д. Усть-Караболки и на юго-западном берегу оз. Аракуль [3]. В Пермском крае в сопредельном Лысьвенском р-не, в окрестностях пос. Кын [4].

В Свердловской области отмечен в 7 пунктах: в том числе находки конца XIX в. близ Верх-Исетского завода (северо-запад г. Екатеринбурга) [4] и г. Карпинска (Богословск) [5], середины XX в. на территории Висимского заповедника [5] и современные находки (10-30-летней давности): восточнее ж/д ст. Бажуково Нижнесергинского р-на, юго-западнее ж/д ст. Мурзинка (Невьянского р-на), в долине р. Камышенки 3 км выше устья (Каменский р-н), по левобережью р. Чусовой в лесу над скалами Гребешки (г. Первоуральск) [5, 6].

Биология. Паразитный многолетний монокарпик. Паразитирует на различных видах *Thalictrum* [1], на Урале - только на *Thalictrum minus* subsp. *minus*, исключительно в горных популяциях этого вида под пологом соснового бора или в светлых березняках. Размножается семенами. Популяции весьма малочисленны, обычно не превышающие нескольких десятков генеративных особей [6].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, сплошная вырубка лесов, рекреация. Слабая экологическая пластичность вида в обособленном фрагменте ареала. Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, на территории природных парков «Река Чусовая» и «Оленьи ручьи» [6, 7]. Необходимы специальные мониторинговые исследования современного состояния популяций для последующего заповедания участков, где произрастает вид.

Источники информации: 1. Цвелев, 1981; 2. Куликов, 2005; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Крылов, 1939; 5. Материалы гербария SVER; 6. Данные составителя; 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

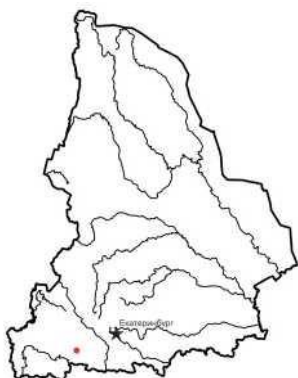
ЗАРАЗИХА БЛЕДНОЦВЕТКОВАЯ

Orobanchepallidiflora

Wimm. et Grab.

Семейство Заразиховые

Orobanchaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, фрагментарно - до Москвы и Пензы; обособленные анклавы известны на Кавказе, Алтае [1]; восточнее Москвы становится редким, между Волгой и Уралом отсутствует.

На Урале известно несколько изолированных местонахождений в Республике Башкортостан, на юге Пермского края, в Челябинской и на юго-западе Свердловской области. В Челябинской области отмечен в 10 пунктах, в том числе в сопредельном Нязепетровском р-не близ с. Шемаха [2].

В Свердловской области найден в природном парке «Оленьи ручьи» близ тропы от ж/д ст. Бажуково к р. Серге [3, 4]. Вероятно, к этому виду также относится старое указание В.С. Говорухина [5] о нахождении *Orobanche reticulata* Wallr. var. *procera* (Koch.) Beck, в Красноуфимском р-не.

Биология. Многолетний монокарпик, паразит. В Центральной Европе обычно паразитирует на *Cirsium oleraceum*, *C. palustre*, *C. arvense* [1], на Урале - только на *Cirsium heterophyllum* [3]. Размножается семенами. Уральские популяции критически малочисленны, насчитывая до 10-20 генеративных особей.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, сплошная вырубка лесов, рекреация. Слабая экологическая пластичность вида на краю ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Оленьи ручьи» [3, 6]. Мониторинг современного состояния, поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1981; 2. Красная книга Челябинской области, 2017; 3 Данные составителя; 4. Материалы гербария SVER; 5. Говорухин, 1937; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.



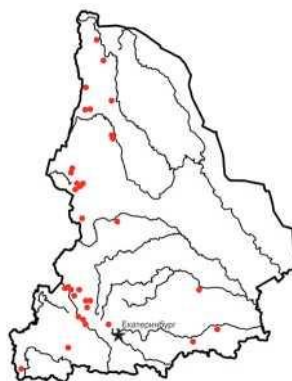
ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ

Paeonia anomala

L.

Семейство Пионовые

Raeoniaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республик Башкортостан и Коми, Челябинской, Курганской и Тюменской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Северо-восток европейской части России, Сибирь, горы Средней Азии, Монголия [1].

Встречается от Полярного до Южного Урала. На Полярном и Приполярном Урале - в горной части и по берегам рек. Распространен по всей территории Республики Коми. В Республике Башкортостан и Челябинской области немногочисленные местонахождения в горно-лесных районах [2-6].

В Свердловской области большинство местонахождений сосредоточено в высокогорьях: горы Колпак, Качканар, Денежкин, Конжаковский, Сухогорский, Семичеловечный, Павдинский Камни, Еловый Увал, хребет Перевальный, Старик-Камень, окрестности пос. Кар-пушиха (территория, подчиненная г. Кировограду), на горе Пахомихе у с. Большие Галашки (Пригородный р-н), в Висимском заповеднике. По берегам рек Шегульган, Еловка (заповедник «Денежкин Камень»), Сосьва около ж/д ст. Сама и у пос. Денежкино (территория, подчиненная г. Ивделю), Тура, Ивдель, Лозьва и Вижай (Ивельские скалы у г. Ивделя, окрестности пос. Вижай, бывший пос. Второй Северный (территория, подчиненная г. Ивделю), Сулем (урочище Щербаки), Чусовая (между Камнями Омутной и Олений, Бойцы Красный и Желтый у д. Усть-Утка (территория, подчиненная г. Нижнему Тагилу), Камень Балабан у пос. Староуткинска (Шалинский р-н), в Первоураль

ском р-не (скалы Гребешки у д. Трека, Камень Бобинский у с. Слобода), на Сабарском Увале (верховья р. Крутобережки), у пос. Сагра (территория, подчиненная г. Верхней Пышме), у городов Ирбит, Талица, на Уфимском плато, у д. Коровякова (Камышловский р-н) [7-13].

Биология. Короткокорневищный клубнеобразующий травянистый многолетник. Размножается семенами. Произрастает в разреженных хвойных и смешанных лесах, на лесных полянах, лугах и опушках. В высокогорьях - на крупнотравных лугах и в редколесьях. **Лимитирующие факторы.** Рекреационное воздействие, в частности сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья [10].

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Висимский» и «Денежкин Камень», природном парке «Река Чусовая», ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы», «Сабарский», «Гора Старик-Камень», на территории памятника природы «Горный массив Серебрянский крест» [11]. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Фризен, 1993; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 7. Материалы гербария SVER; 8. Золотарева и др., 2015; 9. Сюезв, 1912; 10. Горчаковский, Шурова, 1982; 11. Природные резерваты..., 2004; 12. Науменко, 2008; 13. Грюнер, 1977.

Составитель Н.В. Золотарева.

МАК ЮГОРСКИЙ

Papaver lapponicum

(*P. polare* auct. non (Tolm.)

Perf.)

Семейство Маковые

Papaveraceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Большеземельская тундра, северные районы Урала [1-3].

На Урале большая часть популяций сосредоточена на Полярном и Приполярном Урале (где вполне обычен); местонахождения на Северном и Среднем Урале единичны, имеют реликтовую природу [1-3]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре отмечен в 6 пунктах - все в пределах Приполярного Урала [4].

В Свердловской области известны три локальные, малочисленные популяции: на горах Сухогорский, Де-нежкин Камни [3, 5-7] и хребте Чистоп [8, 9]. Биология.

Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает по щебнистым склонам и скальным обнажениям.

Размножается семенами [6]. Лимитирующие факторы.

Горные разработки, добыча полезных ископаемых, в некоторых случаях рекреация. Все три популяции крайне малочисленны и могут

исчезнуть от случайных изменений среды. Наиболее южную находку на горе Сухогорский Камень [7] не удастся повторить уже более 50 лет при специальных поисках.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Де-нежкин Камень» [6, 10]. Необходим мониторинг состояния популяций. Желательно введение в культуру с использованием посадочного материала (семян) из наиболее южных уральских популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Красовский, Скворцов, 1959; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 5. Красная книга Свердловской области, 2008; 6. Данные составителя; 7. Материалы гербариев (LE, SVER); 8. Материалы гербария UFA; 9. Личное сообщение А.А. Мулдашева; 10. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.



ЖИТНЯК
КАЗАХСТАНСКИЙ
Agropyron kazachstanicum
 (Tzvel.) Peschkova

Семейство Мятликовые (Злаки)

Poaceae (Gramineae)



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Кузнецкая котловина, Алтай, Хакасия, Тува, Казахстан, Западная Монголия и Западный Китай [1,2]. Обособленный фрагмент ареала на Урале: основные местонахождения вида сосредоточены на восточном макросклоне Южного Урала [3-5].

В Свердловской области отмечены наиболее северные местонахождения вида, резко обособленные от уральского фрагмента ареала: в Сухоложском р-не по р. Пышме (на левобережных скалах ниже устья р. Рефт и на скале Дивий Камень ниже с. Рудянского), в Каменском р-не по р. Исети (скалы на территории и в окрестностях г. Каменска-Уральского: Мартюшова гряда, Полумесяц, Трехпещерная, Каменные Ворота, Могильный и Филинячий Камни) [6-8].

Биология. Рыхлокустовой травянистый многолетник. Размножается семенами. Произрастает на остепненных скалах.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида. Рекреационное воздействие, добыча щебня.

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Скала Филин», «Скалы Три Пещеры» (на р. Исети), «Скала Дивья Гора» (на р. Пышме).

Источники информации: 1. Пешкова, 1990; 2. Эбель, 2012; 3. Куликов, 2005; 4. Князев, 2018; 5. Князев и др., 2012; 6. Князев и др., 2017; 7. Материалы гербария SVER; 8. Данные составителей.

Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.

**ПЫРЕЙНИК
УРАЛЬСКИЙ**
Elymus uralensis
(Nevski) Tzvel.

Семейство Мятликовые (Злаки)

Poaceae (Gramineae)



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Эндемик Южного Урала. Ареал состоит из двух фрагментов: 1. Южное Предуралье; 2. Восточный макросклон Южного Урала и прилегающая часть Зауралья [1-3].

В Свердловской области единственное местонахождение, значительно удаленное на север от основного ареала, отмечено на скалах по р. Рефт (приток р. Пышмы) в Белоярском р-не [2, 4].

Биология. Рыхлодерновинный травянистый многолетник. Светолюбивый вид, произрастающий обычно в открытых местообитаниях при полном освещении и отрицательно реагирующий на затенение. В преде

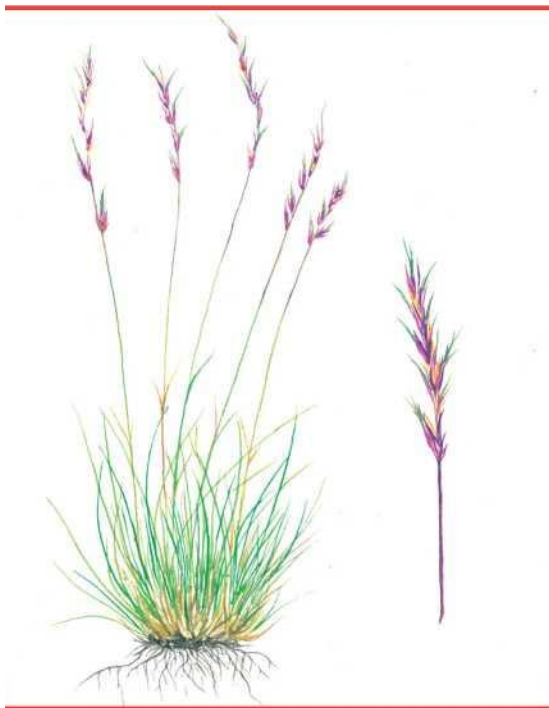
лах основного ареала произрастает в луговых степях, лугах, на опушках и полянах остепненных лесов, на Среднем Урале собран у подножия известняковых скал. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, пожары, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Необходимы специальные мониторинговые исследования известной популяции и организация особо охраняемой природной территории.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Куликов и др., 2013; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Материалы гербария LE.

Составитель Е.Н. Подгаевская.



**ОВСЯНИЦА
ЖИВОРОДЯЩЕВИДНАЯ**
Festuca viviparoidea
Krajina ex Pavlick

Семейство Мятликовые (Злаки)

Poaceae (Gramineae)



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Гипоарктический, аркто-альпийский, преимущественно сибирский вид, с разорванным ареалом (Полярный и Приполярный Урал, плато Путоран и полуостров Таймыр, Алтае-Саянская горная страна) [1].

На Урале спорадически распространен почти исключительно на Полярном и северной части Приполярного Урала [2, 3]. Местонахождение на горе Денежкин Камень, вероятно, имеет реликтовую природу [2, 4].

В Свердловской области одно местонахождение - на горе Денежкин Камень [2]. Вид на южном пределе распространения [4].

Биология. Рыхлокустовой травянистый многолетник. Произрастает по каменистым, щебнистым участкам горных тундр. Раз

множается вегетативно (проростками, формирующими соцветия вместо цветков), редко семенами [4].

Лимитирующие факторы. Крайняя малочисленность популяций обуславливает их неустойчивость и вероятность исчезновения при изменении окружающей среды [4].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» [4, 5]. Необходим мониторинг современного состояния популяции и поиск новых.

Источники информации: 1. Алексеев, 1990; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Растительный покров..., 2006; 4. Данные составителя; 5. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

КОВЫЛЬ

ОПУШЕННОЛИСТНЫЙ

Stipa dasyphylla

(Lindem.) Trautv.

Семейство Мятликовые (Злаки)

Poaceae (Gramineae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Республики Башкортостан, Челябинской, Курганской и Тюменской областей.

Распространение. Средняя Европа, Европейская часть России, Западная Сибирь, Кавказ [1]. Основные местонахождения на Южном Урале. Немногочисленные местонахождения вида отмечены в южной части Среднего Урала и в Зауралье (на территории Свердловской, Курганской и Тюменской областей) [2-5]. По территории Свердловской области проходит северная граница ареала вида, известны единичные находки в южных районах области: в Красноуфимском р-не (на Караульной горе у д. Подгорной, на горе Мокрой у д. Черлак), Сухоложском р-не по р. Пышме (на левобережных скалах ниже и выше устья р. Рефт), Артинском р-не (у с. Свердловского и д. Головино), у с. Тыгиш (Богдановичский р-н) [6-10].

Биология. Травянистый плотнодерновинный многолетник. Размножается семенами. Произрастает по

остепненным склонам, в луговых степях, по остепненным скалам.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, интенсивный выпас скота, сенокошение, распашка степных участков, добыча щебня.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Участки горных степей на горе Караульная». Необходима организация особо охраняемых природных территорий на горе Мокрой и по р. Пышме в устье р. Рефт.

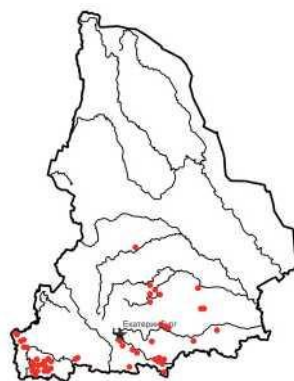
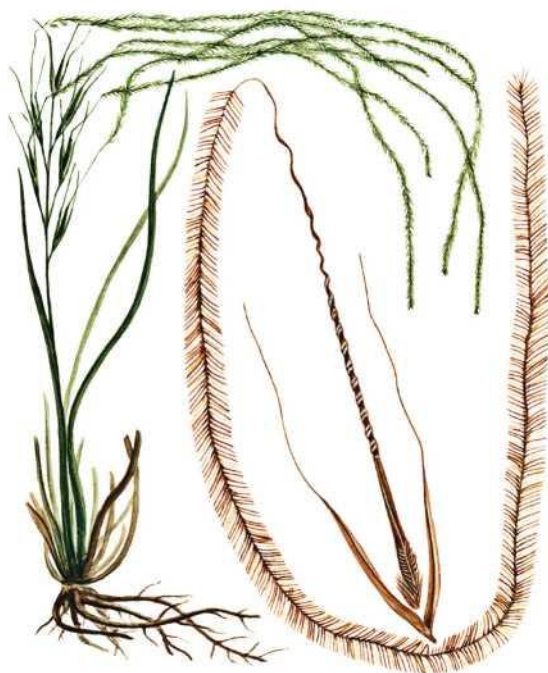
Источники информации: 1. Цвелев, 1976; 2. Красная книга Курганской области, 2012; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Материалы гербария SVER; 7. Горчаковский, 1967; 8. Князев и др., 2012; 9. Князев и др., 2017; 10. Данные составителя.

Составитель Н.В. Золотарева.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ *Stipapennata* L.

Семейство Мятликовые (Злаки)

Poaceae (Gramineae)



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Республики Башкортостан, Пермского края, Челябинской, Курганской и Тюменской областей.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Западная и Восточная Сибирь, Кавказ, Средняя Азия [1].

Вид обычен на Южном и Среднем Урале (в пределах Кунгурской и Красноуфимской лесостепей), в Зауралье, южнее 56° с. ш. [2-6]. В Свердловской области отмечено наиболее северное местонахождение вида на Урале - Новожиловская гора по р. Тагил [7].

В Свердловской области многочисленные местонахождения в Красноуфимском и Артинском р-нах, изредка в юго-восточных и центральных районах: на Уктусских горах (г. Екатеринбург), в Сысертском р-не (у д. Малое Седельниково, пос. Двуреченск, близ сел Фомино и Никольское), по рекам Реж и Нейва (в Режевском р-не у с. Першино, д. Жуково, Ленеvские степи у д. Новые Кривки, в Алапаевском р-не у с. Гостыково, д. Катышка), по р. Пышме (в Сухоложском р-не на левобережных скалах ниже и выше устья р. Рефт у с. Рудянского, на скалах Красный и Сухоложский Камни у г. Сухого Лога), Исети (в Каменском р-не у с. Смолинское, деревень Бекленищева, Клочи, Брод), Синаре у ж/д ст. Багаряк (Каменский р-н), Серге у пос. Михайловский завод и с. Аракаево (Ниж-

несергинский р-н), по р. Юрмыч выше и ниже д. Серкова (Талицкий р-н), д. Коровякова (Камышловский р-н), в национальном парке «Припышминские боры», окрестности городов Ирбит, Екатеринбург, Каменск-Уральский (на скалах Мартюшова гряда, Семь братьев, Могильный Камень, на скалах по р. Каменке - притоку р. Исети), близ с. Бруснятского (Белоярский р-н), по р. Тагил (Новожиловская гора в 5 км ниже устья р. Салды) [8-11]. Биология. Травянистый плотнoдерновинный многолетник. Размножается семенами. Произрастает по остепненным склонам, в луговых степях, по остепненным скалам. Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, интенсивный выпас скота, сенокoшение, распашка степных участков, добыча щебня.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры», на территории памятников природы «Скалы Семь Братьев», «Долина р. Камышенка (приток р. Исети)», «Скалы на р. Исеть», «Гора Богатырек», «Скала Динозавр», «Елизаветинские горные степи», «Участки горных степей на горе Караульная», «Александровские степи и остепненная растительность на Александровских сопках», «Участок горных ковыльных степей» (у с. Новый Златоуст), «Горные ковыльные степи» (у деревень Нижний и Верхний Бардым), «Буга-

лышские горные и ковыльные степи». Исследования современного состояния вида на территории области показали, что в южных районах его популяции отличаются высокой численностью, в то время как на северном пределе распространения (р. Нейва) численность популяции сокращается, но во всех случаях отмечено их стабильное состояние [12, 13].

Источники информации: 1. Цвелев, 1976; 2. Красная кни

га Курганской области, 2012; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Красная книга Пермского края, 2008; 7. Князев и др., 2012; 8. Материалы гербария SVR; 9. Князев и др., 2017; 10. Данные составителей; 11. Растения и грибы..., 2003; 12. Подгаевская, Золотарева, 2012; 13. Подгаевская, Золотарева, 2015.

Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.

**КОВЫЛЬ
КРАСИВЕЙШИЙ**
Stipapulcherrima
C.Koch.

Семейство Мятликовые (Злаки)

Poaceae (Gramineae)



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Республики Башкортостан, Пермского края, Челябинской, Курганской и Тюменской областей.

Распространение. Средняя и Южная Европа, Юго-Западная Азия, лесостепная и степная зоны Восточной Европы, Западная Сибирь, Кавказ, Северный Казахстан [1].

Основные местонахождения на Южном Урале. Немногочисленные местонахождения вида отмечены в южной части Среднего Урала и в Зауралье (на территории Свердловской, Пермской, Курганской и Тюменской областей) [2-5].

По территории Свердловской области проходит северная граница ареала вида, известны единичные местонахождения в южных районах области: в Красноуфимском р-не (на Караульной горе и Александровских сопках у д. Подгорной), Артинском р-не (у д. Верхний Бардым и на горе Иванаевской у с. Свердловского), по р. Пышме в Сухоложском р-не (на левобережных скалах ниже устья р. Рефт у с. Рудянского), на скале Красный Камень (у г. Сухого Лога) [7-11].

Биология. Травянистый плотнoderновинный многолетник. Размножается семенами. Произрастает по остепненным склонам, в луговых степях, по остепненным скалам.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, интенсивный выпас скота, сенокошение, распашка степных участков, добыча щебня.

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Участки горных степей на горе Караульная», «Александровские степи и остепненная растительность на Александровских сопках». Необходима организация особо охраняемых природных территорий в местах произрастания вида в Сухоложском р-не.

Источники информации: 1. Цвелев, 1976; 2. Красная книга Курганской области, 2012; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Красная книга Пермского края, 2008; 7. Материалы гербария SVER; 8. Горчаковский, 1967; 9. Князев и др., 2012; 10. Князев и др., 2017; 11. Данные составителей.

Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.

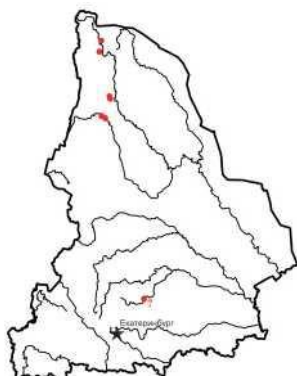
ФЛОКС СИБИРСКИЙ

Phlox sibirica

L.

Семейство Синюховые

Polemoniaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан и Челябинской области. Распространение. Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия, Монголия. На Урале изолированный фрагмент ареала, вид является плейстоценовым реликтом горноазиатского происхождения [1]. Большая часть местонахождений сосредоточена на Южном Урале [1-4, 6]. В Свердловской области известны наиболее северные местонахождения вида на Урале: на р. Северной То-шемке (приток р. Лозьвы) левобережные скалы около 5 км выше устья ручья Соума, скалы по берегам р. Ивдель 5 км выше устья р. Лаксин; скалы по р. Сосьве выше и ниже устья р. Кальи (территория, подчиненная г. Ивделю) и Камень Белый по р. Реж (Режевской р-н) [1, 4-6]. Единственная находка вида на Среднем Урале (р. Реж) в последние годы не подтверждается. Биология. Ползучий травянистый многолетник. Произрастает в сильно разреженных петрофитных сообществах, преимущественно на вершинах сопок и по гребням хребтов. На Южном Урале селится на

основных породах различного состава (чаще на андезитах, базальтах) [1], в пределах Свердловской области произрастает только на известняках [6]. Образует компактные клоны, размножается вегетативно и семенами [1-3].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, рекреационное воздействие, добыча щебня. Необходимы специальные мониторинговые исследования популяции на р. Реж.

Меры охраны. Охраняется на территории ландшафтного заказника «Ивдельские скалы», памятников природы «Скалы на р. Северная Тошемка», «Камень Белый» [4,7].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Материалы гербария SVER; 5. Князев, 2009а; 6. Князев, 2018; 7. Природные резерваты ..., 2004.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

РДЕСТ КРАСНОВАТЫЙ

Potamogeton rutilus

Wolfg.

Семейство Рдестовые

Potamogetonaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом. Внесен в Красные книги Челябинской и Курганской областей.

Распространение. Европа, на восток до Днепра и верхнего течения Волги; островной анклав в Западной Сибири (Курганская и Тюменская области); всюду редок [1, 2]. В Зауралье - обособленный (возможно, реликтовый) фрагмент ареала [3,4].

В Курганской области отмечен в 2 пунктах - оз. Гришино (Частоозерский р-н) и близ г. Кургана на р. Тобол [5]; в Челябинской области - в трех пунктах: на озерах Тургойак, Малый Таткуль, Большое Миассово [6].

В Свердловской области найден в национальном парке «Припышминские боры» (в Талицком лесничестве) [7, 8].

Биология. Водный укореняющийся многолетник. Растет в мезо- и олиготрофных чистых водоемах со стоячей или медленно текущей водой, на песчаном или илисто-песчаном грунте в мелких водоемах. Размножается семенами и вегетативно (специализированными зимующими почками-турионами) [2, 3].

Лимитирующие факторы. Строительство прудов и водохранилищ с неустойчивым уровнем; рекреация, особенно использование моторных лодок, катеров, купание на мелководных участках водоемов, загрязнение воды.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры» [8]. Мониторинг известных популяций.

Источники информации: 1. Мяэметс, 1979; 2. Лисица, Папченко, 2000; 3. Вейсберг, 2014; 4. Науменко, 2008; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Красная книга Челябинской области, 2017; 7. Материалы гербария UTU; 8. Растения и грибы..., 2003.

Составитель М.С. Князев.

ПЕРВОЦВЕТ КОРТУЗОВИДНЫЙ

Primula cortusoides

L.

Семейство Первоцветные

Primulaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Южная Сибирь (Саяны, Кузнецкий Алатау, Алтай, Тарбагатай), Северная Монголия [1,2].

На Урале изолированный фрагмент ареала, вид является плейстоценовым реликтом южносибирского происхождения. Встречается преимущественно на западном макросклоне Южного Урала [3-6].

В Свердловской области известно единственное, самое северное местонахождение вида на Урале: правый берег р. Уфы ниже пос. Саргая, несколько выше устья р. Аяз (Красноуфимский р-н) [4-6].

Биология. Кистекорневой травянистый многолетник. В основной части ареала произрастает на остепненных горных лугах и в светлых горных березняках. На Урале большинство местонахождений отмечено на затененных известняковых скалах по берегам рек. Размножается семенами [1,6].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, затопление прибрежных скал при строительстве водохранилищ, добыча щебня, воздействие рекреации.

Меры охраны. Мониторинг состояния известной популяции, создание особо охраняемой природной территории в месте обитания вида, поиски новых местонахождений. Произрастает на территории проектируемого природного парка «Уфимское плато». Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Ковто-нюк, 1997; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Князев, 2018; 5. Материалы гербариев (LE, SVER); 6. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

БОРЕЦ ДУБРАВНЫЙ

(борец желтый)

Aconitum nemorosum

Bieb. ex Reichenb.

(= *A. anthora* auct. non L.)

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Курганской области.

Распространение. Лесостепная зона Восточной Европы от Украины до Урала [1,2].

Уральский фрагмент ареала ограничен почти исключительно территорией Южного Урала, с немногими местонахождениями на Среднем Урале [1-3].

В Свердловской области почти все местонахождения в юго-западных районах: в Артинском р-не (близ д. Усть-Манчаж, деревень Нижний и Верхний Бардым и д. Омельково) [1, 4, 5], две находки северо-восточнее и восточнее г. Красноуфимска [1], в Красноуфимском р-не (у д. Усть-Бугалыш на скалах Кабан-таш по р. Еманзелге, на горе Камбаскантау близ д. Татарской Еманзельги) [4-6], наиболее восточное и весьма резко обособленное местонахождение в Юшаловском лесничестве (Тугулымский р-н) [3].

Биология. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает по остепненным склонам - в луговых степях, по суходольным лугам, среди

степных кустарников, чаще в местах выхода известняков. Размножается семенами. Цветет поздно, в августе - сентябре. Семена на северном пределе распространения созревают только в благоприятные сезоны [6].

Лимитирующие факторы. Малочисленные популяции вида, интенсивный выпас скота, сенокошение, распашка степных участков, весенние палы.

Меры охраны. Необходима организация особо охраняемых природных территорий на горе Камбаскантау и скалах Кабан-таш, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Цвелев, 2001; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Материалы гербариев (LE, SVER); 5. Данные составителя; 6. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель Н.В. Золотарева.

БОРЕЦ МОХНАТЫЙ

(борец вьющийся)

Aconitum villosum

Reichenb.

(=*A. volubile* auct. non Pall,
ex Koele.)

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Распространение. Сибирь. Уральская часть ареала обособлена от основного ареала и может рассматриваться как реликтовая [1,2].

В Свердловской области встречается преимущественно в бассейнах рек Исеть, Нейва, Пышма, в XIX - середине XX века найден в окрестностях и на современной территории г. Екатеринбурга, вблизи пос. Старопышминска, на р. Черемшанке в Ботаническом саду УрО РАН; в Белоярском р-не: близ с. Косу-лино, по левому берегу р. Пышмы между устьями рек Большая и Малая Липовка, одна находка близ истоков р. Нейвы у с. Тарасково (закрытое административно-территориальное образование г. Новоуральск); наиболее восточная находка у с. Невьянского (Алапаевский р-н); заметно обособлено местонахождение на юго-западе области (в Ачитском р-не) в долине р. Верх-Бисертский Ут (правый приток р. Бисерти) [2-4].

Биология. Травянистая лиана; поликарпический, клубнеобразующий многолетник. Произрастает по уремам в зарослях кустарников вдоль рек и ручьев. Размножается семенами и вегетативно [4].

Лимитирующие факторы. Сельскохозяйственное освоение мест обитания (вырубка, выпас скота, распашка долин, строительство водохранилищ и прудов). Местонахождения на территории г. Екатеринбурга исчезли в связи с застройкой; многие популяции в долине р. Пышмы исчезли в результате дражной добычи драгоценных металлов.

Меры охраны. Создание памятников природы и других особо охраняемых природных территорий в местах произрастания вида, особенно в долине р. Верх-Бисертский Ут в Ачитском р-не (одно из немногих местонахождений в Европейской России); необходимо вводить вид в культуру (декоративная травянистая лиана) из семян, взятых в одной из уральских популяций [4].

Источники информации: 1. Цвелев, 2001; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Данные составителя.

Составитель М.С. Князев.



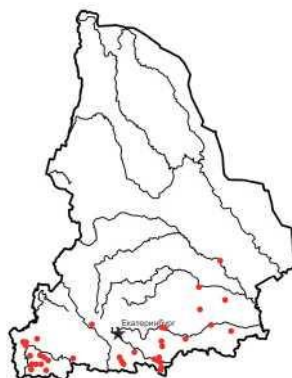
АДОНИС ВЕСЕННИЙ

Adonis vernalis

L.

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Пермского края и Тюменской области.

Распространение. Европа, Западная и Восточная Сибирь, Кавказ [1-3].

Изредка встречается в южных районах Среднего Урала, на Южном Урале единичные местонахождения в лесной зоне, обычен в лесостепной и степной зонах [2, 3].

В Свердловской области произрастает в южных районах: многочисленные местонахождения в Красноуфимском р-не, в Артинском р-не (близ деревень Са- жино, Нижний и Верхний Бардым, Токари), у д. Тайны (Ачитский р-н), на берегу р. Иленьки (Байкаловский р-н), у д. Коровякова (Камышловский р-н), окрестности городов Ирбит, Туринск, Камышлов, Талица, в Богдановичском р-не (у с. Байны, пос. Октябрина), близ д. Серкова (Талицкий р-н), в национальном парке «Припышминские боры», в Сысертском р-не (у пос. Двуреченска, оз. Багаряк, с. Никольского), окрестности пос. Михайловский завод (Нижнесергинский р-н), пос. Билимбай (Первоуральский р-н), Каменский р-н (у д. Бекленищева, сел Смолинское, Щербаково, Пи- рогово, у ж/д ст. Багаряк) [5-10], на скалах по рекам Исеть и Каменка (приток р. Исети) в окрестностях г. Каменска-Уральского [6], на скалах Красный и Сухоложский Камни по р. Пышме у г. Сухого Лога [6, 11], в природном парке «Бажовские места» [12].

Биология. Травянистый короткокорневищный многолетник. Размножается семенами. Произрастает по остепненным склонам, в луговых степях, под пологом остепненных разреженных лесов, на опушках, по остепненным скалам. Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, сенокосение, распашка степных участков, рекреационное воздействие, в том числе сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Бажовские места», на территории флористических заказников «Иленьковский», «Богдановичский», «Пригородный», «Усть-Маш- ский», памятников природы «Бугалышские горные и ковыльные степи», «Александровские степи и остепненная растительность на Александровских сопках», «Участки горных степей на горе Караульная», «Каменные ворота и пещера в известняках», «Скала Динозавр», «Скала Слоновьи ноги (Мамонт)» и др. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Пошкурлат, 2000; 2. Куликов, 2005; 3. Кучеров и др., 1987; 4. Материалы гербария SVER; 5. Данные составителей; 6. Горчаковский, 1967; 7. Природные резерваты..., 2004; 8. Крылов, 1931; 9. Растения и грибы..., 2003; 10. Князев и др., 2012; 11. Данные П.В. Куликова.

Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.

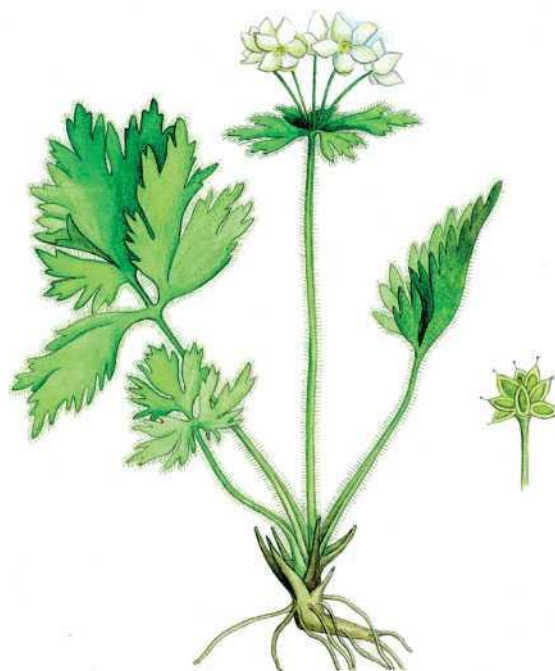
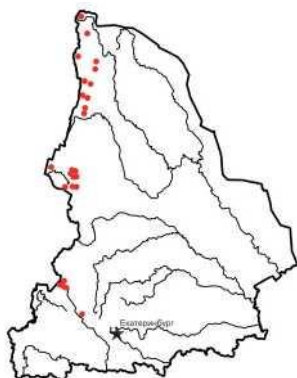
АНЕМОНАСТРУМ ПЕРМСКИЙ

(ветреница пермская)
Anemonastrum biarmense

(Juz.) Holiib
(=*Anemone biarmiensis* Juz.)

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Тюменской области, Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Эндемик Урала [1, 2]. Встречается почти на всем протяжении Урала - от Полярного до Южного. В северной части хребта этот вид теснее связан с высокогорными поясами подгольцовым и горнотундровым [2]. На Среднем Урале в связи с отсутствием высокогорной растительности вид имеет разрыв ареала и встречается только в долине р. Чусовой. На Южном Урале заходит в горные светлохвойные и березовые леса, на прибрежные галечники и даже в каменистые горные степи (хребты Крыкты и Ирендык) [1-5].

На территории Свердловской области произрастает в высокогорьях Северного Урала - на хребтах Чистой, Молебный Камень, Кент-Нер, Шемур, Еловский Урал, Хоза-Тумп, горах Мани-Хачет-Чахль, Острый Тур, Денежкин, Журавлев, Павдинский, Белый Камни, в Кытлымских горах (Косьвинский, Конжаковский, Тылайский, Семичеловечный, Сухогорский Камни, гора Колпак, хребет Перевальный) и др. [2, 6]. В горно-лесном поясе вид встречается в верховьях рек Шегультан, Шарп [7], по рекам Кырья, Вижай, Тошемка [8]. В низкогорной южной части Среднего Урала известны только местонахождения в долине р. Чусовой, где вид встречается преимущественно между д. Ха-

ренки (Пригородный р-н) и с. Кын (Пермский край), наиболее часто близ д. Еквы (Пригородный р-н) - на Камнях Дыроватый, Синий, Конек, Столбы [9], а также на Камне Бражном в окрестностях пос. Староуткинска (Шалинский р-н) [10].

Биология. Травянистый короткокорневищный многолетник. В пределах горнотундрового и подгольцового поясов произрастает на скалах, в горных тундрах, на подгольцовых лугах, околоснежных лужайках и в разреженных мелколесьях. В горнолесном поясе - в светлых лиственничных, сосновых, березовых лесах, а также на скалистых обнажениях.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреационное воздействие, горные разработки. Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории природного парка «Река Чу-совая». Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [2].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Куликов и др., 2013; 3. Красная книга Республики Коми, 2009; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Красовский, Сковрцов, 1959; 7. Материалы гербария SVER; 8. Игошина, 1966; 9. Князев, 2009; 10. Данные Н.В. Золотаревой.

Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.



ВЕТРОВНИК ВИЛЬЧАТЫЙ

(ветреница вильчатая)

Anemonidium dichotomum

(L.) Holub

{=*Anemone dichotoma* L.}

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Челябинской области и Пермского края.

Распространение. Западная, Средняя и Восточная Сибирь, Дальний Восток, сопредельные районы Китая и Монголии [1].

На Урале вид находится на западной границе ареала. В Пермском крае единственная находка у с. Кордон Косинского р-на [2]. В Челябинской области известен в 6 пунктах - все на лугах в долине р. Миасс, в том числе в Ильменском заповеднике [3].

На территории Свердловской области встречается преимущественно на юго-востоке, в долинах рек Тавда, Тура и притоках, окрестностях г. Ирбита, с. Усть-Низинское (Слободо-Туринский р-н), по р. Таборинке (Таборинский р-н), близ пос. Увельки на р. Туре (Туринский р-н) [4-6]; указывается для окрестностей горы Павдинский Камень [7]. Прежние указания на широкое распространение этого вида в культуре на Среднем Урале [6] в действительности относятся к схожему канадскому виду *Anemonidium canadense* [8]. Биология. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Произрастает на пойменных лугах и в приречных зарослях кустарников, на сырых песчано-илистых берегах рек и стариц. Размножается преимущественно вегетативно, реже семенами [8].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение речных долин (распашка, корчевка кустарников, выпас скота), рекреационное воздействие [8].

Меры охраны. Выявление сохранившихся популяций, особенно в долине р. Ирбит (подвергающейся интенсивному хозяйственному и рекреационному воздействию), с последующей организацией особо охраняемых природных территорий [6].

Источники информации:

1. Цвелев, 2001; 2. Красная книга Пермского края, 2008; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Говорухин, 1937; 5. Материалы гербариев (LE, SVER); 6. Красная книга Свердловской области, 2008; 7. Лепехин, 1772; 8. Данные составителя.

Составитель М.С. Князев.

**ВЕТРЕНИЧКА
ОТОГНУТАЯ
(ветреница отогнутая)**

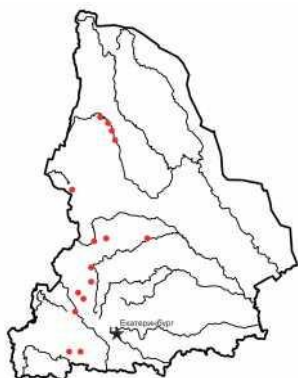
Anemonoides reflexa

(Steph.) Holliib

{=*Anemone reflexa* Steph.)

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской области и Пермского края. Распространение. Сибирь, Монголия, Китай, Корея [1, 2].

Позднеплейстоценовый реликт сибирского происхождения (реликт сообществ черневой тайги) [3].

На Урале изолированный фрагмент ареала, большая часть местонахождений находится на восточном макросклоне Среднего Урала [1, 3]. Единичные местонахождения отмечены в Пермском крае, Республике Башкортостан и Челябинской области [1-6].

На территории Свердловской области встречается в долине р. Сосьвы на участке от устья р. Вагран до пос. Маслово (территория, подчиненная г. Ивделю), в Висимском заповеднике и близ его границы в долине р. Сулем, на горах Пахомиха, Аблей, Шунут, Павдинский Камень; по р. Чусовой у скал Четен, Ямный, Сенькин Камень, у горы Сабик близ пгт. Староуткинска (Шалинский р-н); близ пос. Краснояра (г. Ревда), в долине р. Серги, в окрестностях г. Верхней Туры, г. Красноуральска, у пос. Евстюниха (город Нижний Тагил); наиболее восточное местонахождение - по правому берегу р. Тагил выше устья р. Мугай, близ юго-восточной окраины г. Екатеринбурга (Парк имени Лесоводов России) [6-12].

Биология. Длиннокорневищный травянистый многолетник, весенний эфемероид. Произрастает в ело

во-пихтовых редколесьях, на окраинах ельников, редко в уремных зарослях серой ольхи и черемухи. Размножается вегетативно (ветвлением корневища), реже семенами.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, вырубка лесов, лесные пожары, рекреационное воздействие. Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, природных парках «Река Чусовая» и «Оленьи ручьи», ландшафтном заказнике «Гора Шунут-Камень», на территории памятников природы «Скалы Стрелебские», «Косяковские ворота» [7-12]. Выращивается в ботанических садах УрО РАН и УрФУ (г. Екатеринбург) [3].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Тимохина, 1993а; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Пермского края, 2008; 6. Материалы гербариев (LE, MW, PERM, SVER, Нижнетагильского педагогического института); 7. Радченко, Федоров, 1997; 8. Грюнер, 1977; 9. Природные резерваты..., 2004; 10. Редкие и исчезающие..., 1983; 11. Князев, 2010; 12. Шубинидр., 2017.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

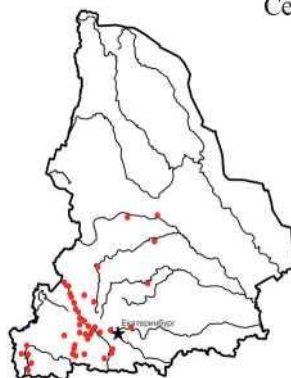


ВЕТРЕНИЧКА УРАЛЬСКАЯ (ветреница уральская)

Anemonoides uralensis
(Fisch.) Holub.

{= *Anemone uralensis* Fisch.
ex DC.)

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Челябинской области, Республики Башкортостан, Пермского края.

Распространение. Эндемик Урала. Вид известен из 87 местонахождений на Среднем Урале и в северной части Южного Урала, преимущественно по западному макро склону [1-5].

В Свердловской области вид распространен преимущественно в юго-западных районах: основные местонахождения сосредоточены в долинах рек Чусовая, Серга, по р. Уфе известны местонахождения в окрестностях г. Красноуфимска, в Красноуфимском р-не (у деревень Русский Усть-Маш, Татарская Еманзельга, Зауфа, Сарана), отдельные местонахождения известны по рекам Тагил (г. Нижний Тагил, у г. Верхнего Тагила (территория, подчиненная г. Кировограду), у пос. Махнево (Алапаевский р-н)) и Тура (д. Заимка (Верхотурский р-н), у пос. Восточного (Серовский р-н)), в верховьях р. Пыш-мы, у ж/д ст. Палкино (город Екатеринбург), у г. Бисерти, в Первоуральском р-не (у д. Хомутовка, пос. Билимбай, пос. Дидино, на горе Волчихе), на Бардымском хребте, в Висимском заповеднике [1,9], по р. Нейве выше с. Мел-козерово (территория, подчиненная г. Алапаевску) [10].

Биология. Травянистый длиннокорневищный многолетник, весенний эфемероид. Произрастает в черемухово-сереозольховых пойменных лесах, по их опушкам и полянам, заходит на соседние участки пойменных лугов. Встречается преимущественно в долинах крупных рек, реже по ручьям и малым рекам. Размножа

ется преимущественно вегетативно (ветвлением и фрагментацией корневищ), реже семенами. Проростки имеют низкую конкурентоспособность, и значительная часть их отмирает. Фрагменты корневищ могут переноситься водой на значительные расстояния во время паводков, что обеспечивает дальнейшее расселение вида по долинам рек [1, 11].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение долин рек - затопление пойм в результате строительства водохранилищ и прудов, вырубка уремных зарослей, распашка пойменных лугов, чрезмерный выпас скота, рекреационное воздействие, в том числе сбор на букеты. Сокращение площадей, занятых сообществами с участием *A. uralensis*, в результате строительства гидротехнических сооружений оценивается не менее чем в 2-3 раза, а сокращение численности популяций вида - на 30-50 % [1, 5].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике Висимский, на территории природных парков «Река Чусовая» и «Оленьи ручьи». Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [1].

Источники информации: 1. Куликов и др., 2013; 2. Красная книга Пермского края, 2008; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Красная книга Российской Федерации, 2008; 6. Материалы гербариев (LE, SVER); 10. Данные составителя; 11. Мамаев, Князев, 1995.

Составитель Н.В. Золотарева.

ОКСИГРАФИС ЛЕДЯНОЙ

Oxygraphis glacialis

(Fisch.) Bunge

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской области.

Распространение. Полярный Урал, Таймыр, низовья р. Лены, о. Врангеля, Чукотский и Камчатский полуострова, Алеутские острова, горы Южной Сибири и Северной Монголии, Тянь-Шань [1].

На Урале является плейстоценовым перигляциальным реликтом горноазиатского происхождения [2]. Большинство местонахождений сосредоточено на Полярном Урале, на Приполярном Урале вид известен в немногих пунктах [2-5]. В Свердловской области известно единственное местонахождение на горе Денежкин Камень (на седловине перевала Сорокинские ворота) [6], удаленное на 500 км к югу от ближайших мест произрастания вида на Приполярном Урале.

Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Размножается семенами. Произрастает на щебнисто-суглинистых участках пятнистых горных тундр, в расщелинах скал, на околоснежных лужайках и берегах ручейков.

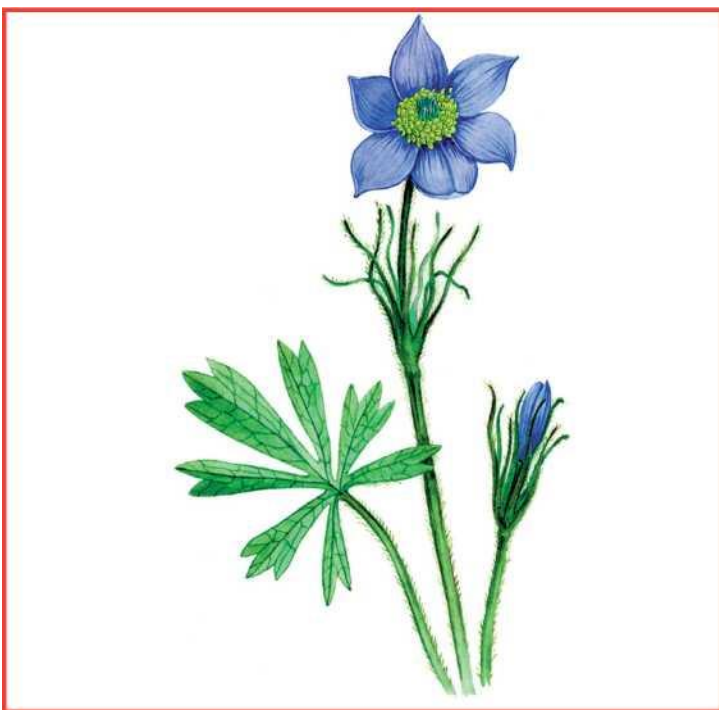
Лимитирующие факторы. Низкая численность и реликтовый характер единственной популяции, произрастающей в крайних для вида условиях существования. Меры охраны.

Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» [6, 7].

Необходим контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Толмачев, 1971; 2. Горчаковский, 1969; 3. Красная книга Республики Коми, 2009; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Куликов, Кирсанова, 2012; 7. Материалы гербария SVER.

Составитель Н.В. Золотарева.



ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ

Pulsatilla patens

(L.) Mill.

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Республики Коми.

Распространение. Европейский боровой и лесостепной вид, лишь немного заходящий на северо-запад Казахстана и на восточный склон Урала [1-3].

На территории Свердловской области типичный прострел раскрытый известен только в долине р. Чусовой близ с. Верхняя и д. Нижняя Ослянка (г. Нижний Тагил), в том числе на скалах Мултык, Антонов, Ермак [4, 5]. Есть также гибридные популяции (*Pulsatilla patens* x *P. uralensis*) - на р. Чусовой от скал Столбы до пос. Кын (в Пермском крае), в верхнем течении р. Сосьвы, на р. Ив-дель [4], однако они не имеют значения как объекта охраны, поскольку эфемерны, возникая и исчезая в зависимости от миграционной активности родительских видов. Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Размножается семенами. В центральной части ареала

произрастает в сосновых и березовых лесах, на опушках, в луговых степях и по остепненным каменистым склонам; в Свердловской области - на известняковых скалах.

Лимитирующие факторы. Весенние палы, рекреация [3, 4].

Меры охраны. Популяции типичного прострела раскрытого не охраняются. Следует придать статус памятников природы скалам Мултык, Антонов, Ермак на р. Чусовой, где могли бы сохраняться еще до 15 видов Красной книги Свердловской области [4].

Источники информации: 1. Цвелев, 2001; 2. Овеснов, 1997; 3. Красная книга Республики Коми, 2009; 4. Данные составителя; 5. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM).

Составитель М.С. Князев.

ПРОСТРЕЛ УРАЛЬСКИЙ

(прострел желтеющий)

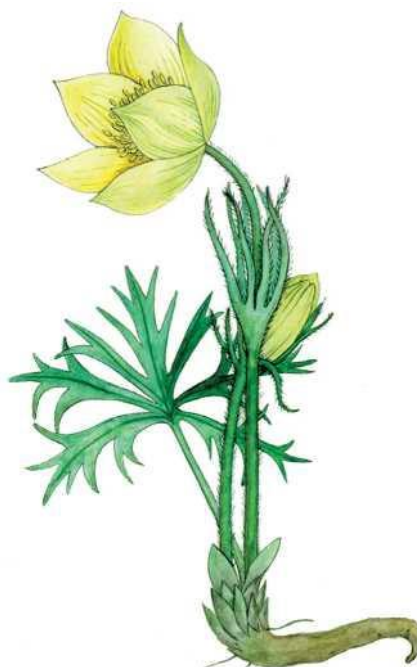
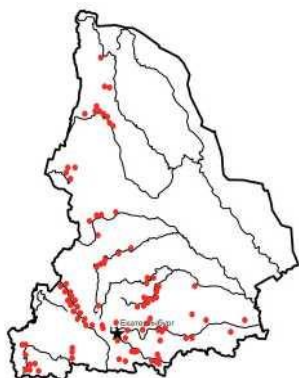
Pulsatilla uralensis

(Zam.) Tzvel.

(= *P. flavescens* (Zucc.) Juz.)

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Тюменской области и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры (под названием *Pulsatilla flavescens* Juz.).

Распространение. Лесостепной вид, распространенный в Приуралье, на Урале, в Западной и Восточной Сибири [1,2]. Произрастает на Северном Урале, в северных районах Южного Урала, наибольшее количество местонахождений отмечено на Среднем Урале [3-6].

В Свердловской области встречается на горах Денеж-кин, Косьвинский, Конжаковский Камни, хребте Перевальный, в долинах рек Ивдель, Сосьва, Чусовая, Реж, Нейва, Тура, Тагил, Уфа, Серга, Исеть, Пышма, Большой Рефт и др., на Уктусских горах. В восточной части области местонахождения немногочисленны: у г. Ирбита, в Талицком р-не (у деревень Темная, Серкова), близ д. Коровякова (Камышловский р-н), д. Щелконогова (Тугулымский р-н), в национальном парке «Припышминские боры» [6-8].

Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Размножается семенами. В южной части области произрастает по сухим сосновым лесам, по лесным

опушкам, остепненным склонам и скалам, севернее - по склонам надпойменных террас и на скальных обнажениях по берегам рек.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, весенние палы, сплошная рубка леса, рекреационное воздействие, в том числе сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Де-нежский Камень» [9], в национальном парке «Припышминские боры» [7], природных парках «Река Чусовая» [10], «Оленьи ручьи» [11], на территории многих памятников природы [12]. Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрФУ (г. Екатеринбург) [13].

Источники информации: 1. Цвелев, 2001; 2. Тимохина, 1993; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 6. Материалы гербариев (LE, SVER); 7. Растения и грибы..., 2003; 8. Данные составителя; 9. Куликов, Кирсанова, 2012; 10. Князев, 2010; 11. Радченко, Федоров, 1997; 12. Природные резерваты..., 2004; 13. Редкие и исчезающие..., 1983.

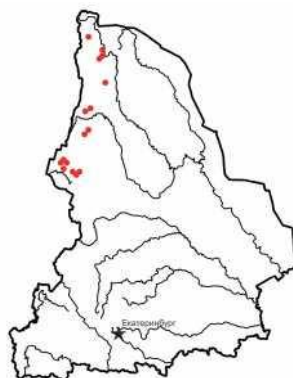
Составитель Н.В. Золотарева.

КУРИЛЬСКИЙ
ЧАЙ КУСТАРНИКОВЫЙ*Pentaphylloides fruticosa*

(L.) O. Schwarz

Семейство Розоцветные

Rosaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республик Коми и Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Тюменской области.

Распространение. Реликт одной из крио-ксеротических стадий позднего плейстоцена [1]. Основной ареал располагается в Азии - от Алтая и Саян до побережья Охотского моря, Чукотского и Камчатского полуостровов, о. Сахалин, Японии, Северной Кореи и Китая. Изолированные участки ареала в Северной Америке, Европе, на Кавказе и Урале [1-6].

В пределах Свердловской области встречается на хребте Чистоп, горах Денежкин, Конжаковский, Тылайский, Серебрянский, Косьвинский, Сухогорский, Перевальный и Семичеловечный Камни, Кумба и по рекам Вижай, Тошемка, Северная Тошемка, Ивдель [1,2].

Биология. Кустарник. Растет на скалах, в каменистых горных тундрах, в долинах рек на береговом галечнике. Светолюбивый вид, обычно произрастающий в сообществах, где ослаблена конкуренция со стороны других видов кустарников и деревьев. Размножается семенами и вегетативно [1,2].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, рекреационное воздействие [3].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятников природы «Вижайские скалы», «Горный массив Серебрянский крест». Необходимы мониторинговые исследования известных популяций. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) из посадочного материала инорайонного происхождения [2, 4].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, 1960; 3. Красная книга Пермского края, 2008; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 6. Материалы гербария SVER; 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

ЛАПЧАТКА НЕОДЕТАЯ

(лапчатка якутская)

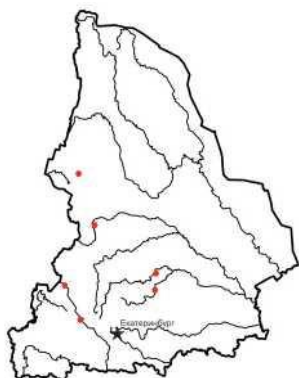
Potentilla evestita

Th. Wolf

(incl. *P. jacutica* Juz.)

Семейство Розоцветные

Rosaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Распространение. Горы Средней Азии, Западной и Восточной Сибири, Северная Монголия. На Урале обособленный фрагмент ареала [1, 2], вид является плейстоценовым реликтом южно-сибирского происхождения.

На Урале выявлено 10 местонахождений, главным образом на Среднем Урале [2, 3]; есть также 2-3 местонахождения в северной части Южного Урала [4, 5].

В Свердловской области известен в 6 пунктах [2, 3, 5]: по р. Чусовой на скалах Гребешки выше устья р. Сибирки (г. Первоуральск), на правобережных каменистых склонах ниже устья р. Волеговки (Шалинский р-н), по р. Туре на правобережных скалах выше пос. Маломальского (г. Нижняя Тура), на р. Нейве на правобережных скалах «Камень Писаний» 1,5 км выше г. Алапаевска, на р. Реж - левобережных скалах «Дунькин камень» около 3 км выше с. Арамашево (Алапаевский р-н), по левобережным известняковым скалам Белый Камень на р. Лобве 5 км выше устья р. Елвы (Новолялинский р-н) [6].

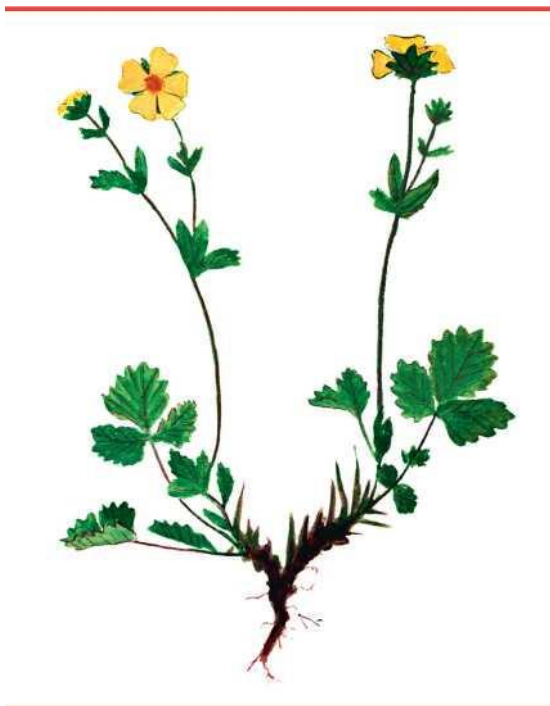
Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Селится на основных горных породах различного состава (преимущественно на известняках) в долинах рек. Размножается семенами [5].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, разработка известняка и щебня, рекреация (особенно регулярные весенние палы, связанные с неорганизованным отдыхом населения).

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Река Чусовая». Необходимо создать особо охраняемую природную территорию на некоторых других участках, где произрастает лапчатка неодетая, прежде всего на скалах «Писаного Камня» на р. Нейве (эти скалы являются также археологическим объектом) и на скалах «Дунькин Камень» на р. Реж (здесь отмечено еще несколько видов, включенных в Красную книгу Свердловской области) [5]. Желательно провести опыты по стимуляции размножения растений в природе - собирать семена и равномерно высевать по скальным обнажениям в пределах тех же или сопредельных участков. Следует провести опыты по выращиванию в культуре из семян одной из уральских популяций.

Источники информации: 1. Камелин, 2001; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Куликов, 2005; 5. Данные составителя; 6. Князев, 2018.

Составитель М.С. Князев.



ЛАПЧАТКА СНЕЖНАЯ

Potentilla nivea

L.

Семейство Розоцветные

Rosaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Аркто-альпийский, преимущественно евразийский вид [1].

В пределах Урала чаще встречается на Полярном Урале (до 20 местонахождений); значительно более редок на Приполярном, Северном, южной части Среднего Урала [1-4]; одно местонахождение найдено в высокогорьях Южного Урала [5]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре известны три местонахождения на восточном макросклоне Приполярного Урала [6].

В Свердловской области отмечен на многих горных вершинах в окрестностях г. Карпинска (Конжаковский, Косвинский, Сухогорский Камни, Перевальные сопки, Серебрянский хребет и др.), на горе Денежкин Камень [3, 4, 7].

Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Селится на гольцах, на основных горных породах различного состава (габбро, пироксениты, дуниты). Размножается семенами [7].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, добыча полезных ископаемых.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Горный массив Серебрянский крест» [4, 7, 8]. Желательно организовать особо охраняемые природные территории на ряде вершин Кытлымских гор, где могли бы охраняться некоторые другие виды, включенные в Красную книгу Свердловской области.

Источники информации: 1. Камелин, 2001; 2. Растительный мир..., 2006; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, UFA); 4. Красная книга Свердловской области, 2008; 5. Мулдашев, Галеева, 2006; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 7. Данные составителя; 8. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

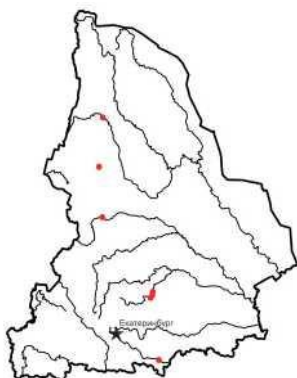
ЛАПЧАТКА ШЕЛКОВИСТАЯ

Potentilla sericea

L.

Семейство Розоцветные

Rosaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Горы Южной Сибири, Северной Монголии и Средней Азии [1,2].

На Урале обособленный фрагмент ареала, где вид является плейстоценовым реликтом южносибирского происхождения [3]. Произрастает преимущественно по восточному макросклону Южного Урала в полосе горной лесостепи; несколько разрозненных местонахождений известно на Среднем Урале (на береговых обнажениях вдоль рек Реж, Тура, Сосьва, Каква) [4-6]. В Челябинской области отмечен в 11 пунктах, из более близких к Свердловской области - на Вишневых горах и горе Егозинской (близ г. Кыштыма) [7].

В Свердловской области известен в 8 пунктах: на скале Филин (Филинячий Камень) на р. Исети (г. Каменск-Уральский), на р. Реж по правобережным скалам «Большой Камень» и «Белый Камень» (Режевской р-н), правобережным скалам ниже с. Ли-пино (Артемовский р-н) и «Камень Шайтан» против с. Арамашево (Алапаевский р-н), левобережным скалам «Камень Двойник» на р. Туре (около 4 км выше устья р. Талицы Верхотурского р-на), правобережном утесе «Камень Мелехинский» на р. Какве (около 2 км ниже урочища Каква Карпинского р-на), левобережному береговому утесу «Полуденный Камень» по р. Сосьве 4 км выше устья р. Кальи (территория, подчиненная г. Ивделю) [5, 6]; указан для горы Павдинский Камень [8].

Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. В южноуральской части ареала произрастает в петрофитно-степных сообществах по гребням хребтов и верхушкам сопок; на Среднем Урале произрастает почти исключительно на известняковых скалах в долинах рек [4, 9]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, разработка известняка, весенние палы в долинах рек, рекреация.

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Камень Большой», «Камень Белый» на р. Реж, «Скала Филин» на р. Исети. Необходимо создать особо охраняемые природные территории на правобережных скалах р. Реж «Шайтан» против с. Арамашево Алапаевского р-на, Камне Двойнике на р. Туре, Камне Полуденном на р. Сосьве, Камне Мелехинском на р. Какве, где кроме лапчатки шелковистой могли бы охраняться еще до 15 видов Красной книги Свердловской области [9, 10]. Необходим регулярный мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Курбатский, 1988; 2. Камелин, 2001; 3. Горчаковский, 1969; 4. Красная книга Свердловской области, 2008; 5. Материалы гербариев (LE, UFA, SVER); 6. Князев, 2018; 7. Красная книга Челябинской области, 2017; 8. Лепехин, 1772; 9. Данные составителя; 10. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

ИВОВЫЕ

ИВА ДЕРЕВЦОВАЯ

Salix arbuscula

L.

Семейство Ивовые

Salicaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Ареал разделен на два крупных фрагмента: 1) Шотландия, Скандинавия с сопредельными районами Хибин; 2) Урал, с единичными промежуточными местонахождениями между этими двумя основными районами - на обнажениях гипсов по рекам Пинега и Куда [1].

Для Ханты-Мансийского автономного округа - Югры указан в двух пунктах на Приполярном Урале (близ устья р. Народы) и на Северном Урале (верховья р. Тольи) [2]. В Свердловской области отмечен на хребтах Поясо- вый Камень, Чистоп, Молебный Камень и горе Пакна (территория, подчиненная г. Ивделю), на горах Кумба, Денежкин, Конжаковский, Косьвинский, Сухогорский Камни [3-5].

Биология. Стелющийся кустарник. Произрастает в верхней части лесного и в подгольцовом поясах, реже в щебнистых горных тундрах, на слабозадернованных каменистых участках, по щебнистым и каменистым склонам вдоль ручьев. Размножается вегетативно, реже семенами. Популяции малочисленны [1,6].

Лимитирующие факторы. Конкуренция со стороны других кустарников и деревьев, туризм, рекреационное воздействие; разработки полезных ископаемых (в окрестностях пос. Кытлыма) [6].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» [6, 7]. Необходимо провести опыты по выращиванию в культуре из материала с территории Свердловской области.

Источники информации: 1. Скворцов, 1966; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 3. Игошина, 1966; 4. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 5. Еорчаковский, 1975; 6. Данные составителя; 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

ИВА МИРТОЛИСТНАЯ

Salix myrsinites

L.

Семейство Ивовые

Salicaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Скандинавия, север Европейской России, от Карелии и Мурманской области до Урала; имеются также обособленные реликтовые местонахождения на Приполярье, Северном Урале, на гипсах по р. Пинеге, на известняковых обнажениях в бассейне среднего течения р. Печоры [1].

В Свердловской области отмечен в северной части хребта Чистоп (территория, подчиненная г. Ивделю) [2, 3], в окрестностях с. Всеволодо-Благодатского на болотах у озер Дикое (г. Североуральск) [1, 2, 4] и Верхнее [2]. Указывается для хребта Поясовый Камень (территория, подчиненная г. Ивделю) [4]. Биология. Кустарник. Произрастает в горных тундрах по хорошо увлажненным склонам и ложбинам, сырым скалам, реже по мезотрофным окраинам известковых болот [1]. Размножается вегетативно, формируя компактные куртины, реже семенами. Популяции в области малочисленны и занимают весьма ограниченные по площади участки [3].

Лимитирующие факторы. Конкуренция со стороны других кустарников и деревьев, туризм, нарушение гидрологического режима болот при строительстве трубопроводов и дорог [3].

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Озеро Верхнее». Необходимо организовать ландшафтный заказник лугово-болотных комплексов в окрестностях с. Всеволодо-Благодатского, с обязательным включением озер Дикое и Верхнее - на этих участках могли бы охраняться до 15 редких видов растений, оригинальная растительность и редкие представители фауны. Следует провести опыты по выращиванию в культуре из материала с территории Свердловской области.

Источники информации: 1. Скворцов, 1966; 2. Материалы гербария SVER; 3. Данные составителя; 4. Игошина, 1966.

Составитель М.С. Князев.

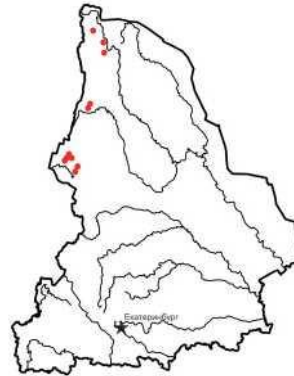
КАМНЕЛОМКОВЫЕ

КАМНЕЛОМКА ДЕРНИСТАЯ *Saxifraga cespitosa*

L.

Семейство Камнеломковые

Saxifragaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Арктическая зона и высокогорья Европы, Сибири, Дальнего Востока, северо-запад Северной Америки [1-3].

На юге Северного и Среднем Урале известны лишь единичные местонахождения [1-3]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре отмечен в 8 пунктах [4]. В Лысьвенском р-не Пермского края известен в долине р. Чусовой на скалах Камень Новиков (выше устья р. Серебрянки) и Камень Востряк (ниже пос. Кын) [5].

В Свердловской области отмечен на ряде вершин в окрестностях пос. Кытлыма (г. Карпинск) - Косвинский, Тылайский, Конжаковский, Сухогорский, Семичеловечный Камни, Серебрянский хребет, на горном массиве Денежкин Камень (г. Североуральск), хребте Чистоп (территория, подчиненная г. Ивделю) [3, 5]. Также найден на скалах по правым притокам р. Лозьвы: на р.Северной Тошемке (правобережная скала выше устья р. Соумы) и на р. Вижай (скала по правому берегу в пределах 53 квартала Вижайского лесничества) [3, 5]; вид указан также для скал по р. Ивдель [2].

Биология. Подушковидный травянистый многолетник. На Северном Урале характерен для горных тундр и гольцов; реже произрастает на известняковых скалах в долинах рек. Размножается семенами. Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида. Горные популяции иногда повреждаются при добыче полезных ископаемых. Равнинные популяции (на скалах) крайне малочисленны и могут исчезнуть при рекреационном воздействии (особенно на скалах, популярных у спортсменов-скалолазов) [6].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории ландшафтного заказника «Вижайские скалы», памятников природы «Горный массив Серебрянский крест», «Скалы на р. Северная Тошемка» [6, 8]. Мониторинг современного состояния популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 5. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 6. Данные составителя; 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

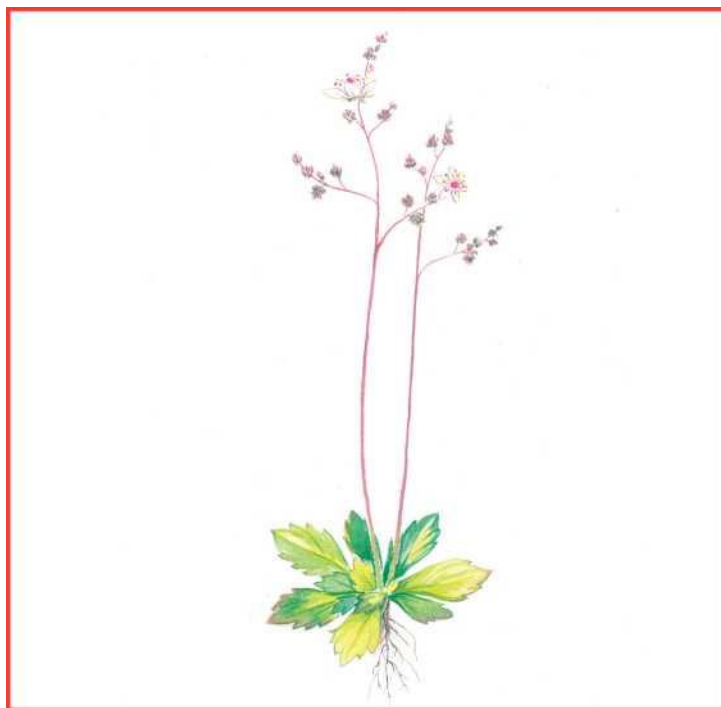
КАМНЕЛОМКА ЛИСТОЧКОВАЯ

Saxifragafoliolosa

R. Br.

Семейство Камнеломковые

Saxifragaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. Распространение. Циркумполярный вид (арктическая зона Европы, Сибири, Дальнего Востока и Северной Америки), проникает к югу от зоны лесотундры единичными (реликтовыми) местонахождениями в некоторых горных районах [1].

На Урале известен почти исключительно на Полярном и Приполярном Урале [2]; лишь недавно далеко к югу от основного ареала найден на горе Денежкин Камень [3]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре отмечен в двух пунктах на восточном склоне Приполярного Урала близ горы Народной [4].

В Свердловской области найден на горном массиве Денежкин Камень: на сырых затененных скалах близ главной вершины по северному склону (над истоками р. Большой Шегультан) и на перевале Рубель [5].

Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Обитает в горных тундрах на высотах от 700 до 1500 м. Размножается вегетативно (с помощью почек-пропагул, формирующихся в соцветиях), реже семенами.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида на южном пределе распространения; рекреация.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» [5]. Необходим мониторинг современного состояния популяций.

Источники информации: 1. Лозина-Лозинская, 1939; 2. Игошина, 1966; 3. Материалы гербария SVER; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 5. Куликов, Кирсанова, 2012; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

НОРИЧНИКОВЫЕ

КАСТИЛЛЕЯ БЛЕДНАЯ

Castilleja pallida

(L.) Spreng.

Семейство Норичниковые

Scrophulariaceae



Статус. I категория. Вид, находящий под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Челябинской и Курганской областей.

Распространение. Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай [1].

Уральский фрагмент ареала довольно резко обособлен; почти все местонахождения уральского анклава сосредоточены на восточном макросклоне Южного Урала в зоне лесостепи; лишь единичные находки известны на Среднем Урале в южнотаежной, предлесостепной и северной части степной зон (Свердловская, Челябинская, Курганская области, Республика Башкортостан) [2-4]. В Курганской области приводится для 11 пунктов степной зоны по сборам экспедиций 1920-1930-х гг. (современные находки отсутствуют) [5]. В Челябинской области отмечен в 40 пунктах, большей частью по сборам конца XIX - начала XX в., в последние десятилетия найден в 6 пунктах на небольшом участке восточной окраины Учалинского мелкосопочника [6].

На территории Свердловской области вид известен преимущественно по старым гербарным сборам конца XIX - начала XX в.: в окрестностях д. Малое Седельниково, пос. Бобровского, с. Никольского, озера Багаряк (Сысертский р-н), пос. Шабровского, оз. Шувакиш и бывшего пос. Елизавет (территория, подчиненная г. Екатеринбург), у г. Арамиля, около

с. Смолинского, д. Перебор на р. Исети, берег р. Каменки (Каменский р-н), в окрестностях г. Ирбита, близ д. Сутормина Туринского р-на [4, 7]; указывается также для окрестностей пгт. Староуткинска на р. Чусовой (Шалинский р-н) [8]. Повторных находок из перечисленных пунктов нет; специальные поиски в некоторых из них также не дали результата - вид исчез или его популяции имеют критически низкую численность. Имеется лишь одна современная находка южнее

г. Екатеринбурга между остановочными пунктами ж/д ст. Приисковый (г. Екатеринбург) и с. Мраморское (г. Полевской) [3,4].

Биология. Полупаразитный стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает в горных разнотравных степях, на остепненных лугах, луговых и каменистых склонах, опушках сосновых и березовых лесов. Популяции крайне малочисленны: от нескольких экземпляров до 1-2 десятков цветущих особей. Размножается семенами [3].

Лимитирующие факторы. За последние 100 лет численность повсеместно резко сократилась, а большая часть ранее известных популяций утрачена не только на территории области, но и в пределах всего уральского фрагмента ареала. Вполне устойчивые популяции сохраняются только в восточных районах Республики Башкортостан, прежде всего на Учалинском мелко- сопочнике [3]. Причины этого не изучены, вероятно,

весенние палы, рекреация, выпас скота, строительство дорог, разработка карьеров [3].

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Река Чусовая» (современное состояние популяций неизвестно). Мониторинг состояния ранее известных в области популяций вида, создание особо охраняемых природных территорий на вновь выявленных местонахождениях. Особенно актуально организовать особо охраняемую природную территорию близ старого карьера южнее ж/д ст. «Приисковый» (г. Екатеринбург), где отмечено современное

произрастание кастиллеи бледной и еще ряда видов, включенных в Красную книгу Свердловской области [3].

Источники информации: 1. Положий, 1996; 2. Куликов, 2005; 3. Данные составителя; 4. Материалы гербариев (SVER, CHPU, UFA); 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Красная книга Челябинской области, 2017; 7. Красная книга Свердловской области, 2008; 8. Горчаковский, 1969.

Составитель М.С. Князев.



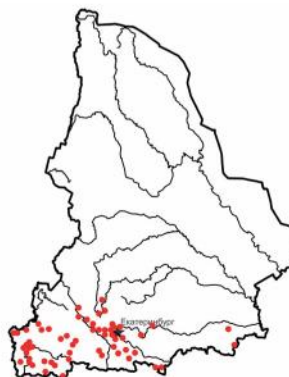
НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Digitalis grandiflora

Mill.

Норичниковые

Scrophulariaceae



Статус. V категория. Вид, восстанавливающий численность. Внесен в Красные книги Тюменской и Курганской областей.

Распространение. Европа, Кавказ, Западная Сибирь [1]. В лесной зоне Южного и Среднего Урала и в Зауралье [4-7].

В Свердловской области встречается преимущественно в юго-западных районах: в окрестностях г. Нижние Серги, г. Каменска-Уральского, г. Кировграда, г. Ревды,

г. Заречного, г. Сухого Лога, в Нижнесергинском р-не (пос. Бажуково, пос. Первомайский (бывш. Гробово), с. Шокурово, д. Талица, с. Нижнеиргинское, пгт. Бисерть), Красноуфимском р-не (Новый Бугалыш, Усть-Маш, гора Мокрая, д. Шуртан, д. Черлак, д. Межевая, д. Усть-Ба-як, Александровские сопки, горы Караульная, Камба-скантау), Артинском р-не (пгт. Арти, бывш. д. Поползуха, Мурзаково, по р. Оке между деревнями Багышково и Полдневая, с. Манчаж, д. Березовка), Ачитском р-не (с. Карги, с. Бакряж, д. Тайны, д. Сарга, д. Лямпа,

д. Нижний Арий), Каменском р-не (д. Давыдова), Сысертском р-не (пгт. Двуреченск, гора Гранатовая близ пгт. Верхняя Сысерть, пос. Арамилъ), Тугулымском р-не (пгт. Ертарский), Невьянском р-не (пос. Таватуй, пос. Калиново), Сысертском р-не (пос. Асбест), Первоуральском р-не (пос. Билимбай, ж/д ст. Решеты, оз. Половинное, гора Волчиха), г. Верхней Пышме (пос. Сагра), близ г. Ивделя (пос. Юркино), г. Полевском (с. Курганово, пос. Зюзельский, гора Азов), Сухоложском р-не (д. Глядени), г. Екатеринбурге (ж/д ст. Исеть, пос. Широкая Речка, пос. Горный Щит, Уктусский и Шарташский лесопарки, пос. Садовый, пос. Исток, ж/д ст. Палкино, оз. Песчаное,

пос. Северка), в Припышминских борах (Мохиревское и Ургинское лесничества) [8-11].

Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в сосновых, березовых и смешанных лесах, зарослях кустарников, на лесных лугах и полянах. Мезофит. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, пожары, вырубка лесов, рекреационное воздействие, в том числе сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется в природных парках «Олени ручьи», «Река Чусовая», «Бажовские места», национальном парке «Припышминские боры», в ландшафтном заказнике «Озеро Таватуй с окружающими лесами», на территории памятников природы: «Сухоложский сосновый бор», «Березовая роща на левом берегу р. Сарга», «Липовый осколок», «Участок горной степи», «Александровские степи и остепненная растительность на Александровских сопках», «Участки горных степей на горе Караульная», «Горные ковыльные степи», «Березовская дубрава», «Скалы на берегу Михайловского пруда», «Культуры сосны 1864 г» [10-12]. Произрастает на территории проектируемого природного парка «Уфимское плато». Культивируется в ботанических садах УрО РАН и УрФУ (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Иванина, 1981а; 2. Кучеров и др. 1987; 3. Куликов, 2005; 4. Красная книга Курганской области, 2012; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Овеснов, 1997; 7. Горчаковский, Шурова, 1982; 8. Материалы гербария SVER; 9. Флора и растительность..., 2003; 10. Растения и грибы..., 2003; 11. Князев, 2010; 12. Природные резерваты ..., 2004.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

ЛАГОТИС УРАЛЬСКИЙ

Lagotis uralensis

Schischk.

Семейство Норичниковые

Scrophulariaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Республик Башкортостан и Коми, Челябинской и Тюменской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. Распространение. Высокогорный эндемик Урала [1, 2]. Произрастает в высокогорьях Северного и Южного Урала. Большая часть известных местонахождений связана с вершинами Северного Урала в пределах Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Пермского края [1-5]. На Южном Урале известны два местонахождения, значительно удаленные к югу на горах Ирмель и Бол. Нургуш [1, 2, 6, 7].

В Свердловской области встречается в горных районах Северного Урала: на хребтах Чистоп, Кентнер, Молеб- ный Камень, Хоза-Тумп, Перевальный, горах Кумба, Денежкин, Ольвинский, Конжаковский, Серебрянский, Тылайский, Косвинский, Сухогорский, Семичеловечный Камни [1, 2, 9]. Биология. Короткокорневищный травянистый многолетник. Светолюбивое растение открытых мест обитания. Произрастает на лужайках, по берегам ручьев, берущих начало из снежников, реже в горных тундрах. В местах произрастания численность обычно высока и не испытывает тенденции к снижению. Размножается семенами [1, 8].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида, промышленная разработка горных пород, воздействие рекреации.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятников природы «Горный массив Серебрянский крест», «Перевал Дидковский» [2, 10]. Испытывался в ботанических садах УрО РАН и УрФУ (г. Екатеринбург), но в культуре оказался слабоустойчивым [2]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Куликов и др., 2013; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 4. Красная книга Пермского края, 2008; 5. Красная книга Республики Коми, 2009; 6. Красная книга Челябинской области, 2017; 7. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 8. Горчаковский, Хохлова, 2001; 9. Материалы гербариев (LE, SVER); 10. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Е.Н. Подгаевская.

ЛЬНЯНКА ГРЮНЕР

Linaria grjunerae

Kniaz.

Семейство Норичниковые

Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Эндемик Среднего Урала (Пермский край, Свердловская область) [1]. Указания на находки этого вида на Южном Урале [1] относятся к схожим современным гибридам *Linaria vulgaris* x *L. debilis*. [2]. В Пермском крае найден на левобережном Камне Тихом на р. Яйве, на правобережных скалах Столбы и Козел на р. Усьве [2, 3].

В Свердловской области *Linaria grjunerae* отмечена в трех пунктах: на правобережных скалах Собачьи Камни в долине р. Чусовой ниже д. Еквы (г. Нижний Тагил) [1], по правобережным скалам Гора Пляшатиha на р. Тагил между пос. Тагильским и д. Моршинино (Верхнесалдинский р-н) (locus classicus) [1] и по правобережным известняковым скалам на р. Исети ниже д. Бекленищева Каменского р-на [1-4]. К этому виду также относится указание на сбор Н.М. Грюнер *L. debilis* близ пос. Тагильского (Тагильский Кордон) Верхнесалдинского р-на [5].

Биология. Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает на уступах, в расщелинах скал и по осыпям, на различных основных горных породах, но чаще на известняках и доломитах. Популяции малочисленны:

несколько

ко десятков цветущих особей. Размножается семенами [2].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, рекреация, добыча известняка [2].

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Река Чусовая» (памятник природы «Собачьи Камни»), Необходимо исследование состояния ранее известных в области популяций вида, создание особо охраняемых природных территорий на вновь выявленных местонахождениях. Важно создать особо охраняемую природную территорию, включающую обнажение «Гора Пляшатиha», на которой могли бы охраняться еще до 5 видов Красной книги Свердловской области и Красной книги Российской Федерации, а также одни из наиболее северных участков степных сообществ [2]. Необходимо провести опыты по созданию искусственных культурных популяций.

Источники информации: 1. Князев, 2003; 2. Данные составителя; 3. Материалы гербариев (SVER, PERM); 4. Князев, 2018; 5. Нестероваидр., 1982.

Составитель М.С. Князев.

МАРЬЯННИК ПОЛЬСКИЙ

(Иван-да-Марья польская)

Melampyrum polonicum

(Beauverd) Soo

(=*M. nemorosum* L. subsp.
polonicum (Beauverd) Tzvelev)

Семейство
Норичниковые
Scrophulariaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Распространение. Восточная часть Центральной Европы, Восточная Европа, изолированный реликтовый фрагмент ареала на Урале [1].

В обособленном уральском анклав ареала большинство местонахождений сосредоточены на Южном Урале (в пределах Республики Башкортостан), на Среднем Урале вид отмечен в горных районах на юге Свердловской области, в сопредельных Пермской и Челябинской областях отсутствует [2-4].

В Свердловской области известны местонахождения в Нижнесергинском р-не (у г. Михайловска, пос. Бажуково, с. Аракаево), у д. Березовки (Артинский р-н), в долине р. Решетки у ж/д ст. Решеты (территория, подчиненная г. Первоуральску) [2, 5, 6].

Биология. Травянистый полупаразитный однолетник. Размножается семенами. Произрастает в разреженных лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах и опушках.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, рекреационное воздействие, выпас скота, сенокошение [6].

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Оленьи Ручьи» [2].

Источники информации: 1. Цвелев, 1981; 2. Золотарева и др., 2015; 3. Князев, 20106; 4. Определитель высших растений Башкирской АССР, 1989; 5. Материалы гербария SVER; 6. Данные составителей.

Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.



МЫТНИК
ПУПАВКОЛИСТНЫЙ
 (мытник ромашколистный)
Pedicularis anthemifolia
 Fisch. ex Colla.

Семейство Норичниковые
 Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Алтай, Западный Саян, Тува, Монголия. Обособленные фрагменты ареала на Урале и Ямале.

Уральский фрагмент ареала представлен тремя анклавами: Полярный Урал и прилегающие районы Ямала, Северный Урал (южная часть, по восточному макросклону) и горные районы Южного Урала [1-3].

В Свердловской области известны местонахождения на хребте Чистоп, горах Денежкин, Косьвинский, Конжаковский, Серебрянский Камни [4-6].

Биология. Полупаразитный короткокорневищный травянистый многолетник. Размножается семенами. Произрастает в подгольцовом и горно-тундровом поясах в разреженных петрофитных сообществах [6].

Лимитирующие факторы. Малочисленные популяции, слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида. Горные разработки, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» [5], на территории памятника природы «Серебрянский крест» [4, 7]. Необходим контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Выдрина, 1996; 2. Крылов, 1939; 3. Растительный покров..., 2006; 4. Материалы гербария SVER; 5. Куликов, Кирсанова, 2012; 6. Красная книга Свердловской области, 2008; 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Н.В. Золотарева.

МЫТНИК

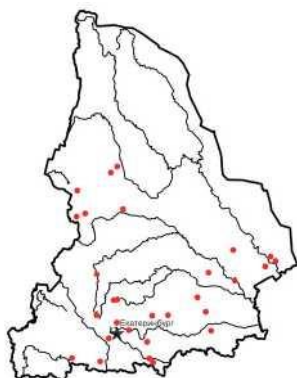
ПЕРЕВЕРНУТЫЙ

Pedicularis resupinata

L.

Семейство Норичниковые

Scrophulariaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай, Корейский п-ов, Япония [1]. Западная граница ареала проходит по Уралу [2]. Отмечены немногочисленные местонахождения по восточному макросклону Южного (в его северной части) и Среднего Урала, в прилегающих районах Зауралья на территории Свердловской и Челябинской областей, единичные местонахождения в Курганской и Тюменской областях [2, 3]. Большинство местонахождений вида на территории области известно по старым гербарным сборам и литературным данным XIX - начала XX в.: между г. Туринском и с. Таборы, в Тавдинском р-не (у д. Тормоли и с. Тагильцы), у д. Андропова (Слободо-Туринский р-н), д. Установки (Туринский р-н), между реками Лобва и Каква, близ пос. Павда (Новоялинский р-н), у д. Еловки (территория, подчиненная г. Серову), д. Починок (территория, подчиненная г. Новоуральску), на горах Качканар, Азов, по рекам Ис, у ж/д ст. Михайловский завод (Нижнесергинский р-н), у пос. Старопышминска (территория, подчиненная г. Березовскому), с. Бруснятского (Белоярский р-н), у сел Кунара и Аятское (Невьянский р-н), оз. Балтым (территория, подчиненная г. Верхней Пышме), близ оз. Половинного (Первоуральский р-н), у кордона Ильинского (территория, подчиненная г. Асбесту), в окрестностях ст. Азанка (Тавдинский р-н),

в окрестностях д. Малый Таушкан (Сухоложский р-н), с. Пьянково (Ирбитский р-н), в окрестностях городов Талица и Верхотурье, между с. Вновь-Юрмытским (Талицкий р-н) и д. Кокуй (Ирбитский р-н), в Каменском р-не по р. Исети (между с. Смолинским и д. Перебор, у с. Рыбниковского) [2, 4-7]. Современное состояние большей части местонахождений нуждается в выяснении, очевидно, часть их уже утрачена [2].

Биология. Полупаразитный кистекорневой травянистый многолетник. Размножается семенами. Произрастает в сырых ивниках и березняках, разреженных сосняках, на влажных лесных полянах, заболоченных лугах и окраинах болот.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и заболоченных лугов, рубка лесов, выпас скота. За последние десятилетия вид на Урале повсюду резко сократил свою численность и стал очень редок [2].

Меры охраны. Охраняется на территории ландшафтного заказника «Озеро Ирбитское» и памятников природы «Азов-гора» и «Озеро Балтым» [8]. Необходимы исследования ранее известных местонахождений вида с целью установления современного состояния его популяций.

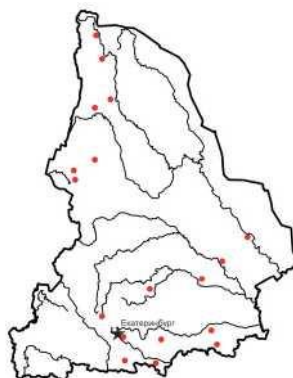
Источники информации: 1. Выдрина, 1996; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Сюзов, 1912; 5. Крылов, вып. 10, 1939; 6. Материалы гербариев (LE, SVER); 7. Никитин, 1917; 8. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Н.В. Золотарева.



МЫТНИК
СКИПЕТРОВИДНЫЙ
 (мытник Карлов скипетр)
Pedicularis
sceptrum-carolinum
 L.

Семейство Норичниковые
 Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан и Челябинской области.

Распространение. Европа, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай, Корейский п-ов, Япония [1].

Северный, Средний и Южный Урал [2-4]. В Пермском крае sporadически встречается на всей территории, преимущественно в западной части. В Челябинской области изредка в лесной зоне и в северной части лесостепной зоны, очень редко - на юге лесостепной зоны. На территории Республики Башкортостан - преимущественно в Месягутовской лесостепи и горных районах [2-4].

В Свердловской области известны немногочисленные местонахождения: гора Денежкин Камень, на территории, подчиненной г. Карпинску (у пос. Кытлыма, оз. Спайское), территории, подчиненной г. Ивделю (у пос. Вижай, бывший пос. Второй Северный), близ с. Всеволодо-Благодатского (территория, подчиненная г. Североуральску), у оз. Таватуй (Невьянский р-н), пос. Молтаево (Алапаевский р-н), в Сысертском р-не (у пос. Большой Исток, оз. Багаряк), у с. Таборы, в Богдановичском р-не (у сел Тыгиш и Кунарское), в Туринском р-не (между деревнями Сутормина и Красново), у д. Косари (Ирбитский р-н), окрестности городов Талица, Ивдель, Карпинск, у д. Калиновки (Талицкий р-н), с. Рыбниковское (Каменский р-н) [5].

Биология. Стержнекорневой травянистый полупаразитный многолетник. Размножается семенами. Нуждается в богатом минеральном питании, произрастает преимущественно в местах распространения карбонатных пород [3]. Произрастает на эвтрофных болотах, заболоченных лугах, в заболоченных разреженных лесах, на опушках пойменных зарослей кустарников.

Лимитирующие факторы. Малочисленные популяции, слабая экологическая пластичность. Осушение болот и заболоченных лугов, раннее сенокошение, добыча торфа.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории ландшафтного заказника «Озеро Таватуй с окружающими лесами», памятника природы «Болото Багаряк».

Источник информации: 1. Иванина, 19816; 2. Овеснов, 1997; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Материалы гербария SVER.

Составитель Н.В. Золотарева.

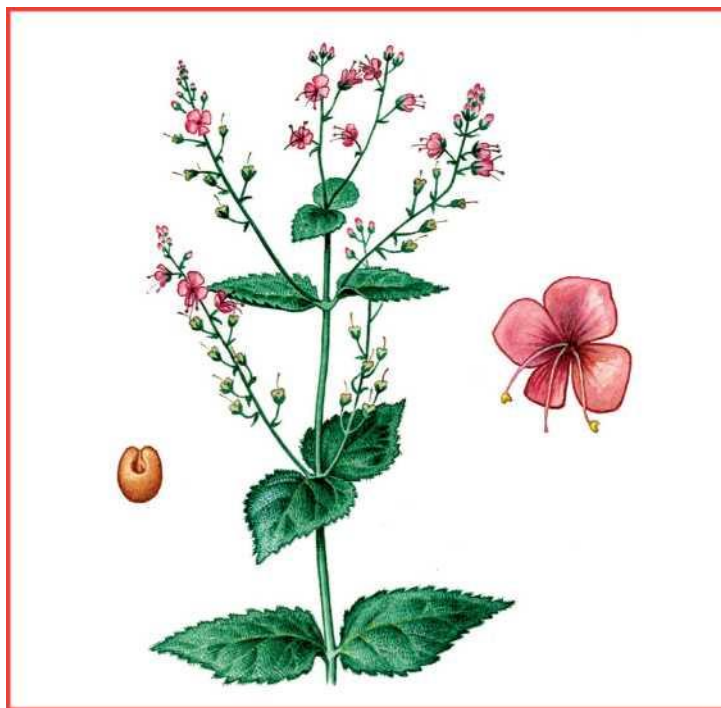
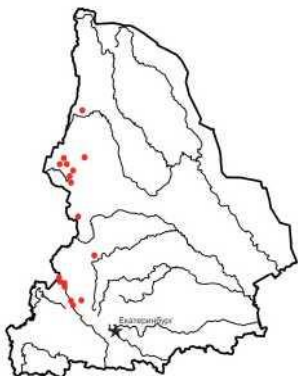
ВЕРОНИКА УРАЛЬСКАЯ

(вероника
крапиволистная)
Veronica uralensis

Knjasev

(= *V. urticifolia* Jacq. var.
uralensis Boriss.)

Семейство
Норичниковые
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Республики Башкортостан.

Распространение. Вид с резко выраженным дизъюнктивным ареалом, основная часть которого расположена на Урале, обособленные разрозненные местонахождения на северо-востоке Европейской России (восток Костромской области, бассейн р. Юг в Кировской области, близ с. Летка на юге Республики Коми); еще более обособлены две находки на юге Центральной Сибири [1, 2]. Неморальный реликт, возможно, южно-сибирского происхождения [1]. В Центральной Европе замещается близким видом *Veronica urticifolia* [1,2].

Уральский фрагмент ареала расположен на западном макросклоне в пределах Среднего и южной части Северного Урала (Пермский край, реже Свердловская область) [1-3]; известно также обособленное местонахождение на Южном Урале в окрестностях горы Иремель [4, 5].

В Свердловской области большинство местонахождений сосредоточены в двух районах: 1) в долине р. Чусовой от д. Мартьяново (Шалинский р-н) до границы с Пермским краем (Пригородный р-н) (камни Палатка, Переволочный, Дыроватый, Синий, Конек, Писанный, Столбы), несколько в стороне от р. Чусовой в Висимском заповеднике; 2) окрестности пос. Кытлыма Карпинского р-на (по склонам гор Косьвинский, Конжаковский, Семичеловечный, Сухогорский Камни, сопке Черный Бугор); к этой группе примыкает местонахож

дение на склонах Княсьпинской сопки (25 км к северо-западу от г. Карпинска); есть также три обособленных местонахождения: на горах Качканар, Денежкин Камень и в окрестностях пос. Лая (Пригородный р-н) [6-8].

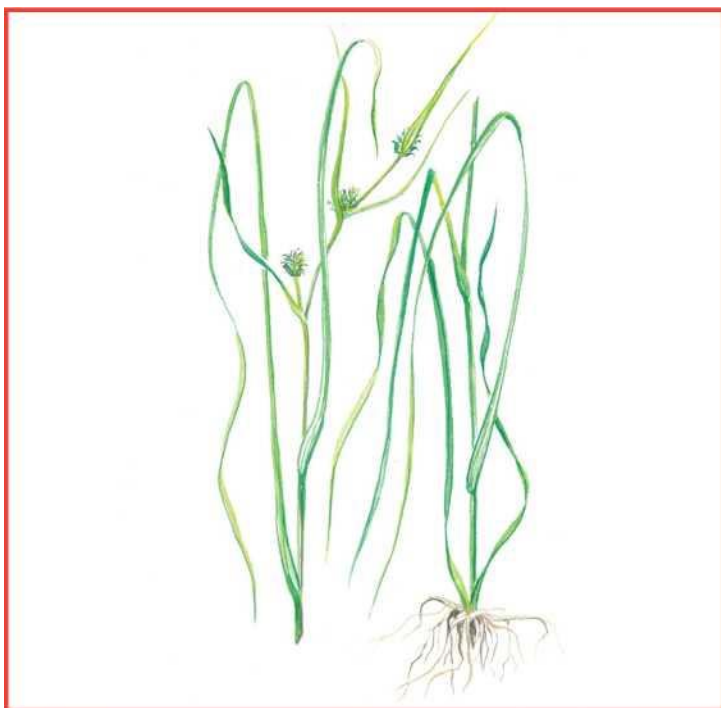
Биология. Короткокорневищный поликарпический многолетник. Тенелюбивый и влаголюбивый, кальцефильный вид. Произрастает в тенистых горных (обычно хвойных) лесах, реже по затененным облесенным участкам скал в долинах рек. Размножается семенами. Лимитирующие факторы. Рекреация, весенние палы, лесные пожары, сплошная рубка лесов; разработка полезных ископаемых (в окрестностях пос. Кытлыма).

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» и «Висимский», в природном парке «Река Чусовая», на территории памятника природы «Торный массив Серебрянский крест» [9, 10]. Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН [9].

Источники информации: 1. Князев, 2000; 2. Материалы гербария LE; 3. Горчаковский, 1968; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 5. Материалы гербария KAZ; 6. Материалы гербария SVER; 7. Красная книга Свердловской области, 2008; 8. Куликов и др., 2013; 9. Данные составителя; 10. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ



ЕЖЕГОЛОВНИК ЗЛАКОЛИСТНЫЙ *Sparganium gramineum* Georgi

Семейство Ежеголовниковые

Sparganiaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Евроазиатский бореальный вид с резко дизъюнктивным ареалом (Северная Европа, Даурия, Камчатка) [1, 2]. На Урале находится на восточном пределе основного ареала - представлен единичными популяциями [3].

В Свердловской области собран в середине XX в. на оз. Таватуй [4].

Биология. Травянистый, вегетативно подвижный многолетник. Произрастает в озерах с чистой прозрачной водой, на песчаном дне. Размножение вегетативное, редко семенами [2].

Лимитирующие факторы. Строительство прудов и водохранилищ с неустойчивым уровнем; рекреация, особенно использование моторных лодок, катеров, массовое использование для купания мелководных участков водоемов, загрязнение воды [5].

Меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике «Озеро Таватуй с окружающими лесами». Мониторинг единственной популяции и разработка мероприятий по ее сохранению.

Источники информации: 1. Юзепчук, 1934; 2. Лисицина, Папченков, 2000; 3. Куликов, 2005; 4. Материалы гербария SVER; 5. Данные составителя.

Составитель М.С. Князев.

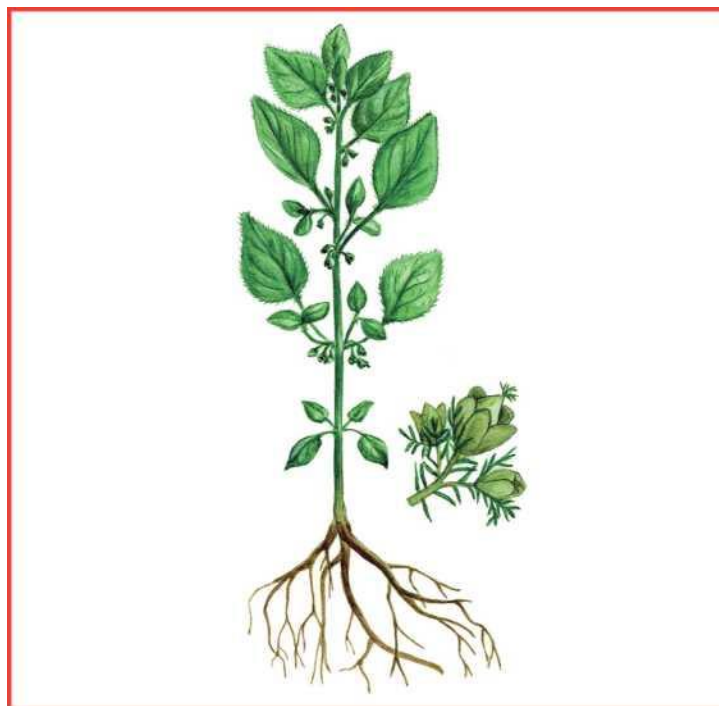
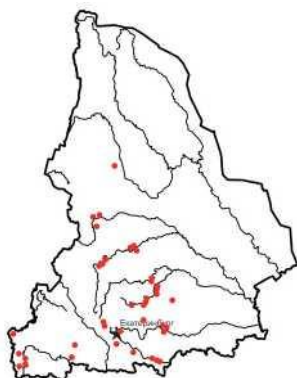
ПОСТЕННИЦА МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ

Parietaria micrantha

Ledeb.

Семейство Крапивные

Urticaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Курганской области.

Распространение. Южные районы Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока, Кавказ, горы Юго-Западной и Средней Азии, Монголия, Тибет, Гималаи, Япония, Китай [1].

На Урале обособленный фрагмент ареала [1]. Произрастает в долинах рек Среднего и Южного Урала [1-4]. В Свердловской области регулярно встречается по скалам в долине р. Чусовой, реже по рекам Уфа, Исеть, Реж, Нейва, Серга, Тура, Тагил, где в последние годы выявлены новые местонахождения вида, наиболее северные находки на р. Какве [3, 4]. Также известны местонахождения на скалах Чертово Городище у ж/д ст. Исеть (территория, подчиненная г. Верхней Пышме), на скалах Шарташские Каменные Палатки (г. Екатеринбург), Аликаев Камень [5]. В последние годы выявлены новые местонахождения вида: скала Змеиная горка у пос. Шабровского (г. Екатеринбург), скалы Петра Гронского у ж/д ст. Исеть (территория, подчиненная г. Верхней Пышме), по рекам Большой Рефт в окрестностях г. Асбеста, Сысерть у пос. Двуреченска (Сысертский р-н), Пышмавокрестностях. Сухого Лога, у сел Курьи и Рудянское (Сухоложский р-н), Иргина у с. Нижнеиргинского (Красноуфимский р-н) [4-8]. На р. Ирбит в окрестностях с. Писанец (Артемовский р-н) найдено наиболее восточное местонахождение вида в уральской части ареала [7], ранее наиболее восточным считалось местонахождение у с. Зырянка Курганской области [3].

Биология. Однолетник. Размножается семенами. Мезофитный тенелюбивый вид, встречающийся в гротах, навесах, устьях пещер - местообитаниях, защищенных от прямого света и дождя; преимущественно связан с известняками и доломитами, заметно реже с гранитами и некоторыми другими породами.

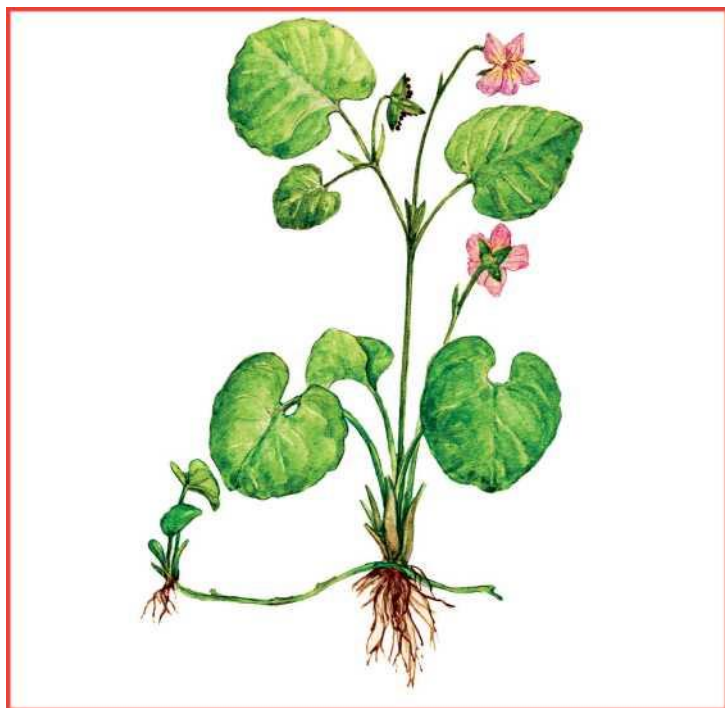
Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, особенно посещение пещер и скалолазание, добыча щебня.

Меры охраны. Охраняется в природных парках «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», на территории памятников природы «Елкинские скалы», «Камень Большой», «Камень Основанский», «Камень Глинский», «Со- харевская пещера», «Камень Шайтан» (на р. Реж), «Камень Шайтан» (на р. Нейве), «Скалы Сорочьи» (на р. Большой Рефт), «Скала Чертов стул», «Скала Три Сестры» (на р. Пышме), «Скалы Семь Братьев», «Скала Филин», «Скала Слоновьи ноги (Мамонт)», «Скалы на берегу р. Исеть (Бекленищевские скалы)» (нар. Исети), «Скала Три Брата» (на р. Каменке - приток р. Исети), «Камень Аликаев (Марьин Утес) с окружающими лесами», «Гора Крутопавловская», «Гора Степная» (на р. Тагил), «Скалы Чертово городище», «Скалы Змеиная горка (Шабровские палатки)», «Скалы Петра Гронского», «Скалы Шарташские каменные палатки».

Источники информации: 1. Гельтман, 2004; 2. Горчаковский, 1969; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Князев, 2018; 5. Материалы гербария SVER; 6. Князев и др., 2012; 7. Золотарева и др., 2015; 8. Данные составителей.

Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.

ФИАЛКОВЫЕ



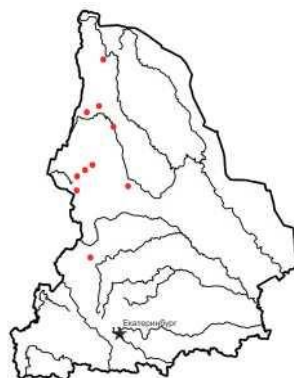
ФИАЛКА МОРИЦА

Viola mauritii

Tepl.

Семейство Фиалковые

Violaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Таяжная зона Урала, Сибири и Дальнего Востока [1].

Уральский фрагмент ареала сосредоточен в северной части Среднего Урала и южной части Северного Урала (Пермский край, Свердловская область) [2, 3], несколько обособленно в северной части Южного Урала в Ильменских горах [5,6]. По мнению Р.В. Камелина [4], *Viola mauritii* - эндемик Урала, замещающийся в Сибири схожим, но обособленным, викарирующим видом фиалки.

В Свердловской области спорадически встречается в горных лесах: у с. Ляля-Титова и Магдаленском увале, у пос. Павда в Новолялинском р-не; севернее г. Карпинска и близ пос. Кытлыма (также между этими населенными пунктами); на территории, подчиненной г. Карпинску; близс. Всеволодо-Благодатского и на горе Денежкин Камень; по р. Сосье на скалах Косяковские Ворота, по склонам горы Соры, на р. Вижай выше пос. Вижай (г. Ивдель). Отмечена на горе Синей в окрестностях пос. Баранчинского (г. Кушва) и для среднего участка долины р. Чусовой без точного указания пунктов [7].

Биология. Теневыносливый, короткокорневищный, вегетативно подвижный поликарпический многолетник. Произрастает в тенистых горных (обычно хвойных) лесах. Размножается вегетативно и семенами [8].

Лимитирующие факторы. Рекреация, лесные пожары, сплошная рубка лесов.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» [8, 9].

Источники информации: 1. Зуев, 1996; 2. Овеснов, 1997; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Камелин и др., 1999; 5. Куликов, 2005; 6. Материалы гербариев (LE, SVER); 7. Нестерова и др., 1982; 8. Данные составителя; 9. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

ЛИТЕРАТУРА

- Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck, ex Nevski (Orchidaceae). 3 // Новости систематики высших растений. 1990. Т. 27. С. 32-62.
- Аверьянов Л.В. Род Башмачок - *Cypripedium* (Orchidaceae) на территории России // Turczaninowia. 1999. Т. 2. № 2. С. 5-40.
- Алексеев Е.Б. Овсяница - *Festuca* L. // Флора Сибири. Новосибирск: «Наука», Сибирское отделение, 1990. Т. 2. С. 130-162.
- Амельченко В.П., Агафонова Г.И., Катаева Т.Н. Итоги интродукции травянистых редких растений Томской области в Сибирском ботаническом саду Томского университета (1977-2007 гг.) // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2008. № 1 (2). С. 5-12.
- Архипова Н.П., Инполитов В.В., Добров А.В. Ландшафтные памятники природы // Научные основы размещения природных резерватов Свердловской области. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980. С. 120-143.
- Байков К.С. Молочайные - Euphorbiaceae Juss. // Флора Сибири. Новосибирск: «Наука», Сибирское отделение, 1996. Т. 10. С. 38-58.
- Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. Сосудистые растения Татарстана. Казань: Изд-во Казан, ун-та, 2000. 496 с.
- Баландин С.В., Ладыгин И.В. О включении *Scutellaria supina* L. в Красную книгу Пермского края // Проблемы Красных книг регионов России: материалы межрегион, науч.-практ. конф., 30 нояб. - 1 дек. 2006 г., Пермь / Перм. ун-т. Пермь, 2006. С. 121-123.
- Баранова М.В. *Populium* L. - Лилия // Флора Европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 238-243.
- Баранова О.Т., Ильминских Н.Ф., Пузырев А.Н., Туганаев В.В. Конспект флоры Удмуртии. Ижевск: Изд-во Удмурт, гос. ун-та, 1992. 142 с.
- Белковская Т.П., Переведенцева Л.Б., Мухутдинов О.И., Селиванов А.Е., Бахарева П.Н., Прокошева И.В. Растительность и флора, грибы, лишайники заповедника «Вишерский». Соликамск, 2014, 400 с.
- Беляев А.Ю., Дышякожа О.С., Зимницкая С.А., Князев М.С. Уникальная природная популяция астрагала (*Astragalus penduliflorus* Lam. s.l.) на Среднем Урале // Проблемы популяционной биологии: мат-лы XII Всероссийского популяционного семинара памяти Н.В. Глотова (1939-2016) / ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет». 2017. С. 41-43.
- Бобров Е.Б. *Dipsacaceae* Lindl. - Ворсянковые // Флора европейской части СССР. Т. 3. Л.: Изд-во «Наука», Ленинградское отделение, 1978. С. 37-46.
- Борисова А.Т. Козлобродник - *Tragopogon* L. // Флора СССР. Т. 29. М.-Л.: Изд-во «Наука», 1964. С. 115-196.
- Борисова А.Т. Тиллея - *Tillaea* L. // Флора СССР. Т. 9. М.-Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1939. С. 11-13.
- Борисова А.Т. Секция *Onobrychium* Bunge. // Флора СССР. Т. 12. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1946. С. 479-512.
- Бялт В.В. Сем. *Crassulaceae* J. St.-Hil. - Толстянковые // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 250-285.
- Варлыгина Т.И. Род *Listera* R. Вг. - Тайник // Биологическая флора Московской области. М.: Аргус, 1995. Вып. 10. С. 52-63.
- Васильева Л.И. Род *Astragalus* L. - Астрагал // Флора европейской части СССР. Л., Наука, 1987. Т. 6. С. 47-76.
- Васильченко И.Т. Род *Oxytropis* DC. - Остролодочник // Флора европейской части СССР. 1987. Т. 6. С. 76-81.
- Вахрамеева М.Г., Блинова И.В., Богомолова Т.И., Журнова Т.В. *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. - Пололепестник зеленый // Биологическая флора Московской области. М.: Гриф и К⁰, 2003. Вып. 15. С. 62-77.
- Вахрамеева М.Т., Быченко Т.М., Татаренко И.В., Экзерцева М.В. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. - Мякотница однолистная // Биологическая флора Московской области. М.: Изд-во МГУ, 1993. Вып. 9.4. 1. С. 40-50.
- Вахрамеева М.Т., Варлыгина Т.И., Баталов А.Е. Тимченко И.А., Богомолова Т.И. Род *Epipactis* Zinn- Дремлик // Биологическая флора Московской области. М.: Полиэкс, 1997. Вып. 13. С. 50-87.
- Вахрамеева М.Т., Варлыгина Т.И., Куликов П.В. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch - Пыльцеголовник длиннолистный // Биологическая флора Московской области. М.: Полиэкс, 1996. Вып. 12. С. 48-59.

- Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В. Орхидные России (биология, экология и охрана). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 437 с.
- Вейсберг Е.И. Виды семейства Najadaceae на Южном Урале // Ботанический журнал. 2011. Т. 96. № 12. С. 1470-1473.
- Вейсберг Е.И. Разнообразие водной растительности системы озер Большое Миасово - Малое Миасово (Южный Урал) // Turczaniowia. 2014. № 17 (4). С. 84-96.
- Власенко В.Э., Князев М.С. Существующие и перспективные ботанико-геоморфологические и комплексные памятники природы Каменск-Уральского района Свердловской области // Леса России и хозяйство в них. 2009. № 3 (33). С. 55-66.
- Власова Н.В. Сем. Onagraceae Juss. - Кипрейные, или Ослинниковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1996а. Т. 10. С. 106-120.
- Власова Н.В. Hypericum L. - Зверобой // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. изд. фирма РАН, 1996б. Т. 10. С. 71-75.
- Власова Н.В. Zigadenus Michaux - Зигаденус // Флора Сибири. Araceae - Orchidaceae. Новосибирск: «Наука», Сибирское отделение, 1987. С. 46-47.
- Выдрина С.Н. Astragalus L. - Астргалы // Флора Сибири. Новосибирск: Сибирская издательская фирма ВО «Наука», 1994. Т. 9. С. 20-74.
- Выдрина С.Н. Род Pedicularis L. - Мытник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука: Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т. 12. С. 64-92.
- Еельтман Д.В. Род Parietaria L. - Постенница // Флора Восточной Европы. Т. 11. М., СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. С. 49-51.
- Елотов С.В. Tragopogon sibiricus Ganesch. (семейство Asteraceae) - Козлобородник сибирский: авторские комментарии к фотографии Tragopogon sibiricus Ganesch. [Электронный ресурс]. 2010. URL: <http://www.plantariura.ru/page/mage/id/54994.html>. Дата обращения 10.10.2018.
- Еворухин В.С. Флора Урала. Определитель растений, обитающих в горах Урала и его предгорьях от берегов Карского моря до южных пределов лесной зоны. Свердловск: Обл. кн. изд-во, 1937. 536 с.
- Еончаров Н.Ф., Борисова А.Е Секция Сепашгиш Koch. // Флора СССР. Т. 12. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1946. С. 26-40.
- Еорчаковский П.Л. К географии, экологии и истории формирования ареала вереска // Ботанический журнал. 1962. Т. 47. № 9. С. 1244-1257.
- Еорчаковский П.Л. Красноуфимская лесостепь - ботанический феномен Предуралья // Ботанический журнал. 1967. Т. 52. № 11. С. 1574-1591.
- Еорчаковский П.Л. О распространении и условиях произрастания дазифоры кустарниковой (*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.) в связи с реликтовой природой ее уральских местонахождений // Зал. / Свердл. отд-ние Всесоюз. ботан. о-ва. 1960. Вып. 1. С. 3-22.
- Еорчаковский П.Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. Свердловск, 1969. 286 с. (Тр. Института экологии растений и животных УФАИ СССР. Вып. 66).
- Еорчаковский П.Л. Растения европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала. (Тр. / АН СССР. Урал. фил. Ин-т экологии растений и животных. Вып. 59). Свердловск, 1968. 207 с. Еорчаковский Я.Л. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука, 1975. 283 с.
- Еорчаковский П.Л., Степанова А.В. Уральский скально-горностепной субэндемик *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb.: онтогенез и динамика популяций // Экология. 1994. № 5/6. С. 3-11.
- Еорчаковский П.Л., Степанова А.В. Формирование морфологической структуры высокогорного подушковидного полукустарника *Gypsophila uralensis* Less, в ходе онтогенеза // Экология. 1995. № 6. С. 424-427.
- Еорчаковский П.Л., Хохлова М.Г. Сравнительная оценка состояния популяций уральского эндемика *Lagotis uralensis* Schischk. в градиенте высотной поясности // Экология. 2001. № 5. С. 323-330.

- Горчаковский П.Л., Шурова Е.А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М.: Наука, 1982. 208 с.
- Грюнер А. М. Скальная флора притагильской части Среднего Урала в связи с петрографическими и топографическими условиями // Тр. Свердлов. обл. краевед. музея. 1960. Вып. 1. С. 94-124.
- Грюнер Н.М. Систематический список сосудистых растений Висимского заповедника и прилегающих к нему территорий южнотаежного Среднего Урала // Популяционные и биогеоценотические исследования в горных темнохвойных лесах Среднего Урала. Свердловск: Изд-во Уральск. ун-та, 1979. С. 5-32.
- Грюнер Н.М. Систематический список сосудистых растений Висимского заповедника и прилегающих к нему территорий южнотаежного Среднего Урала // Популяционные и биогеоценотические исследования в горных темнохвойных лесах Среднего Урала. Свердловск: Изд-во Уральск. ун-та, 1977. С. 52-137.
- Доронькин В.М. Сем. Brassicaceae Burnett, или Cruciferae Juss. - Капустовые, или Крестоцветные (роды *Erysimum* L. - *Goldbachia* DC.) // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7. С. 66-94.
- Егорова Т.В. Сурегасеae Juss. - Осоковые // Флора европейской части СССР. Л.: Изд-во «Наука», Ленинградское отделение, 1976. Т. 2. С. 83-219.
- Егорова Т.В. Осоки (*Carex*) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия; Сент-Луис: Миссурийский ботанический сад, 1999. 772 с.
- Ерохина О.В., Пустовалова Л.А. Охраняемые виды сосудистых растений скальных обнажений реки Чусовой (Средний Урал) // Современное состояние и перспективы развития ООПТ Урала: мат. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию Висимского гос. природ. заповед. и 10-летию присвоения ему статуса биосферного (Ниж. Тагил, 2-4 декабря 2011 г.). Екатеринбург: ООО «УЛИЦ», 2011. С. 121-123.
- Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н. Современное состояние горных степей Свердловской области // Экология. 2012. № 5. С. 331-339.
- Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., Золотарев М.П. Находки редких видов высших растений в Свердловской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2015. Т. 120. Вып. 6. С. 81-83.
- Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., Князев М.С. Лесостепные и степные виды на северном пределе распространения (ботанические находки на территории Среднего Урала) // Ботанический журнал. 2014. Т. 99. № 3. С. 352-358.
- Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., Пустовалова Л.А. Новые местонахождения редких видов высших растений на территории Свердловской области // Вестник Оренбургского государственного университета. 2011. №12(131). С. 74-76.
- Зуев В.В. Сем. Violaceae Batsch- Фиалковые // Флора Сибири. Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН. 1996. Т. 10. С. 82-101.
- Иванова Л.И. Род *Pedicularis* L. - Мытник // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 288-300.
- Иванова Л.И. Род *Digitalis* L. - Наперстянка // Флора европейской части СССР. Л., 1981а. Т. 5. С. 239-241.
- Игошина К.Н. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения Севера Сибири и Дальнего Востока. М., Л.: Наука, 1966. С. 135-223.
- Иллюстрированный определитель растений Пермского края / под ред. Овеснова С.А. Пермь: Книжный мир, 2007. 742 с.
- Интродукция растений природной флоры СССР: справочник. М.: Наука, 1979. 431 с.
- Камелин Р.В. Род *Potentilla* L. - Лапчатка // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья, изд-во СПХФА, 2001. Т. 10. С. 394-452.
- Камелин Р.В., Овеснов С.А., Шилова С.И. Неморальные элементы во флорах Урала и Сибири. Пермь: Изд-во Перм. гос. ун-та, 1999. 83 с.
- Камелин Р.В., Чубаров И.Н., Шмаков И.Н. Что такое *Sanicula uralensis* Kleop.? // Turczaninowia. 2002. Т. 5. №2. С. 11-25.
- Клоков М.В. Расообразование в роде тимьянов - *Thymus* L. на территории Советского Союза. Киев: Наукова думка, 1973. 190 с.

- Клер О.Е. Материалы о флоре Уральского края. VIII. Исправления и дополнения к прежним статьям автора // Зап. Урал. общ. любит. естествозн. 1914. Т. 34. Вып. 7. С. 106-145.
- Князев М.С. Обзор видов рода *Thymus* (Lamiaceae) в Восточной Европе и на Урале // Ботанический журнал. 20156. Т. 100. № 2. С. 114-141.
- Князев М.С. Критические заметки о некоторых видах гвоздичных (Caryophyllaceae) на Урале и сопредельных территориях // Новостисистематики. 2009а. Т. 41. С. 80-89.
- Князев М.С., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н. Реликтовые фрагменты лесостепи в Зауралье // Ботанический журнал. 2012. Т. 97. № 10. С. 28-44.
- Князев М.С., Бобовые (Fabaceae Lindl.) Урала: видообразование, географическое распространение, историко-экологические свиты. Дисс. на соискание ученой степени доктора биологических наук / Ботанический сад УрО РАН. Екатеринбург, 2015а. 607 с.
- Князев М.С. Род *Dianthus* L. - Евоздика // Конспект флоры Восточной Европы / под ред. Н.Н. Цвелева; редактор тома Д.В. Еельтман. Санкт-Петербург - Москва: Изд-во КМК, 2012. Т. 1. С. 255-265.
- Князев М.С. Астрагалы (*Astragalus*, Fabaceae) секции *Crassina* на Урале // Ботанический журнал. 2007. Т. 92. № 8. С. 1215-1226.
- Князев М.С. Дополнение к флоре Северного и Среднего Урала // Ботанические исследования на Урале: мат. науч. конф., посвящ. памяти П.Л. Горчаковского. Пермь: Перм. ун-т, 2009а. С. 174-176.
- Князев М.С. Заметки по систематике и хорологии видов рода *Oxytropis* (Fabaceae) на Урале. IV. Виды родства *Oxytropis songorica* // Ботан. журн. 2001. Т. 86. № 4. С. 140-148.
- Князев М.С. Заметки по систематике и хорологии видов рода *Oxytropis* (Fabaceae) на Урале. I. Виды родства *Oxytropis uralensis* // Там же. 1999. Т. 84. № 9. С. 113-122.
- Князев М.С. Заметки по систематике и хорологии видов рода *Oxytropis* (Fabaceae) на Урале. V Секция *Orobia* // Бот. журн. 2005. Т. 90. № 3. С. 415-423.
- Князев М.С. Краснокнижные виды растений в Природном парке «Река Чусовая» // Охрана, экопросвещение, рекреационная деятельность, изучение биоразнообразия и культурного наследия на ООПТ: мат-лы регион. науч. практ. конф., посвящ. 50-летию Природного парка «Река Чусовая», 3-4 декабря 2009 г. Нижний Тагил, 2010а. С. 70-75.
- Князев М.С. Критические заметки о некоторых видах рода *Linaria* (Scrophulariaceae) на Урале, Казахстане и в Западной Сибири // Новости систематики высших растений. 2003. Т. 35. С. 156-169.
- Князев М.С. Новый вид рода *Veronica* (Scrophulariaceae) // Ботанический журнал. 2000. Т. 85. № 9. С. 116-119.
- Князев М.С. Петрофитная растительность в долине реки Чусовой // Ботанические исследования на Урале: мат-лы региональной с международным участием науч. конф., посвященной памяти П.Л. Горчаковского / отв. ред. С.А. Овеснов; Перм. гос. ун-т. Пермь, 2009б. С. 177-182.
- Князев М.С. Проблема адекватности списков региональных Красных книг (на примере списков редких и исчезающих видов сосудистых растений Уральского и Приволжского округов Российской Федерации) // Проблемы ведения Красных книг субъектов Российской Федерации. Курган, 2010б. С. 33-39.
- Князев М.С. Скальная флора долины рек Урала // Ботанический журнал. 2018. Т. 103 (6). С. 695-726.
- Князев М.С., Баландин С.В. Популяционные, хорологические и морфологические особенности *Eritrichium uralense* (Boraginaceae) // Ботанический журнал. 1999. Т. 84. № 1. С. 85-94.
- Князев М.С., Быструшкин А.Г., Быструшкина Е.В. Новый вид рода *Saussurea* (Asteraceae) с Урала // Ботанический журнал. 2013. Т. 98. № 6. С. 757-764.
- Князев М.С., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н. Реликтовые фрагменты лесостепи в Зауралье // Ботанический журнал. 2012. Т. 97. № 10. С. 28-44.
- Князев М.С., Золотарева Н.В., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Куликов П.В. Конспект флоры Свердловской области. Часть I: Споровые и голосеменные растения // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2016. Т. 10. № 4. С. 11-41.

Князев М.С., Золотарева Н.В., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Куликов П.В. Конспект флоры Свердловской области. Часть II: Однодольные растения // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2017. Т. 11. № 3. С. 4-108.

Князев М.С., Князева О.И. Особенности развития и возможности интродукции гнездовки настоящей на Урале // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Кубышев: Изд-во Куйбышев, гос. унта, 1988. С. 80-83.

Князев М.С., Куликов П.В. *Eritrichium uralense* Serg. // Красная книга Российской Федерации (растения, грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; гл. ред. Ю.П. Трутнев и др.; составители Р.В. Камелии и др. М.: Товарищество научи, изд. КМК, 2008. С. 126-127.

Князев М.С., Куликов П.В. *Orchis mascula* (Orchidaceae) на Урале // Ботанический журнал. 1994. Т. 79. № 11. С. 51-58.

Князев М.С., Куликов П.В., Филиппов Е.Е. Секция *Helraia* рода *Astragalus* (Fabaceae) во флоре Урала // Ботанический журнал. 2006. Т. 91. № 2. С. 278-290.

Князев М.С., Мамаев С.А., Власенко В.Э. Реликтовые сообщества и популяции петрофитных видов растений на территории северных районов Свердловской области и проблема их охраны // Экология. 2007. № 5. С. 343-349.

Князев М.С., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Золотарева Н.В., Куликов П.В. Конспект флоры Свердловской области. Часть II: Однодольные растения // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2017. Т. 11. № 3. С. 4-108.

Кобелева Т.П. *PopAstragalus* L. - Астрагал // Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: Изд. Наука, Ленинградское отделение, 1976. Т. 3. С. 165-168.

Ковтонюк Н.К. Сем. Primulaceae Vent. - Примуловые // Флора Сибири. Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН, 1997. Т. 11. С. 30-47.

Конечная Е.Ю. Род *Cicerbita* Wallr. - Цицербита // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1989. Т. 8. С. 118-120.

Красная книга Курганской области. 2-е изд. / ред. колл. В.Н. Большаков, И.Н. Некрасов, В.П. Стариков, Н.И. Наumenко; коллектив авторов. Курган: Изд-во Курганск. гос. ун-та, 2012. 448 с.

Красная книга Пермского края / науч. ред. А.И. Шепель. Пермь, 2008. 256 с.

Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т. 1: Растения и грибы / под ред. Б.М. Миркина. 2-е изд., доп. и перераб. Уфа: МедиаПринт, 2011. 384 с.

Красная книга Республики Коми / М-во природных ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Коми, Ин-т биологии Коми науч. центра Урал. отд-ния РАН; [сост.: А.В. Бобрецовидр.]; под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар: [б. и.], 2009. 791 с.

Красная книга Российской Федерации (растения, грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; главный редактор Ю.П. Трутнев и др.; составители Р.В. Камелии и др. М.: Товарищество научи, изд. КМК, 2008. 855 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, П.Л. Горчаковского. Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. ун-та, 1996. 279 с.

Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы / Адм. Тюмен. обл., Департамент по охране окружающей среды адм. Тюмен. обл.; редкол.: В.Н. Большаков (пред.), В.Д. Богданов, А.Г. Васильев, В.Г. Ищенко, М.А. Магомедова, Л.М. Морозова, В.А. Мухин, В.Н. Ольшванг, В.К. Рябицев. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2004. 495 с.

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. 459 с.

Красная книга Челябинской области: животные. Растения. Грибы / редкол.: В.Н. Большаков (пред. ред. кол.), А.В. Лагунов (зам. пред., отв. ред.) и др.; М-во экологии Челяб. обл., Обл. гос. учреж. «Особо охраняемые природные территории Челябинской области». Изд. 2-е. М., 2017. 511 с.

Красноборов ИМ. *PopArtemisia* L. - Полынь // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 90-141.

Красовский Л.И., Скворцов А.К. Флора сосудистых растений заповедника «Денежкин Камень» // Тр. гос. заповед. «Денежкин Камень». Вып. 1. Свердловск, 1959. С. 23-86.

Крупкина Л.И. Сем. Nymphaeaceae Salisb. - Кувшинковые // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья, изд-во СПХФА, 2001. Т. 10. С. 25-30.

Крылов П.Н. Материал к флоре Пермской губернии. 2 // Тр. Общ. естествоисп. при Ими. Казанск. ун-те. 1881. Т. 9. Вып. 6. С. 1-323.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири: руководство к определению западносибирских растений. Томск: Том. отд-ние Рус. Ботан. о-ва, 1927; Вып. 1. 254 с.; 1929. Вып. 3. 385 с.; 1931. Вып. 6. 221 с.; 1935. Вып. 8. 270 с.; 1937. Вып. 9. 314 с.; 1939. Вып. 10. 227 с.; 1949. Вып. 11. 440 с.

Кузьмина Л.М. Гвоздика - *Dianthus* L. // Флора Восточной Европы. М., СПб.: Издательство научных изданий КМК, 2004. Т. 11. С. 273-297.

Куликов П.В. Биологические особенности, воспроизведение и популяционная динамика *Calypso bulbosa* (L.) Oakes (Orchidaceae) на Среднем Урале // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 1997. Т. 102. Вып. 5. С. 61-67.

Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург-Миасс: «Геотур», 2005. 537 с.

Куликов П.В., Золотарева Н.В., Подгаецкая Е.Н. Эндемичные растения Урала во флоре Свердловской области. Екатеринбург: Голицкий, 2013. 612 с.

Куликов П.В., Кирсанова О.Ф. Сосудистые растения заповедника «Денежкин Камень» (аннотированный список видов) / под ред. В.С. Новикова // Флора и фауна заповедников. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, 2012. Вып. 119. 139 с.

Курбатский В.И. Род Лапчатка - *Potentilla* L. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8. С. 38-82.

Кучеров Е.В., Мулдашеев А.А., Палеева А.Х. Охрана редких видов растений на Южном Урале. М.: Наука, 1987. 203 с.

Кучеров Е.В. Сем. Dipsacaceae Juss. - Ворсянковые // определитель высших растений Башкирской АССР. М.: Наука, 1989. С. 256-258.

Лаеренко А.Н., Улле З.Г. О новых и редких для Коми АССР видах растений // Ботанический журнал. 1988. Т. 73. №2. С. 272-278.

Лаценкова А.Н. Caryophyllaceae - Гвоздичные // Флора Северо-Востока европейской части СССР, Т. 2. Л.: Изд-во «Наука», Ленинградское отделение, 1976. С. 196-242.

Лепехин И.И. Дневные записки путешествия Ив. Лепехина - академика и медицины доктора по разным провинциям Российского государства в 1771 г. Часть 3. СПб.: Ими. Акад. наук, 1814. С. 95-118.

Лепехин И.И. Дневные записки путешествия доктора Академии наук адъюнкта Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства в 1768-1772 гг. СПб.: Ими. Акад. наук, 1772. Ч. 2. 340 с.

Липищ С.Ю. Новые виды рода *Saussurea* П Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1954. Т. 59. Вып. 6. С. 71-84.

Лисицына Л.И., Патенте В.Г. Флора водоемов России (Определитель цветковых растений). М.: Наука, 2000. 238 с.

Лозина-Лозинская Л.С. Камнеломковые - Saxifragaceae DC. // Флора СССР. М., Л.: Изд-во АН СССР. 1939. Т. 9. С. 134-270.

Ломоносова М.Н. Роды *Scorzonera* L. - Козелец, *Tragopogon* L. - Козлобородник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 242-251.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд., испр. и доп. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 635 с.

- Малышев Л.И. Сем. Nymphaeaceae // Конспект флоры Азиатской России. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. С. 28-29.
- Мамаев С.А., Князев М.С. Ветреницы в природе и культуре. Екатеринбург: УрО РАН, 1995. 18 с.
- Мамаев С.А., Князев М.С., Куликов П.В., Филиппов Е.Г. Орхидные Урала: систематика, биология, охрана. Екатеринбург: УрО РАН, 2004. 124 с.
- Марина Л.В. К флоре сосудистых растений Висимского заповедника // Исследования эталонных природных комплексов Урала, мат. науч. конф., посвящ. 30-летию Висимского заповедника. Екатеринбург: Екатеринбург, 2001. С. 162-165.
- Марина Л.В. Сосудистые растения Висимского заповедника / под ред. В.Н. Тихомирова // Флора и фауна заповедников СССР: оператив.-информ. мат. комисс. АН СССР по координации исслед. в заповедниках. М., 1987. Вып. 8. 43 с.
- Мартыненко В.А. Сем. Lentibulariaceae Rich. - Пузырчатковые // Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. 4. С. 133-136.
- Мордак Е.В. Род *Lloydia* Reichenb. - Ллойдия // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т. 4. С. 231-232.
- Мулдашеев А.А., Фалеева А.Х. Новые флористические находки в Республике Башкортостан // Бюлл. МОИП, 2006. Т. 111. Вып. 3. С. 67-68.
- Мулдашеев, А.А. Фалеева А.Х., Маслова Н.В., Елизарьева О.А. Высшие сосудистые растения Республики Башкортостан, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге (аннотированный список) // Известия Уфимского научного центра РАН. 2012. №3. С. 62-72.
- Мяэметс А.А. Рдест - *Potamogeton* // Флора европейской части СССР. Л.: Наука. Ленингр. отд., 1979. Т. 4. С. 176-192.
- Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. 512 с.
- Невский С.А. Сем. Ятрышниковые - *Orchidaceae* Lindl. // Флора СССР. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1935. Т. 4. С. 598-711.
- Нестерова А.Н., Турков В.Г., Чуйко НМ. К флоре сосудистых растений южнотажного Среднего Урала // Биогеоэкологические исследования на Урале. Свердловск: Изд-во УрЕУ, 1982. С. 3-32.
- Никитин Н.А. Очерки флоры Верх-Исетского заводского округа и некоторых прилегающих к нему дач других заводских округов и дачи г. Екатеринбурга // Зап. Урал. общ. любит. естествозн. 1917. Т. 36. Вып. 9. С. 93-169.
- Новиков В.С. Juncaceae Juss. - Ситниковые // Флора европейской части СССР. Т. 2. Л.: Изд-во «Наука», Ленинградское отделение, 1976. С. 59-83.
- Оесное С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь: Изд-во Пермск. гос. ун-та, 1997. 252 с.
- Определитель высших растений Башкирской АССР. М.: Наука, 1988. 316 с.
- Определитель высших растений Башкирской АССР. М.: Наука 1989. 374 с.
- Петрова И.В., Санников С.Н., Санникова Н.С., Шавнин С.А., Егоров Е.В., Абдуллина Д.С. Экогеографические особенности ценопопуляций вереска обыкновенного на Русской равнине и в Западной Сибири // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2009. № 1 (21). С. 257-261.
- Петровский В.В. *Cochlearia* L. - Ложечница, Ложечная трава // Арктическая флора СССР. Л.: Изд-во «Наука», Ленинградское отделение, 1975. Т. 7. С. 157-163.
- Пешкова Е.А. *РорАгропырон* Gaertner - Житняк // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2. С. 35-41.
- Плакшина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во «Самарский университет», 2001. 388 с.
- Подгаевская Е.Н., Золотарева Н.В. Особенности произрастания и состояние ценопопуляций *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. на северной границе распространения (Свердловская область) // Вести. Том. гос. ун-та. Биология. 2017. № 37. С. 47-65.
- Подгаевская Е.Н., Золотарева Н.В. Особенности произрастания и состояние популяций *Stipa pennata* L. на северной границе распространения (Свердловская область) // Вести. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 3 (31). С. 40-53.

- Подгаевская Е.Н., Золотарева Н.В. Состояние ценопопуляций *Stipa pennata* L. на северном пределе распространения // Материалы II международной научной конференции «Биологическое разнообразие азиатских степей» Казахстан, г. Костанай, 5-6 июня 2012 г. Костанай: КГПИ, 2012. С. 57-60.
- Подгаевская Е.Н., Золотарева Н.В. Состояние ценопопуляций редких видов петрофитно-степных растений Свердловской области // Отечественная геоботаника: основные вехи и перспективы: материалы всеросс. конф. СПб. 2011. Т.2. С. 444-447.
- Положим А.В. Род *Castilleja* Mutis - Кастиллея // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 12. С. 49-53.
- Полякое П.П. Iridaceae Juss. // Флора Казахстана. Алма-Ата, 1958. Т. 2. С. 233-255.
- Пошкурлат А.П. Род Горичвет - *Adonis* L.: Систематика. Распространение. Биология / отв. ред. В.Б. Куваев; Рос. акад. наук. Ин-т проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова. М.: Наука: Наука/Интерпериодика, 2000. 198 с.
- Природные резерваты Свердловской области: справочник / С.А. Мамаев (отв. ред.), В.В. Ипполитов, М.С. Князев, В.А. Ухналев. Екатеринбург: УрО РАН, 2004. 130 с.
- Проханов Я.И. Молочай- *Euphorbia* L. // Флора СССР. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т. 14. С. 304-495.
- Прохоров В.Е. Короставник татарский - *Knaulia tatarica* (L.) Szabo // Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). 3-е изд. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2016. С. 360-361.
- Радченко Т.А., Федоров Ю.С. Конспект флоры сосудистых растений «Долины реки Серги» // Экологические исследования на Урале. Екатеринбург: УрГХ 1997. С. 10-27.
- Растения и грибы национального парка «Припышминские боры» / В.А. Мухин, А.С. Третьякова, Д.В. Пря- деин, А.Г. Пауков, М.М. Юдин, К.А. Фефелов, А.Г. Ширяев. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2003. 204 с.
- Растительный покров и растительные ресурсы Полярного Урала / Л.М. Морозова, М.А. Магомедова, С.Н. Эктова и др. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2006. 796 с.
- Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других инт-родукционных учреждениях нашей страны: сб. / отв. ред. П.И. Лапин. М.: Наука, 1983. 303 с.
- Рябинина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 758 с.
- Рязанова Л.В. Ветреничка отогнутая // Красная книга Челябинской области. Екатеринбург: Изд-во Уральского государственного университета, 2005. С. 289.
- Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011) // Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти: Кассандра, 2012. 627 (или 512) с.
- Самойлова Е.В. Зверобой большой *Hypericum ascyron* L. // Красная книга Омской области. Омск: Изд-во ОмГПХ 2015. С. 417.
- Сергиевская Л.П. *Eritrichium uralense* sp.nov. Serg. // Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Томск. 1964. Т. 12. Ч. 2. С. 3422-3423.
- Сибгатуллин Р.З., Беляева Н.В. Виды растений и грибов из Красных книг в Висимском заповеднике // Природные комплексы ООПТ Урала: изучение и проблемы сохранения: материалы регион, научно-практич. конф., посвященной 100-летию заповедной системы России (18-19 мая 2017 г., пос. Староуткинский). Нижний Тагил: ООО «Издательство УМЦ УПИ», 2017. С. 104-110.
- Ситников А.П. Гвоздика иглолистная - *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb. // Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). 2-е изд. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. С. 382-383.
- Скачко А.А. Род *Astragalus* L. (Fabaceae) во флоре Алтайского края и Республики Алтай // Флора и растительность Алтая: тр. Юж.-Сибирск. бот. сада. Барнаул: Изд-во Алтайск. гос. ун-та, 2001. Т. 6. Вып. 1. С. 50-69.
- Скворцов А.К. Salicaceae Lindl. - Ивовые // Арктическая флора СССР. М., Л.: Изд-во «Наука». 1966. Т. 5. С. 7-118.
- Смольянинова Л.А. Orchidaceae - Ярышниковые // Флора европейской части СССР. Л.: Изд-во Наука Ленингр. отд., 1976. Т. 2. С. 10-59.
- Соколова И.В. Ясколка - *Cerastium* L. // Флора Восточной Европы. М., СПб.: Товарищество научных изда- ний КМК, 2004. С. 157-171.

- Сытин А.К. Астрагалы (*Astragalus* L., Fabaceae) Восточной Европы и Кавказа: дисс. на соиск. уч. степени доктора биолог, наук: 03.00.05 - ботаника / А.К. Сытин. Санкт-Петербург, 2009. 568 с.
- Сюзев П.В. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии // Мат. к позн. фауны и флоры Российской империи. Отд. бот. М., 1912. Вып. 7. 206 с.
- Таммиан С.Г. Род Астра -*Aster* L. // Флора СССР. Т. 25. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1959. С. 77-110.
- Татаренко И.В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М., Аргус, 1996. 206 с.
- Тимохина С.А. Род *Anemonoides* Mill. - Анемоноидес // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993а. Т. 6. С. 145-149.
- Тимохина С.А. Род *Pulsatilla* Miller. - Прострел // Флора Сибири. Новосибирск: Сибирская издательская фирма «Наука», 1993б. Т. 6. С. 149-155.
- Тихомиров В.Н., Язвенко С.Б. *Sanicula giraldii* H. Wolff (Umbelliferae-Saniculoideae) - новый вид для флоры СССР // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1987. Т. 92. Вып. 6. С. 122-125.
- Токаревских С.А. Род *Scorzonera* L. - Козелец // Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1977. Т. 4. С. 207-208.
- Толмачев А.И. Род *Oxygraphis* Bunge - Оксиграфис, ледянка // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1971. Вып. 6. С. 176-178.
- Толмачев А.И. Сем. *Orchidaceae* Lindl. - Орхидные // Арктическая флора СССР. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Вып. 4. С. 73-85.
- Федченко О.А., Федченко Б.А. Материалы для флоры Уфимской губернии // мат. к позн. фауны и флоры Российской империи. Отд. бот. М., 1893. Вып. 2. С. 1-381.
- Филин В.Р. *Ophioglossum vulgatum* L. - Ужовник обыкновенный // Биологическая флора Московской области. М.: Изд-во МГУ, изд-во «Аргус», 1995. Вып. 11. С. 4-36.
- Флора и растительность биологической станции Уральского государственного университета: учебное пособие / В.А. Мухин, А.С. Третьякова, А.Ю. Тептина и др. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2003. 132 с.
- Фризен Н.В. Род *Allium* L. - Лук // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4. С. 55-96.
- Фризен Н.В. Сем. *Ranunculaceae* Rudolphi - Пионовые // Флора Сибири. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 98.
- Царевская Н.Б. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. - Любка двулистная // Биологическая флора Московской области. М.: Изд-во МГУ, 1975. Вып. 2. С. 11-17.
- Цвелев Н.Н. *Circaea lutetiana* L. (примечание редактора) // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья-95, 1996. Т. 9. С. 316.
- Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.
- Цвелев Н.Н. *PopAster* C. - Астра // Флора европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т. 7. С. 181-188.
- Цвелев Н.Н. Род *Melampyrum* L. - Марьянник // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т. 5. С. 258-267.
- Цвелев Н.Н. Род *Scorzonera* L. - Козелец // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1989. Т. 8. С. 37-46.
- Цвелев Н.Н. Сем. *Iridaceae* Juss. - Касатиковые // Флора Европейской части СССР. Л., 1979а. Т. 4. С. 292-311.
- Цвелев Н.Н. Сем. *Najadaceae* Juss. - Наядовые // Флора Европейской части СССР. Л., 1979б. Т. 4. С. 199-202.
- Цвелев Н.Н. Род Заразиха - *Orobanch* II Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т. 5. С. 319-335.
- Цвелев Н.Н. Сем. *Ranunculaceae* Adans. (рода *Aconitum* L., *Anemonastrum* Holub, *Pulsatilla* Mill.) II Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. Т. 10. С. 55-66; 77-94.
- Цветкова Л.И. Семейство *Asparagaceae* Juss. - Спаржевые II Флора Европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 285-290.
- Шилова С.И. К флоре Пермской области // Ботан. журн. 1981. Т. 66. № 9. С. 1332-1336.
- Шишкин Б.К. Род *Dianthus* L. - Гвоздика II Флора СССР. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 6. С. 803-861.
- Шишкин Б.К. Род *Libanotis* L. - Порезник II Флора СССР. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1950. Т. 16. С. 471-483.
- Шубин Д.В., Шершнев М.Ю., Бруданов Н.Ю. Дополнительные сведения о распространении ви-

дов растений и животных, внесенные в красные книги РФ и Свердловской области, на территории Природного парка «Река Чусовая» // Природные комплексы ООПТ Урала: изучение и проблемы сохранения: материалы регион, научно-практич. конф., посвященной 100-летию заповедной системы России (18-19 мая 2017 г., пос. Староуткинский). Нижний Тагил: ООО «Издательство УМЦ УПИ», 2017. С. 141-151.

Эбель А.Л. Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2012. 568 с.

Юдин М.М., Третьякова А.С., Князев М.С. Флористические находки в национальном парке «Припышминские боры» (Среднее Зауралье) // Бот. журн. 2005. Т. 90. № 5. С. 759-763.

Юзепчук С.В. Ежеголовниковые - Sparganiaceae Engl. // Флора СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1934. Т. 1. С. 216-229.

Knyasev M.S., Kulikov P.V., Knyaseva O.I., Semerikov V.L. Interspecific hybridization in Northern Eurasian Cypripedium: morphometric and genetic evidence of hybrid origin of *C. ventricosum* // Lindleyana. 2000. Vol. 15. №1. P. 10-20.

Litvinov D. Astragalus uralensis species nova // Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou. 1893. Vol. 6. P. 501.

Ruprecht F.J. Über die Verbreitung der Pflanzen im nördlichen Ural // Beiträge zur Pflanzenkunde des Russischen Reiches. 1850. Lfg. 7. S. 84.

Vakhrameeva M.G., Tatarenko I.V., Varlygina T.I., Torosyan G.K., Zagulskii M.N. Orchids of Russia and adjacent countries (within the borders of the former USSR) / A.R.G. Gantner Verlag K.G., 2008. 690 p.

Yakovlev G.P., Sytin A.K., Roskov Yu.R. Legumes of Northern Eurasia: a checklist. Kew: Royal Botanical Gardens, 1996. 724 p.

Раздел 2

ПЛАУНОВИДНЫЕ

Научный редактор **М.С.
КНЯЗЕВ**

Составитель Рисунки:
**М.С. КНЯЗЕВ П.Ю. ГОРБУНОВ
А.В. ШАТУНОВ**

Список видов плауновидных, занесенных в Красную книгу Свердловской области

Полушник озерный
Isoetes lacustris L.

Полушник щетинистый (Шильник щетинистый)
Isoetes setaceae Durieu.

ПОЛУШНИКОВЫЕ



ПОЛУШНИК ОЗЕРНЫЙ

Isoetes lacustris

L.

Семейство Полушниковые

Isoetaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Челябинской области.

Распространение. Северная Америка, Европа, немногочисленные изолированные местонахождения на Урале и в Западной Сибири [1,2].

В Челябинской области встречается в оз. Тургояк [3,4].

В Свердловской области отмечен западнее и севернее г. Екатеринбурга: на озерах Песчаное, Елухое (г. Екатеринбург), Таватуй (Невьянский р-н) [3, 5].

Биология. Водный вечнозеленый укореняющийся розеточный кистекорневой травянистый плаун. Произрастает на песчаном или песчано-илистом дне олиготрофных озер. Весьма требователен к чистоте воды. Размножается спорами [4, 5].

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима озер, их загрязнение промышленными и бытовыми стоками, рекреация, вытаптывание мелководий скотом.

Меры охраны. Охраняется на территории ландшафтного заказника «Озеро Таватуй с окружающими лесами», памятников природы «Озеро Песчаное», «Озеро Елухое с окружающими лесами». Необходимы меры по ограничению рекреационной нагрузки на побережье озер Песчаное и Таватуй, исследование состояния всех ранее известных в области популяций вида.

Источники информации: 1. Negi, 1984; 2. Красноборов, 1988; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, CHPU); 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996.

Составитель М.С. Князев.

ПОЛУШНИК ЩЕТИНИСТЫЙ (ШИЛЬНИК ЩЕТИНИСТЫЙ)

Isoetas setaceae

Durieu

Семейство Полушниковые

Isoetaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Челябинской области.

Распространение. Северная Америка, Европа, обособленная группа местонахождений в Забайкалье [1, 2]; немногочисленные изолированные местонахождения на Урале [3].

В Челябинской области встречается в оз. Кундравы [4]. В Свердловской области отмечен западнее г. Екатеринбурга: на озерах Белое (Режевской р-н), Балтым (севернее г. Екатеринбурга) [3,5].

Биология. Водный вечнозеленый укореняющийся розеточный кистекорневой травянистый плаун. Произрастает на песчаном или песчано-илистом дне олиготрофных озер. Весьма требователен к чистоте воды. Размножается спорами [4, 5].

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима озер, их загрязнение промышленными и бытовыми стоками, рекреация, вытаптывание мелководий скотом.

Меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Озеро Балтым с окружающими лесами», «Озеро Белое с охранной зоной». Необходимы меры по ограничению рекреационной нагрузки на побережье оз. Балтым, исследование состояния всех ранее известных в области популяций вида и создание особо охраняемых природных территорий в местах его произрастания.

Источники информации: 1. Hegi, 1984; 2. Красноборов, 1988; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, CHPU); 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996.

Составитель М.С. Князев.

Раздел 3

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Научный редактор **М.С.
КНЯЗЕВ**

Составители: Рисунки:
**М.С. КНЯЗЕВ С.Э. ПИТЕРСКИХ Н.В. ЗОЛОТАРЕВА А.В.
ШАТУНОВ Е.Н. ПОДГАЕВСКАЯ**

Список видов папоротниковидных, занесенных в Красную книгу Свердловской области

Костенец зеленый
Asplenium viride Huds

Криптограмма Стеллера Вудсия изящная *Cryptogramma stellerii Woodsia
gracilis* (S.G. Gmelin) Prantl. (Lawson) Butters

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

Многорядник копьевидный
Polystichum lonchitis (L.) Roth.

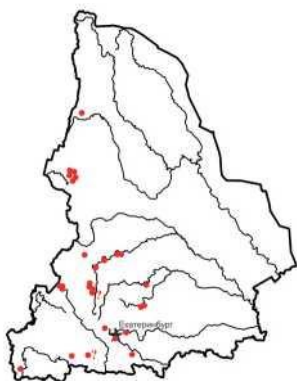
Гроздовник виргинский
Botrychium virginianum (L.) Sw.

Ужовник обыкновенный
Ophioglossum vulgatum L.

КОСТЕНЕЦ ЗЕЛЕНый*Asplenium viride* Huds

Семейство Костенцовые

Aspleniaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Занесен в Красные книги Челябинской, Тюменской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Республики Коми.

Распространение. Горы умеренных широт Северного полушария [1].

Произрастает на Полярном, Приполярном, Северном и Среднем Урале [2-4]. На Южном Урале единичные находки [5].

В Свердловской области известны местонахождения на горах Косьвинский, Конжаковский, Серебрянский, Сухогорский, Семичеловечный Камни, на горе Колпак, на отроге Денежкиного Камня, Желтой Сопке [6, 7], на скалах по р. Тагил: Медведь-Камень близ г. Нижнего Тагила, в Верхнесалдинском р-не (между устьями рек Вязовка и Винновка [8], на горе Пляшатице [9], у пос. Тагильского [7], на горе Синей [8] (территория, подчиненная г. Кушве), по р. Чусовой на камнях Дыро- ватый, Синий и Конек, Столбы [10], по р. Серге на скале Карстовый мосту пос. Бажуково (Нижнесергинский р-н) [7], на горах Аблей, Соловьева, Дунитовая у пос. Уральца (территория, подчиненная г. Нижнему Тагилу) [8], близ ж/д ст. Исеть (территория, подчиненная г. Верхней Пышме), у пос. Старопышминска (территория, подчиненная г. Березовскому), на Уктусских горах (г. Екатеринбург), в устье р. Быстрой (правый приток р. Реж) [7], по рекам Исеть и Сысерть у пос. Двуреченска (Сысертьский р-н) [7, 11], на скалах по правому берегу р. Уфы ниже устья р. Бургунды [12], по право-

му берегу р. Нейвы выше устья р. Малой Ленежки, на скалах Пять братьев по р. Реж у г. Реж [13], указан для гор Шунут и Старик-Камень [14].

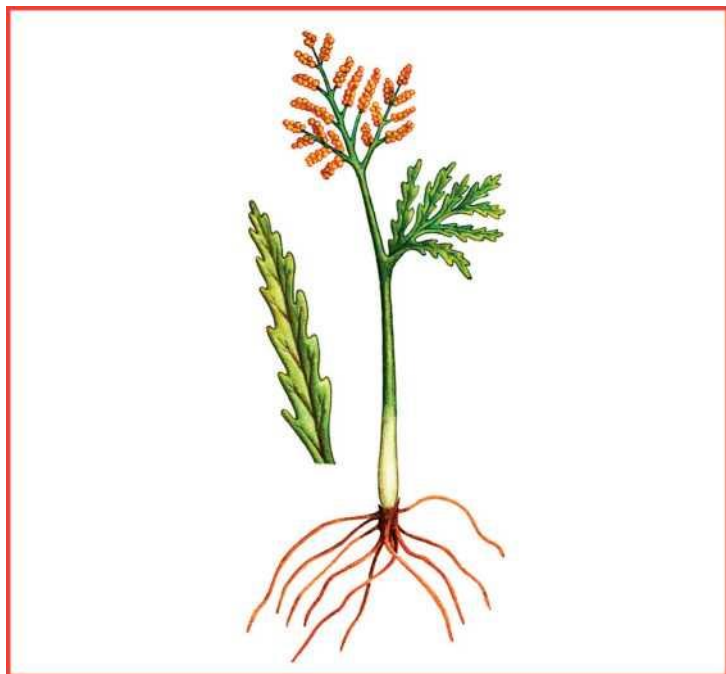
Биология. Травянистый короткокорневищный папоротник. Размножается спорами. Произрастает в расщелинах сырых затененных скал, сложенных основными горными породами. Лимитирующие факторы. Горные разработки, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», природных парках «Река Чусовая» и «Оленьи ручьи», ландшафтном заказнике «Гора Старик-Камень», на территории памятников природы «Гора Медведь-Камень (Ермаково городище) с окружающими лесами», «Гора Синяя», «Скалы Старопышминские и горные степи», «Скалы Пять Братьев» [6-10].

Источники информации: 1. Негі, 1984; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Игошина, 1966; 7. Материалы гербария (SVER); 8. Нестерова и др., 1982; 9. Князев и др., 2012; 10. Князев, 2009; 11. Флора и растительность..., 2003; 12. Данные М.С. Князева; 13. Данные составителей; 14. Архипова и др., 1980.

Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.

ГРОЗДОВНИКОВЫЕ



ГРОЗДОВНИК ЛАНЦЕТНЫЙ

Botrychium lanceolatum

(S.G. Gmel.) Ångstr.

Семейство Гроздовниковые

Botrychiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Занесен в Красные книги Челябинской, Тюменской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Республики Коми, Пермского края.

Распространение. Северная часть таежной зоны и горы Северного полушария [1].

Известны единичные местонахождения на Северном Урале, в северных районах Среднего Урала [2-5], единственное местонахождение на Южном Урале отмечено по р. Карагайке в Челябинской области [6].

В Свердловской области известны местонахождения на горах Серебрянский Камень, Черный Бугор, в окрестностях пос. Кытлыма (территория, подчиненная г. Карпинску), в Висимском заповеднике (квартал 12) и на горе Долгой [7-9], д. Ослянка по р. Чусовой и у Камня Дыроватого выше пос. Еква (территория, подчиненная г. Нижнему Тагилу) [10], в окрестностях г. Екатеринбурга по дороге в пос. Медный [11, 12].

Биология. Травянистый короткокорневищный папоротник. Размножается спорами, для роста необходимо наличие микоризы, в течение многих лет растение развивается под землей [13]. Произрастает на мелкотравных лесных полянах и опушках, вдоль лесных дорог, в разреженных лесах на участках с несомкнутым травяным покровом [11].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреационное воздействие. Низкая конкурентоспособность вида, крайне малочисленные популяции.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике [9], на территории природного парка «Река Чусовая» [14], памятника природы «Еорный массив Серебрянский Крест».

Источники информации: 1. Негі, 1984; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Красная книга Пермского края, 2008; 6. Красная книга Челябинской области, 2017; 7. Материалы гербария (SVER); 8. Грюнер, 1977; 9. Марина, 1987; 10. Крылов, 1927; 11. Князев и др., 2016; 12. Данные составителя. 13. Жизнь растений, 1978; 14. Ерохина др., 2011.

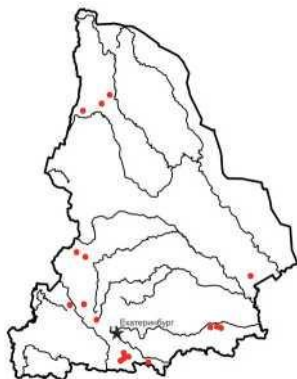
Составитель Н.В. Золотарева.

ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ

Botrychium virginianum (L.) Sw.

Семейство Гроздовниковые

Botrychiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Занесен в Красные книги Челябинской, Курганской областей, Республики Башкортостан.

Распространение. Голарктический бореально-неморальный лесной вид [1].

В Республике Башкортостан отмечен в двух пунктах на юге лесостепной зоны, в том числе в Учалинском р-не [2], в Курганской области - в 8 пунктах, из более близких к Свердловской области местонахождений в Шадринском бору [3]; в Челябинской области - в пяти пунктах, в том числе в сопредельных районах близ городов Нязепетровска (гора Вятская) и Верхнего Уфалея (гора Теплая) [4].

В Свердловской области отмечен в 15-18 пунктах: гора Денежкин Камень и окрестности с. Всеволодо-Благодатского, на р. Ис близ г. Кушвы, у пос. Баранчинского [5]; в урочище Старый Ивдель в долине р. Ивдель, в Висимском заповеднике, по берегу р. Шайтанки (левый приток р. Чусовой), у ж/д ст. Мурзинка Невьянского р-на, в нескольких пунктах близ г. Сысерти, по берегу оз. Песчаного в Туринском р-не, в национальном парке «Припышминские боры» (Талицкое, Мохи-ревское и Ургинское лесничества), близ оз. Тыгиш в Каменском р-не [6, 7].

Биология. Короткокорневищный травянистый папоротник. Произрастает в разреженных травяных и зеленомошных сосняках и березняках, на опушках и лесных лугах. Встречается единичными экземплярами. Размножается спорами. Имеет длительный пери

од подземного микотрофного развития - питается за счет симбиотического почвенного гриба. В течение 20 лет выращивается на территории Ботанического сада УрО РАН (источник интродукции гора Гранатовая в Сысертском р-не) [8].

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, выпас скота, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» и Висимский, национальном парке «Припышминские боры», на территории ландшафтного заказника «Ивдельские скалы» [8, 9]. Необходимо провести опыты по выращиванию гроздовника виргинского в культуре.

Источники информации: 1. Negi, 1984; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Крылов, 1882; 6. Материалы гербария (SVER); 7. Князев и др., 2016; 8. Данные составителя; 9. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

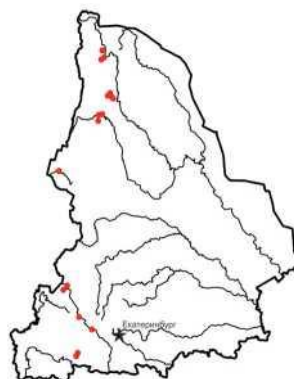


КРИПТОГРАММА СТЕЛЛЕРА

Cryptogramma stellerii
(S.G. Gmelin) Prantl

Семейство Криптограммовые

Cyrtogrammeaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Горы умеренных широт Северного полушария [1].

На Урале спорадически встречается по долинам рек от Приполярье Урала на севере (реки Хальмер-Ю, Бол. Сыня), до Северного Урала (р. Илыч) [2]; на Среднем Урале - долины рек Чусовая, Серга [3,4]. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре известен не менее чем в 6 пунктах, в том числе на известняковых скалах в верховьях истоков Северной Сосьвы в районах, сопредельных со Свердловской областью [5].

В Свердловской области произрастает в горно-лесном поясе Среднего и Северного Урала: гора Кедровая в окрестностях г. Североуральска, в долине р. Косьвы у бывшего пос. Усть-Тылай; на горе Кокурникова (г. Ивдель), на скалах по рекам Лозьва и ее притокам Северная Тошемка, Вижай, Ивдель, (Южная) Сосьва; урочище Чертово Городище (Прорва); по р. Чусовой между д. Усть-Утка (Пригородный р-н) и урочищем Романово, скалах Четен, Дыроватый, Собачьи (Шалинский р-н), близ пос. Билимбая (г. Первоуральск); в долине р. Серги на скалах Камень Дыроватый, Большой провал (Нижнесергинский р-н) [3,6].

Биология. Травянистый папоротник с тонким ветвистым, ползучим корневищем. Произрастает в расщелинах сырых затененных скал, сложенных основными горными породами (чаще всего известняками и доломитами). Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая пластичность вида, нарушение мест обитания в результате промышленного освоения.

Меры охраны. Охраняется в природных парках «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы», на территории памятника природы «Пещера Тренькинская» [6, 7].

Источники информации: 1. Negi, 1984; 2. Игошина, 1966; 3. Князев, 2018; 4. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 6. Князев и др., 2016; 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М.С. Князев.

**МНОГОРЯДНИК
КОПЬЕВИДНЫЙ**

Polystichum lonchitis (L.)

Roth

Семейство Щитовниковые

Dryopteridaceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Пермского края, Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Республики Коми.

Распространение. Высокогорья Северного полушария, ареал вида сильно фрагментирован. Известны единичные местонахождения на Приполярном и Северном Урале [1-4].

В Свердловской области отмечен на горах Косвинский, Тылайский, Конжаковский Камни [5], на хребте Еловский Урал в заповеднике «Денежкин Камень» [6]. Биология.

Травянистый короткокорневищный папоротник. Размножается спорами. Произрастает в расщелинах скал и на каменистых россыпях в подгольцовом поясе, реже в горной тайге и горных тундрах.

Лимитирующие факторы. Горные разработки. Низкая конкурентоспособность вида, малочисленные популяции.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» [6].

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 2009; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Красная книга Пермского края, 2008; 5. Материалы гербария (SVER); 6. Куликов, Кирсанова, 2012.

Составители: Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.



УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Ophioglossum vulgatum

L.

Семейство Ужовниковые

Ophioglossaceae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской, Курганской, Тюменской областей.

Распространение. Северная Америка, Европа, Сибирь (изолированные местонахождения) [1,2].

На Урале изредка встречается в Предуралье (юг Республики Коми, Пермский край, Республика Башкортостан) и по западному макросклону Среднего Урала (Пермский край). Очень редок в Среднем и Южном Зауралье (Свердловская, Челябинская, Курганская, Тюменская области) [3-7].

В Свердловской области встречается близ оз. Бага-ряк (Сысертский р-н), по левобережью р. Нейвы близ пос. Нейво-Рудянка (территория, подчиненная г. Кировграду) [8], у бывшей д. Сизикова близ деревень Большой и Малый Рамыл (Тугулымский р-н) [9].

Биология. Короткокорневищный травянистый папоротник. Произрастает на участках с разреженным травяным и развитым моховым покровом на низкотравных сухих и влажных лугах, лесных полянах и опушках, по окраинам эвтрофных болот, обычно на карбонатных почвах. Размножается спорами и вегетативно (корневыми отпрысками). Обладает длительным подземным микотрофным развитием заростков. Тесно связан с микоризными грибами на протяжении всего жизненного цикла [5].

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида. Выпас скота, пожары, окультуривание лугов, распашка земель, рекреационное воздействие, прежде всего вытаптывание.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Бажовские места», памятника природы «Болото Багаряк». Мониторинг известных популяций, организация особо охраняемых природных территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Красноборов, 19886; 2. Филин, 1995; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Красная книга Тюменской области, 2004; 7. Красная книга Среднего Урала, 1996; 8. Материалы гербария SVER; 9. Клер, 1914.

Составители: Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.

ВЗДСИЯ ИЗЯЩНАЯ

Woodsia gracilis

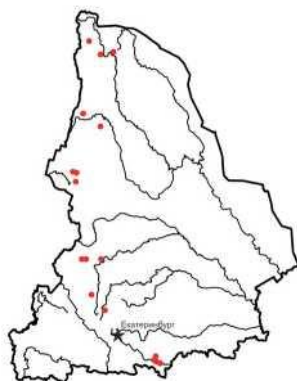
(Lawson) Butters

(= *W. alpina* auct. non (Bolt.)

S.F. Gray)

Семейство Вудсиевые

Woodsiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской и Курганской областей. Возможно, к этому же виду относятся растения, внесенные в Красные книги Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Среднего Урала под названием *W. alpina* [1].

Распространение. Северная Америка, Северная и Восточная Европа [2, 3]. Гибридогенный вид, произошедший от скрещивания *W. ilvensis* с *W. alpina*. К нему относятся все прежние сведения о находках *W. alpina* на Среднем Урале, в том числе в Свердловской области [1].

В уральской части ареала произрастает на Южном и Среднем Урале, в южной части Северного Урала [4-6].

В Свердловской области известны местонахождения на хребте Чистоп, горах Денежкин, Серебрянский, Конжаковский Камни, Покровская, хребте Перевальный, на скалах Три Брата по р. Вагран, скалах Столбы по р. Лозьве, по рекам Тошемка и Северная Тошемка, на горах Голая, Синяя, Кудрявый Камень в окрестностях пос. Баранчинского (территория, подчиненная

г. Кушве), на горе Старик-Камень, по р. Тагил между д. Балакино и устьем р. Ясьвы (Верхнесалдинский р-н), на скалах Семь Братьев у пос. Верх-Нейвинский (Невьянский р-н), в Каменском р-не по береговым скальным обнажениям р. Исети (у д. Брод и с. Щербакове, Минина гора против д. Ключи) и ее притока р. Камышенки [6-12].

Биология. Короткокорневищный травянистый папоротник. Размножается спорами. Произрастает в трещинах и расщелинах скальных обнажений различных горных пород в горно-лесном поясе и в высокогорьях [1]. Лимитирующие факторы. Горные разработки, рекреационное воздействие. Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», ландшафтном заказнике «Гора Старик-Камень», на территории памятников природы «Горный массив Серебрянский крест», «Скалы на р. Северная Тошемка», «Скалы Три Брата», «Скалы Семь Братьев», «Долина р. Камышенка (приток р. Исети)», «Скалы Ниши выветривания у д. Брод».

Источники информации: 1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Шмаков, Киселев, 1995; 3. Шмаков, 1999; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. Красная книга Курганской области, 2012; 6. Горчаковский, 1975; 7. Материалы гербария (SVER); 8. Крылов, 1927; 9. Князев и др., 2012; 10. Князев, 2016; 11. Нестерова и др., 1982; 12. Данные составителя.

Составитель Н.В. Золотарева.

ЛИТЕРАТУРА

- Архипова Н.П., Инполитов В.В., Добров А.В.* Ландшафтные памятники природы // Научные основы размещения природных резерватов Свердловской области. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980. С. 120-143.
- Горчаковский Я.Л.* Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука, 1975. 283 с.
- Грюнер ДМ* Систематический список сосудистых растений Висимского заповедника и прилегающих к нему территорий южнотажного Среднего Урала // Популяционные и биогеоценотические исследования в горных темнохвойных лесах Среднего Урала. Свердловск: Изд-во Уральск. ун-та, 1977. С. 52-137.
- Первые итоги инвентаризации биоты природного парка «Река Чусовая» / Ерохина О.В. [и др.] // Современное состояние и перспективы развития ООПТ Урала: мат. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию Висимского гос. природ. заповед. и 10-летию присвоения ему статуса биосферного (Ниж. Тагил, 2-4 декабря 2011 г.). Екатеринбург: УИПЦ, 2011. С. 92-120.
- Жизнь растений. В 6 т. / гл. ред. А.Л. Тахтаджян. - М.: Просвещение, 1978. Т. 4. 447 с.
- Игошина К.Н.* Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения Севера Сибири и Дальнего Востока. М.: Наука, 1966. С. 135-223.
- Клер О.Е.* Материалы о флоре Уральского края. VIII. Исправления и дополнения к прежним статьям автора // Зап. Урал. общ. любит. естествозн. Вып. 7. 1914. Т. 34. С. 106-145.
- Князев М.С.* Петрофитная растительность в долине реки Чусовой // Ботанические исследования на Урале / материалы региональной с международным участием науч. конф., посвященной памяти П.Л. Еорчаковского / отв. ред. С.А. Овеснов; Перм. гос. ун-т. Пермь, 2009. С. 177-182.
- Князев М.С.* Скальная флора долины рек Урала // Ботанический журнал. 2018. Т. 103 (6). С. 695-726.
- Князев М.С., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н.* Реликтовые фрагменты лесостепи в Зауралье // Ботанический журнал. 2012. Т. 97, № 10. С. 28-44.
- Конспект флоры Свердловской области. / Князев М.С. [и др.] // Часть I: споровые и голосеменные растения. Фиторазнообразие Восточной Европы. 2016. Т. 10, № 4. С. 11—41.
- Красная книга Курганской области. 2-е изд. / ред. колл. В.Н. Большаков [и др.]. - Курган: Изд-во Курганск. гос. ун-та, 2012. 448 с.
- Красная книга Пермского края / науч. ред. А.И. Шепель. Пермь, 2008. 256 с.
- Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т.1: Растения и грибы / под ред. д-ра биол. наук, проф. Б.М. Миркина. 2-е изд., доп. и перераб. Уфа: МедиаПринт, 2011. 384 с.
- Красная книга Республики Коми / М-во природных ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Коми, Ин-т биологии Коми науч. центра Урал, отд-ния РАН; [сост.: А.В. Бобрецов и др.]; под ред. канд. биол. наук А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009. 791 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, П.Л. Еорчаковского. Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. ун-та, 1996. 279 с.
- Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы / Адм. Тюмен. обл., Департамент по охране окружающей среды адм. Тюмен. обл.; редкол.: В.Н. Большаков (пред.) [и др.]. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2004. - 495 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа - Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Баско, 2013. 459 с.
- Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы / редкол.: В.Н. Большаков (пред. ред. кол.), А.В. Лагунов (зам. пред., отв. ред.) и др.; М-во экологии Челяб. обл., Обл. гос. учреж. «Особо охраняемые природные территории Челябинской области». Изд. 2-е. М., 2017. 511 с.
- Красноборов И.М.* Сем. Isoetaceae Reichenb. Полушниковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1. С. 41.
- Красноборов И.М.* Сем. Ophioglossaceae (R.Br.) Agardh-Ужовниковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1. С. 48-52.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 1. Томск: Томск, отд. Рус. бот. об-ва, 1927. 138 с.

Куликов П.В., Кирсанова О.Ф. Сосудистые растения заповедника «Денежкин Камень» (аннотированный список видов) / под ред. В.С. Новикова // Флора и фауна заповедников. Вып. 119. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, 2012. 139 с.

Марина Л.В. Сосудистые растения Висимского заповедника / под ред. В.Н. Тихомирова // Флора и фауна заповедников СССР: оператив.-информ. мат. комисс. АН СССР по координации исслед. в заповедниках. - Вып. 8. - М., 1987. - 43 с.

Нестерова А.Н., Турков В.Г., Чуйко НМ. К флоре сосудистых растений южнотаежного Среднего Урала // Биогеоэкологические исследования на Урале. - Свердловск: УрГХ 1982. - С. 3-32.

Природные резерваты Свердловской области: Справочник / С.А. Мамаев (отв. ред.), В.В. Ипполитов, М.С. Князев, В.А. Ухналев. - Екатеринбург: УрО РАН, 2004. - 130 с.

Филин В.Р. *Ophioglossum vulgatum* L. - Ужовник обыкновенный // Биол. флора Московской области. Вып. 11. М.: Изд-во Московского ун-та, Изд-во Аргус, 1995. С. 4-36.

Флора и растительность биологической станции Уральского государственного университета: учебное пособие / В.А. Мухин, А.С. Третьякова, А.Ю. Тептина [и др.]. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2003. 132 с.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России. Барнаул: Изд-во Алт. гос. ун-та, 1999. 108 с.

Шмаков А.И., Киселев А.Я. Обзор видов семейства Woodsiaceae Евразии. Барнаул: Изд-во Алт. гос. ун-та, 1995. 89 с.

Hegi G. Illustrierte Flora von Mitteleuropa: Pteridophyta, Spermatophyta / Hrsg. H. J. Conert et al. 3. Aufl. Berlin; Hamburg: Parey, 1984. Bd. 1, t. 1. 309 p.

Раздел 4

МОХООБРАЗНЫЕ

Научный редактор
А.П. ДЬЯЧЕНКО

Составитель А.П.
ДЬЯЧЕНКО

Рисунки
Е.А. ДЬЯЧЕНКО

Список видов мохообразных, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Зелигерия коротколистная *Seligeria brevifolia* (Lindberg) Lindberg, 1890

Зелигерия талины *Seligeria galinae* Mogensen et I. Goldberg, 2003

Зелигерия трехрядовидная
Seligeria tristichoides Kindberg, 1896

Дикранодонтиум
обнаженный
Dicranodontium denudatum (Bridel)
E. Britton, 1913

Киерия Блютта
Kiaeria blyttii
(Bruch et al.) Brotherus, 1923

Кнеструм сланцевый *Cnestrum schisti*
(F. Weber et D. Mohr) I. Hage,
1915

Рабдовайссия курчавая *Rhabdoweisia crispata* (Dickson ex Withering)
Lindberg, 1871

Амфидиум лапландский
Amphidium lapponicum
(Hedwig) Schimper, 1856

Оксистегус тонкоклювый
Oxystegus tenuirostris (Hooker
et Taylor) A. J. E. Smith, 1977

Молендоа зендтнера *Molendoa sendtneriana* (Bruch, Schimper,
Guembel) Limpricht, 1886

Меезия длинноножковая
Meesia longiseta Hedwig, 1801

Ортотрихум
плюсконосный
Orthotrichum cupulatum
Bridel, 1801

Дихелима серповидная
Dichelymafalcatum (Hedwig)
Myrin

Фаброния реснитчатая
Fabronia ciliaris (Bridel)
Bridel, 1827

Миурелла нежнейшая *Myurella tenerrima* (Bridel) Lindberg, 1879

Конардия плотная *Conardia compacta* (Drummond ex Muller
(Halle)) H. Robinson, 1976

Еомомаллиум загнутый
Homomallium incurvatum
(Schrader ex Bridel) Loeske,
1907

Е аплокладиум мелколистный
Haplocladium microphyllum
(Hedwig) Brotherus, 1907

Кампилофиллум галлера
Campylophyllum halleri (Hedwig)
Fleischer, 1914

Палюстриелла изменчивая
Palustriella commutata (Hedwig)
Ochyra, 1989

**ЗЕЛИГЕРИЯ
КОРОТКОЛИСТНАЯ**

Seligeria brevifolia

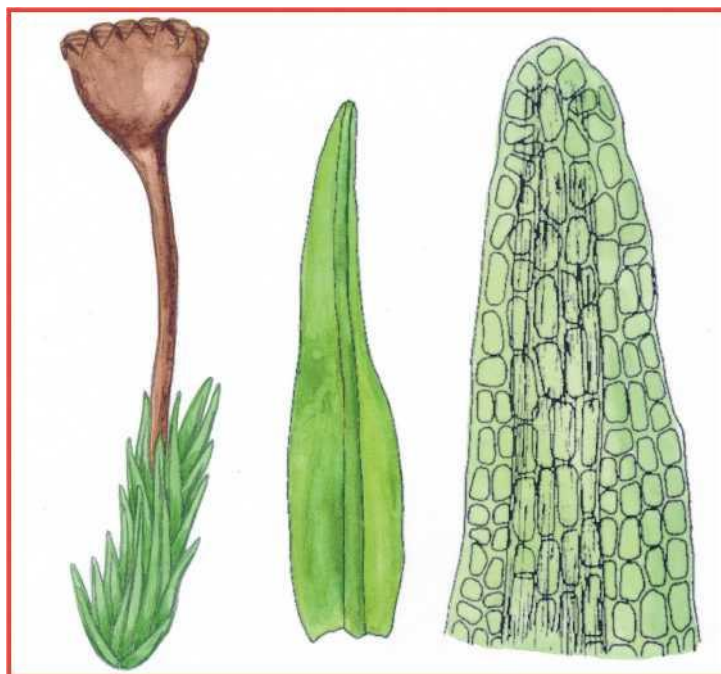
(Lindberg) Lindberg, 1890

Порядок Гриммиевые

Grimmiales

Семейство Зелигериевые

Selgeriaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Северная и центральная часть Европы, Азия, Северная Америка [1-3]. В России: северо-запад европейской части, Урал, Восточная (без арктической части) и Южная Сибирь [4].

На территориях, сопредельных со Свердловской областью, не обнаружен [3].

В Свердловской области найден на территории, подчиненной г. Североуральску, правый берег р. Сосьвы напротив Стрелебского камня, на известняке; там же, ниже бывшего пос. Усть-Шегульта, на известняке; территория, подчиненная г. Ивделю, правый берег р. Ивдель в 5 км выше г. Ивделя, на известняке; там же, правый берег р. Талицы в 3 км выше устья, на известняке; там же, правый берег р. Тошемки, на известняке; там же, правый берег р. Северной Тошемки у устья р. Саумы, на известняке; там же, левый берег р. Северной Тошемки, на известняке; там же, левый берег р. Лозьвы, на известняке; там же, левый берег р. Лозьвы в 2 км ниже устья р. Ушмы, на известняке [5].

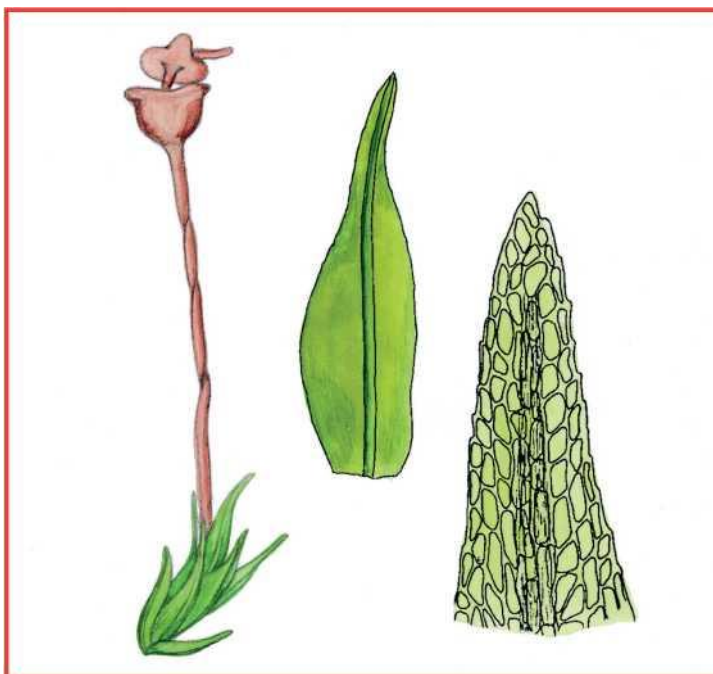
Биология. Однодомный факультативно кальцефильный сциофильный гигромезофит. Растения одиночные или в рыхлых дерновинках. Стебель около 0,5 мм, с побегами до 3 мм, трехрядно облиственный. Листья до 0,7 мм длиной, ланцетные, туповатые, цельнокрайные. Жилка оканчивается в верхушке листа. Ножка около 1 мм. Коробочка 0,3 мм длиной, почти чашевидная. Произрастает преимущественно на кальцийсодержащих горных породах [3,6-8].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1985; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Гольдберг, 2002б; 6. Дьяченко, 1997; 7. Дьяченко, 1999; 8. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

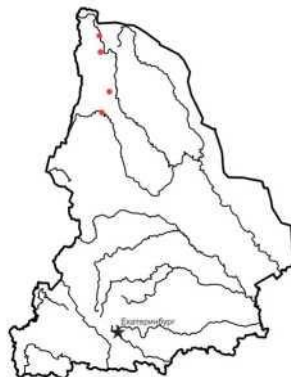
Составитель А.П. Дьяченко.



ЗЕЛИГЕРИЯ ГАЛИНЫ
Seligeria galinae
 Mogensen et I. Goldberg,
 2003

Порядок Гриммиевые
 Grimmiales

Семейство Зелигериевые
 Selgeriaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Центральная часть Европы, Урал [1,2].

Произрастает в Пермском крае [3].

В Свердловской области найден на территории, подчиненной г. Североуральску, левый берег р. Сосьвы ниже бывшего поселка Усть-Шегультан, на известняке; там же, правый берег р. Сосьвы, урочище Чертово Городище, на известняке; территория, подчиненная г. Ивделю, правый берег р. Ивдель в 5 км выше г. Ивделя, на известняке; там же, правый берег р. Тошемка, на известняке; там же, правый берег р. Северной Тошемки у устья р. Саумы, на известняке; там же, правый берег р. Лозьвы у Ушминской пещеры, на известняке [4]. Биология. Двудомный кальцефильный сциофильный мезофит. Стебель до 0,8 мм длиной. Листья 0,5-0,8 мм, из яйцевидно-ланцетного основания суженные в ланцетную верхушку. Верхняя

половина листа пильчатая. Ножка менее 2 мм длиной. Коробочка чашевидная, 0,5 мм длиной, без перистомы. Растения темно-зеленые. Произрастает на известняках [3,4].
 Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.
 Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Игнатов и др., 2006; 3. Безгодов, Гольдберг и др., 2003; 4. Гольдберг, 20026.

Составитель А.П. Дьяченко.

ЗЕЛИГЕРИЯ ТРЕХРЯДОВИДНАЯ

Seligeria tristichoides

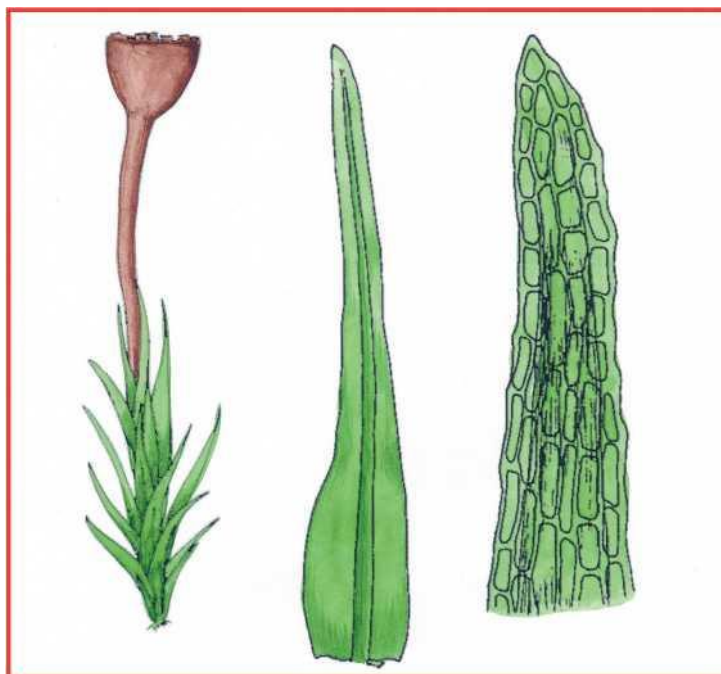
Kindberg, 1896

Порядок Гриммиевые

Grimmiales

Семейство Зелигериевые

Seligeriaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа (преимущественно северная часть, а также Кавказ), Северо-Восточная, Восточная и Юго-Западная Азия, Северная Америка [1-3]. В России: северо-запад европейской части, Северный Урал, Восточная и Южная Сибирь, Якутия (без арктической части) [4].

В сопредельных со Свердловской областью регионах не найден [3].

В Свердловской области обнаружен на территории, подчиненной г. Североуральску, правый берег реки Сосьвы ниже устья реки Кальи, Усть-Кальинская пещера, на известняке [5].

Биология. Однодомный кальцефильный гигромезофит. Стебель до 2 мм высотой с трехрядным листорасположением. Листья около 1 мм длиной, в нижней части стебля прижатые, в верхней - отстоящие, из

овального основания суженные в линейно-ланцетную верхушку. Ножка 1,3 мм длиной, коробочка чашевидная 0,4 мм высотой с красными зубцами перистома. Образует низкие темно-зеленые, внизу буроватые дерновинки. Произрастает преимущественно на кальцийсодержащих горных породах [3].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1985; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Гольдберг, 20026.

Составитель А.П. Дьяченко.

ДИКРАНОВЫЕ



ДИКРАНОДОНТИУМ ОБНАЖЕННЫЙ *Dicranodontium denudatum* (Bridel) E. Britton, 1913

Порядок Дикрановые

Dicranales

Семейство Дикрановые

Dicranaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия (кроме Юго-Восточной), Северная и Центральная Америка, северо-запад Южной Америки, Океания [1-3]. В России: север и центр европейской части, Урал, Кавказ, Южная и Восточная Сибирь, Якутия, Дальний Восток [4]. Найден в Республике Коми [3].

В Свердловской области обнаружен в Висимском заповеднике, горе Малом Сутуке, на скалах среди пихтово-елового высокотравного леса 11 августа 1979 г. [5,6].

Биология. Двудомный эвмесотрофный мезофит. Растения крупные, буровато-зеленые, в густых, легко распадающихся дерновинках. Листья очень узкие, прямые или слабо согнутые. Стебель до 5 см длиной, рыхло облиственный, с выделяющимися темно-крас-

ными участками, с которых отпали листья. Спорогонии на территории Свердловской области не найдены. Произрастает в хвойных и смешанных лесах на выходах горных пород, каменных россыпях, валунах, гнилой древесине, почве [3,7-9].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике.

Источники информации: 1. Duell, 1984; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Дьяченко и др., 1996а; 6. Дьяченко и др., 1996б; 7. Дьяченко, 1997; 8. Дьяченко, 1999; 9. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.

КИЕРИЯ БЛЮТТА

Kiaeria blyttii

(Bruch et al.) Brotherus, 1923

Порядок Дикрановые

Dicranales

Семейство Дикрановые

Dicranaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Северо-Восточная, Восточная и Центральная Азия, Макаронезия, Северная Америка, Гренландия [1-3]. В России: Арктика, северо-запад Европейской части, Урал, Кавказ, Восточная и Южная Сибирь, Якутия, северная часть Дальнего Востока [4].

Встречается в Пермском крае, Республике Башкортостан [3]. В Свердловской области найден в заповеднике «Денежкин Камень», подъем на одноименный хребет вдоль р. Большой Шегультан, 1420 м над уровнем моря, горная тундра, на мелкозем у основания влажной вертикальной стенки каменного останца 26 июля 1996 г. [5].

Биология. Однодомный, преимущественно эпилитный мезофит. Образует густые темно-зеленые дерновинки. Стебель 1-3 см. Листья сухие извилистые, влажные, всесторонне прямо отстоящие. Коробочка

наклоненная, продолговатая, слабо согнутая, с зобиком. Произрастает в холодных гольцовых пустынях, травяно-кустарничковых зеленомошно-лишайниковых тундрах, на лужайках около снеговых ручьев, по берегам горных потоков на обнажениях горных пород, каменных россыпях, каменистых почвах, мелкозем, аллювии, делювии [3,6-8].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень».

Источники информации: 1. Duell, 1984; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Дьяченко и др., 2005; 6. Дьяченко, 1997; 7. Дьяченко, 1999; 8. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.

**КНЕСТРУМ
СЛАНЦЕВЫЙ**
Cnestrum schisti

(F.Weber et D.Mohr) I.
Hagen, 1915

Порядок Дикрановые
Dicranales
Семейство
Рабдовайссиевые
Rhabdoweisiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Северо-Восточная Азия, Северная Америка, Гренландия [1-3]. В России: север Европейской части, Урал, Кавказ, Восточная и Южная Сибирь, Якутия, Дальний Восток [4].

Встречается в Республиках Коми и Башкортостан [3].

В Свердловской области обнаружен в Алапаевском р-не, правый берег р. Реж близ д. Коптелово, сосновый ягодниковый лес, в трещинах выходов горных пород, [5-7]; на территории, подчиненной г. Североуральску, правый берег р. Сосьвы вдоль Тренькинского водохранилища; там же, восточный берег оз. Верхнего [8]. Биология.

Однодомный эпилитный светолубивый мезофит. Растения до 5 мм высотой, в густых низких дерновинках, зеленые. Листья 2,0-2,5 мм, сухие, извилистые, влажные, ланцетные. Листовая пластинка по краю двуслойная. Андроец на конце короткой веточки. Коробочка около 1 мм дли

ной, прямостоячая, правильная, бороздчатая. Зубцы перистомы цельные. Произрастает в равнинных и горных тундрах, лесотундрах, редколесьях, хвойных и смешанных лесах, на выходах горных пород, в речных долинах на камнях, мелкозем и делювии [3,9-11].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1984; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Дьяченко, 1987а; 6. Дьяченко, 1988; 7. Дьяченко, 1990; 8. Гольдберг, 2002б; 9. Дьяченко, 1997; 10. Дьяченко, 1999; 11. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.

РАБДОВАЙССИ

Я

MOSS

Rhabdoweisia crispata

(Dickson ex Withering)

Lindberg, 1871

Порядок Дикрановые

Dicranales

Семейство

Рабдотрихитовые

Rhabdoweisiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Северо-Восточная, Восточная и Юго-Восточная Азия, Северная и Южная Африка, Северная и Центральная Америка, острова Карибского моря, северо-запад Южной Америки, Океания [1-3]. В России: Урал, Восточная (кроме арктической части) и Южная Сибирь, Якутия, Дальний Восток [4].

Встречается в Пермском крае, Республике Башкортостан [3]. В Свердловской области найден в Висимском заповеднике, на выходах горных пород горы Малый Сутук [5-10].

Биология. Однодомный эпилитный сциофильный мезотрофный мезофит. Стебель до 5 мм высотой. Листья линейные, в сухом виде извилистые, 2,0-2,5 мм длиной. Коробочка около 1 мм длиной, прямостоячая, продольно-бороздчатая. Образует низкие зеленые дер-

новинки. Произрастает в горных тундрах, редколесьях, различных типах средне- и южнотаяжных лесов, в трещинах и на неровностях горных пород, а также в тенистых нишах скальных структур на мелкоземле [3,11-13].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике.

Источники информации: 1. Duell, 1984; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Дьяченко, 1987; 6. Дьяченко, 1988; 7. Дьяченко, 1990; 8. Дьяченко и др., 1996; 9. Дьяченко и др., 1996; 10. Гольдберг, 2002; 11. Дьяченко, 1997; 12. Дьяченко, 1999; 13. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.



**АМФИДИУМ
ЛАПЛАНДСКИЙ**
Amphidium lapponicum
(Hedwig) Schimper, 1856

Порядок Дикрановые

Dicranales

Семейство Рабдовайсские



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Северо-Восточная, Восточная и Центральная Азия, Северная Африка, Северная Америка, Гренландия [1-3]. В России: Арктика, северо-запад европейской части, Урал, Кавказ, Южная и Восточная Сибирь, Якутия, Дальний Восток [4].

Присутствует в составе растительности в Пермском крае, Республике Башкортостан [3].

В Свердловской области найден на территории, подчиненной г. Североуральску, правый берег р. Сосьвы выше пос. Сосьва, на выходах порфирита [5].

Биология. Однодомный литофильный, факультативно кальцефильный гигромезофит. Образует густые буровато-зеленые дерновинки. Стебель 0,5-2 см высотой. Листья до 2,5 мм, линейно-ланцетные, сухие извилистые. Клетки верхней части листа густо папиллозные.

Коробочка около 1 мм, выступающая из перихеция, продолговатая, сухая, сильно перетянутая в средней части. Ножка до 1,5 мм. Произрастает в горных системах Голарктики, на мелкозем, в трещинах горных пород, на осыпях, берегах рек [3,6-8].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике.

Источники информации: 1. Duell, 1985; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Гольдберг, 2002; 6. Дьяченко, 1997; 7. Дьяченко, 1999; 8. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.

**ОКСИСТЕГУС
ТОНКОКЛЮВЫЙ**
Oxystegus tenuirostris
(Hooker et Taylor) A. J. E.
Smith, 1977

Порядок Дикрановые

Dicranales

Семейство Поттиевые

Pottiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия (кроме Юго-Восточной), Африка, Мадагаскар, Макаронезия, Северная и Центральная Америка, Гренландия, северо-запад Южной Америки [1-3]. В России: северо-запад и центр европейской части, Урал, Кавказ, Восточная и Южная Сибирь, Якутия (кроме арктической части), Дальний Восток [4].

Обнаружен в Пермском крае, Республике Башкортостан [3]. В Свердловской области найден в Сысертском р-не, в окрестностях пос. Вьюхино, в сосновом разнотравно-злаковом с черникой лесу, на основании стволов деревьев [5].

Биология. Двудомный, преимущественно литофиль- ный, сциофильный мезогигрофит. Стебель около 1 см высотой, с проводящим пучком и гиалодер- мисом. Листья 3-4 мм, линейные, ломкие, сухие -

согнутые и закрученные. Жилка простая. Клетки па- пиллозные, в основании листа тонкостенные, прямоугольные. Спорогонии на территории Свердловской области не найдены. Произрастает в различных типах горных таежных лесов и ивняках, на обнажениях горных пород и основаниях стволов деревьев [3,6-8].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1984; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Данные составителя; 6. Дьяченко, 1997; 7. Дьяченко, 1999; 8. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.



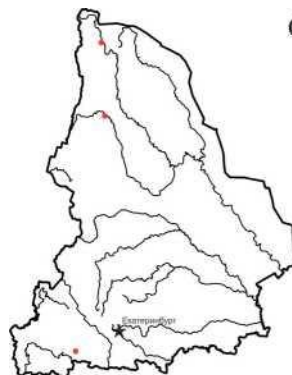
**МОЛЕНДОА
ЗЕНДТНЕРА**
Molendoa sendtneriana
(Bruch, Schimper, Guembel)
Limpricht, 1886

Порядок Дикрановые

Dicranales

Семейство Поттисевые

Pottiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия (кроме Юго-Восточной), Северная Африка, Северная и Центральная Америка, северная половина Южной Америки [1-3]. В России: север и центр европейской части, Урал, Кавказ, Восточная и Южная Сибирь, Якутия, Дальний Восток [4].

Найден в Пермском крае, Челябинской области, Республике Башкортостан [3].

В Свердловской области вид обнаружен в Нижнесергинском р-не, берег р. Серги, Дыроватый Камень, на известняке [5]; на территории, подчиненной г. Североуральску, правый берег р. Калы в 2 км выше устья, на известняке; там же, правый берег р. Сосьвы ниже бывшего пос. Усть-Шегультан, на известняке; там же, берег р. Сосьвы, урочище Чертово Городище, на известняке; территория, подчиненная г. Ивделю, левый берег р. Лозьвы, ниже пос. Вижая, на известняке; там же, правый берег р. Северной Тошемки (приток р. Лозьвы), выше устья р. Саумы, на известняке; там же, правый берег р. Лозьвы в районе Ушминской пещеры, на известняке; там же, правый берег р. Тосемьи (приток р. Лозьвы) в районе Ушминской пещеры, на известняке [6, 7].

Биология. Двудомный кальцефильный мезоксерофит. Формирует густые серовато-зеленые (из-за покрывающих их карбонатов) дерновинки. Стебель высотой до 0,5-4,0 см. Листья до 2 мм длиной, ланцетные, заостренные. Клетки папиллозные. Произрастает преимущественно в горных тундрах, редколесьях и лесах на обнажениях кальцийсодержащих горных пород [3, 8-10].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1984; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Данные составителя; 6. Гольдберг, 2002а; 7. Гольдберг, 2002б; 8. Дьяченко, 1997; 9. Дьяченко, 1999; 10. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.

СПЛАХНОВЫЕ

МЕЕЗИЯ

ДЛИННОНОЖКОВАЯ

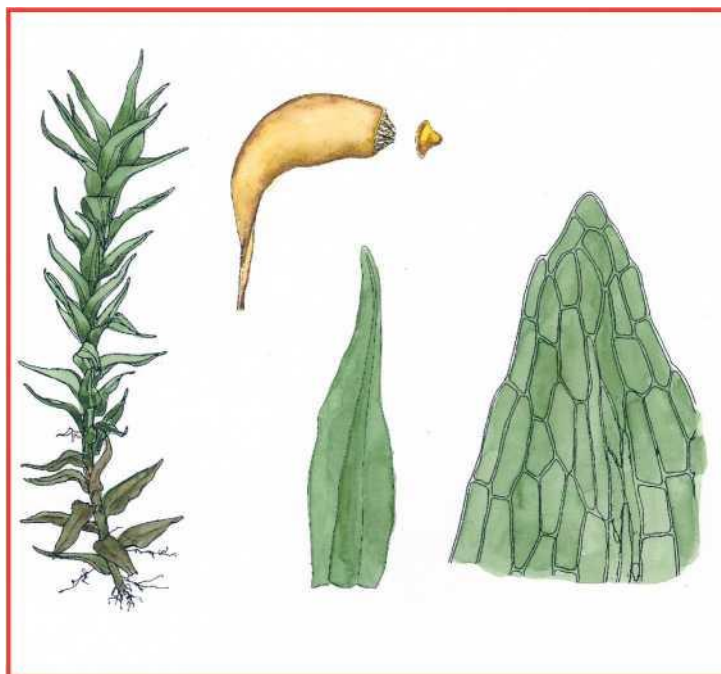
Meesia longiseta

Hedwig, 1801

Порядок Сплахновые

Splachnales

Семейство Меезиевые



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Северо-Восточная и Восточная Азия, Северная и Центральная Америка, Гренландия, северо-запад Южной Америки [1-3]. В России: центр, северо-запад и северо-восток европейской части (за исключением арктического региона), Калининградская область, Урал, Сибирь, Якутия, Дальний Восток [4]. Обнаружен в Республике Коми, Пермском крае, Республике Башкортостан [3].

В Свердловской области вид найден на территории, подчиненной г. Карпинску, гора Конжаковский Камень, сфагновое болото в горно-лесном поясе, в обводненной мочажине 1 сентября 1983 г. [5].

Биология. Обоеполюсый эвтрофный гигрогидрофит. Побеги буровато-зеленые, 1,5-2,0 см высотой. Листья прямо отстоящие, яйцевидно-ланцетные, килеватые, до 3 мм длиной, сухие, извилистые. Спорогоны на территории Свердловской области не найдены. Произрас

тает в горно-лесных сфагновых болотах, в обводненных мочажинах на мокром торфе [3, 6-8].

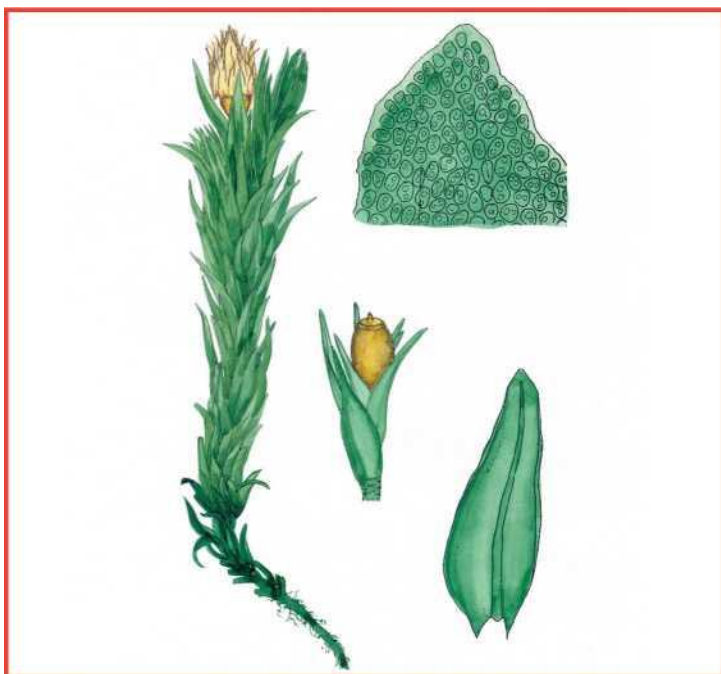
Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1985; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Данные составителя; 6. Дьяченко, 1997; 7. Дьяченко, 1999; 8. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.

ОРТОТРИХОВЫЕ



ОРТОТРИХУМ ПЛЮСКОНОСНЫЙ *Orthotrichum cupulatum*

Bridel, 1801

Порядок Ортоотриховые

Orthotrichales

Семейство Ортоотриховые

Orthotrichaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Северо-Восточная, Центральная и Юго-Западная Азия, Северная Африка, Макаронезия, Северная и Центральная Америка [1-3]. В России: северо-запад, центр и юго-восток европейской части, Кавказ, Урал, Южная Сибирь [4]. Обнаружен в Пермском крае [3]. В Свердловской области - на территории, подчиненной г. Первоуральску, береговой утес Слободский на р. Чусовой, на известняках 26 августа 1983 г. [5]; территория, подчиненная г. Ивделю, левый берег р. Талицы (приток р. Ивдель), на известняке; там же, правый берег р. Лозьвы в районе Ушминской пещеры, на известняке; там же, левый берег р. Лозьвы, ниже устья р. Ушмы, на известняке [6].

Биология. Однодомный эпилитный кальцефильный ксеромезофит. Стебель не более 1 см высотой. Листья около 3 мм, продолговато-яйцевидные, на конце заостренные, постепенно заостренные; сухие, прилегающие. Клетки с ветвящимися папиллами. Андрогинии на стебельках. Коробочка погруженная или вы-

ступающая, около 1,5 мм длиной, цилиндрическая, с 16 продольными полосками. Устьица погруженные. Образует жесткие буро-зеленые до почти черных дерновинки. Произрастает в различных типах лесов, по берегам рек, на обнажениях известняков [3, 7-9].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1985; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Данные составителя; 6. Гольдберг, 2002; 7. Дьяченко, 1997; 8. Дьяченко, 1999; 9. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.

**ДИХЕЛИМА
СЕРПОВИДНАЯ**

Dichelymafalcatum

(Hedwig) Myrin

Порядок Гипновые

Нурнаles

Семейство

Фонтиналиевые

Fontinalaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Северная и Центральная Европа, Северная Азия, Северная Африка, Северная Америка [1-3]. В России: север и центр европейской части, Урал, Сибирь, Якутия (кроме арктической части), север Дальнего востока [4].

Встречается в Республике Коми, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, Тюменской области, Пермском крае, Республике Башкортостан [3].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике - пихтово-еловый, липняковый папоротниково-разнотравный лес, в русле р. Сакальи, на камнях; там же, на ветви над водой р. Кутьи [5,6].

Биология. Двудомный, преимущественно литофильный эвтрофный гидрофит. Стебель до 15 см длиной, трехрядно облиственный. Листья около 5 мм, односторонне обращенные, продолговато-ланцетные,

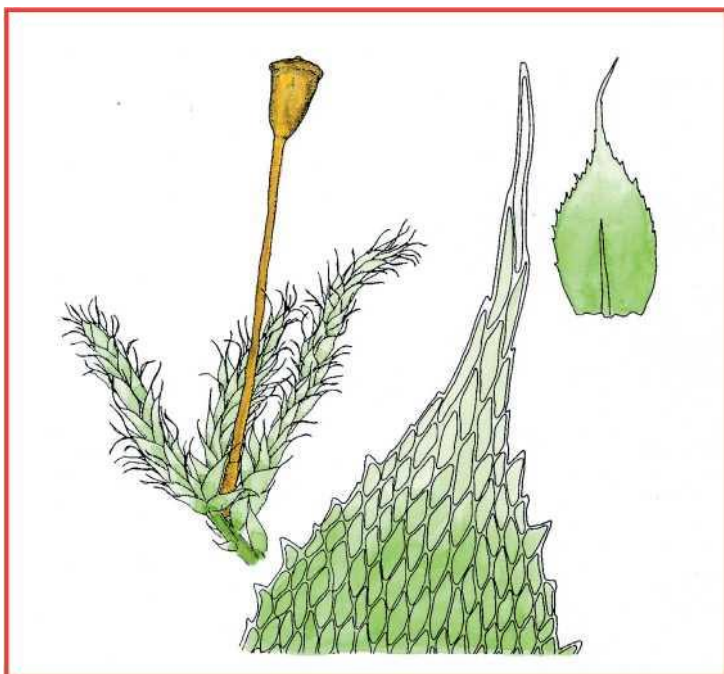
заостренные, килеватые,верху пильчатые, с сильной простой жилкой. Спорогонии на территории Свердловской области не найдены. Произрастает преимущественно в горных районах погруженным в воду, реже на пересыхающих берегах, на камнях или стволах, корнях и ветвях деревьев [3, 7-9].

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике.

Источники информации: 1. Duell, 1985; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Дьяченко и др., 1996а; 6. Дьяченко и др., 1996б; 7. Дьяченко, 1997; 8. Дьяченко, 1999; 9. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.



**ФАБРОНИЯ
РЕСНИЧАТАЯ
Fabronia ciliaris
(Bridel) Bridel, 1827**

Порядок Гипновые

Hypnales

Семейство Фаброниевые

Fabroniaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Центральная и Южная Европа, Азия (кроме юго-восточной части), Северная Африка, Макаронезия, Северная и Центральная Америка, северо-запад и южная половина Южной Америки, Океания [1-3]. В России: Южный Урал, Кавказ, Южная Сибирь, Якутия (кроме арктической части), юг Дальнего востока [4].

Известен из Пермского края [3].

В Свердловской области найден в Красноуфимском р-не, гора Желтый Камень, на известняке; в Сысертском р-не, окрестности биостанции УрГХ на выходах серпентинитов по правому и левому берегу р. Сысерти; в Алапаевском р-не, скалы выше устья р. Катышки (левый приток р. Реж), на известняке [7].

Биология. Однодомный литофильный и эпифитный ксеромезофит. Стебель до 1 см длиной. Листья 0,5-0,7 мм, яйцевидные, с ланцетной верхушкой, вогнутые, с плоским пильчатым краем.

Ножка до 4 мм длиной. Коробочка около 1 мм, кубовидная. Образует плоские седовато-зеленые дерновинки на выходах карбонатных пород [3, 5, 6, 8].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1985; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Дьяченко, 1997; 6. Дьяченко, 1999; 7. Гольдберг, 2002б; 8. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.

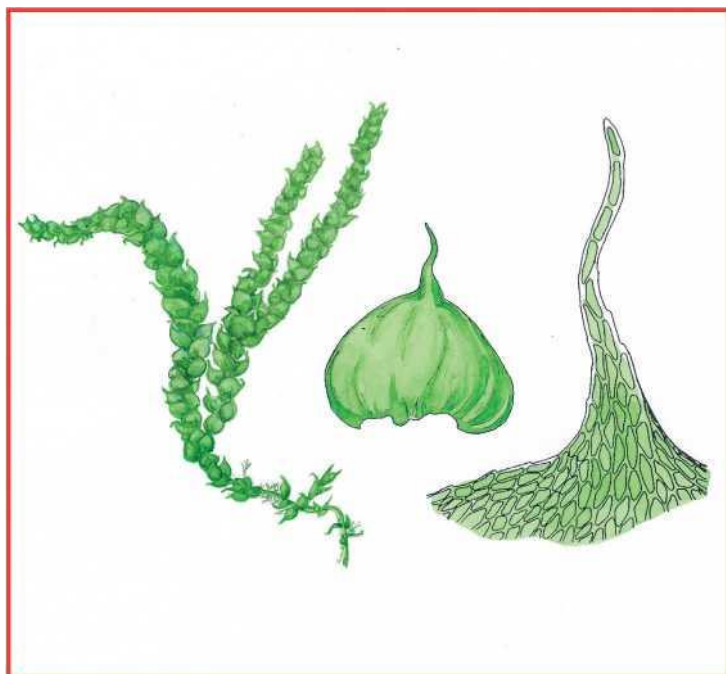
**МИУРЕЛЛА
НЕЖНЕЙШАЯ**
Myurella tenerrima
(Bridel) Lindberg, 1879

Порядок Гипновые

Hypnales

Семейство Плагиотечиевые

Plagiotheciaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия (кроме Юго-Восточной), Северная Африка, Северная Америка, Гренландия [1-3]. В России: север европейской части, северная половина Урала, Кавказ, арктическая часть Западной Сибири, Восточная и Южная Сибирь, Якутия, северная половина Дальнего Востока [4].

На территориях, сопредельных со Свердловской областью, не найден [3].

В Свердловской области - территория, подчиненная г. Ивделю, правый берег р. Ивдель выше одноименного города, на карбонатных скалах 14 сентября 1966 г. [5].

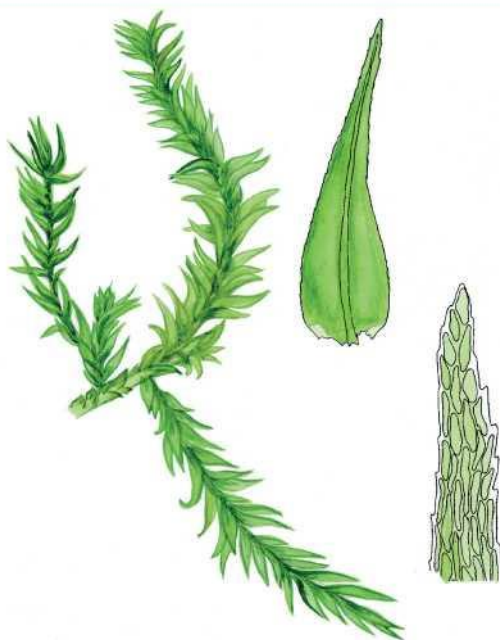
Биология. Двудомный кальцефильный гигромезофит. Побеги черепитчато облиственные, около 1 см длиной. Листья до 0,5 мм длиной, широкие, яйцевидные с узкой, оттянутой верхушкой. Клетки на спинной стороне папиллозные. Спорогонии на территории Свердловской

области не найдены. Образует рыхлые бледно-зеленые дерновинки. Произрастает в тундрах, лесотундрах и горных лесах на влажных выходах карбонатных пород [3, 6-8].

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида. Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1985; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Данные составителя. 6. Дьяченко, 1997; 7. Дьяченко, 1999; 8. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.



**КОНАРДИЯ
ПЛОТНАЯ**
Conardia compacta
(Drummond ex Muller
(Halle)) H. Robinson, 1976

Порядок Гипновые

Нурнаес

Семейство

Каллиергоновые

Calliergonaceae

Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Северо-Восточная и Центральная Азия, Северная Африка, Северная и Центральная Америка [1-3]. В России: северо-запад и центр европейской части, Южный Урал, Кавказ, Сибирь (кроме арктических регионов, Якутия, юг Дальнего Востока [4].

Встречается в Республике Башкортостан [3]. Свердловская область - в Алапаевском р-не, 2 км к северу от д. Коптелово, крутой берег заросшего кустарником ручья, на почве 3 августа 1982 г. [5, 6]. **Биология.** Однодомный кальцефильный гигрофит. Стебель до 8 мм длиной. Листья около 1 мм, отстоящие, яйцевидно-ланцетные, туповатые, с плоским пильчатым краем и сильной извилистой жилкой. Спорогонии на территории Свердловской области не найдены. Образует густые плоские зеленые или желто-зеленые дерновинки. Произрастает в горно-лес

ном поясе, в заболоченных кустарниках, на влажных кальцийсодержащих почвах и камнях известняка [3, 7-9].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1985; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Дьяченко, 1987а; 6. Дьяченко, 1990; 7. Дьяченко, 1997; 8. Дьяченко, 1999; 9. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.

ГОМОМАЛЛИУМ

ЗАГНУТЫЙ

Homomallium incurvatum

(Schrader ex Bridel)

Loeske, 1907

Порядок Гипновые

Нурналес

Семейство Пилезиевые

Pyralisiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия (кроме Юго-Восточной) [1-3]. В России: северо-запад и центр европейской части, Южный Урал, Кавказ, Восточная Сибирь (кроме арктических регионов), Южная Сибирь, юг Дальнего Востока [4].

Найден в Пермском крае, Республике Башкортостан [3].

Свердловская область - Сысертский р-н, окрестности г. Двуреченска, на береговых скалах р. Сысерти 10 июля 1987 г. [5]; там же, правый берег р. Сысерти напротив биостанции УрГХ на выходах серпентинитов [6]. **Биология.** Однодомный, факультативно кальцефильный, литофильный ксеромезофит. Стебель до 2 см высотой, без гиалодермиса и центрального пучка. Листья около 1 мм длиной, яйцевидно-ланцетные, вогнутые. Жилка короткая и двойная. Образует рыхлые плоские темно-зеленые дерновинки.

Произрастает в горных районах, в неровностях преимущественно кальцийсодержащих горных пород [3, 7-9].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1985; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Данные составителя; 6. Гольдберг, 2002а; 7. Дьяченко, 1997; 8. Дьяченко, 1999; 9. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.

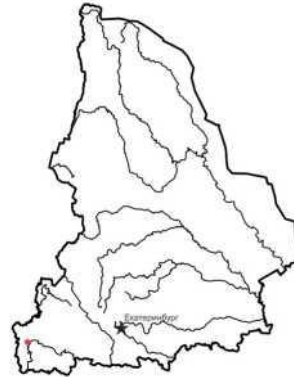
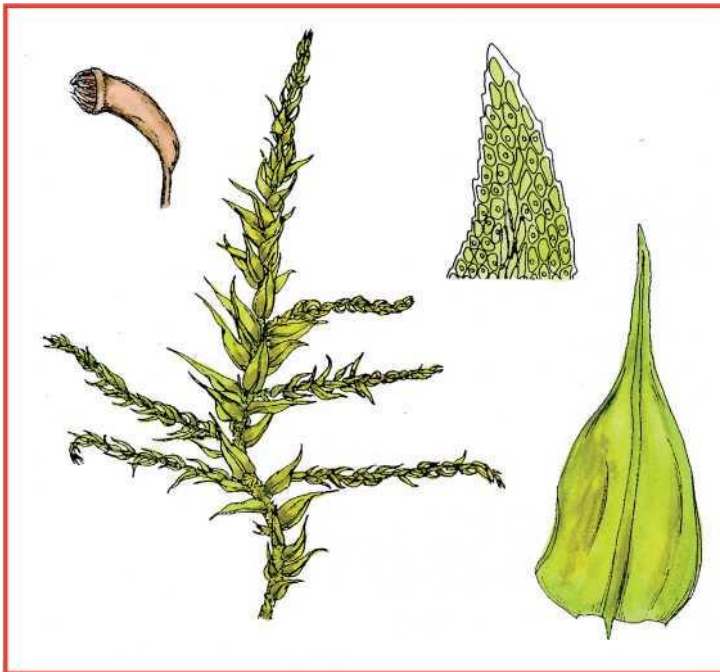
**ГАПЛОКЛАДИУМ
МЕЛКОЛИСТНЫЙ**
Hapl cladium microphyllum
(Hedwig) Brotherus, 1907

Порядок Гипновые

Hypnales

Семейство Туидиевые

Thuidiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Северо-Восточная, Восточная и Центральная Азия, Америка, острова Карибского моря [1-3]. В России: центр европейской части, Южный Урал, Сибирь (кроме арктических регионов), юг Дальнего Востока [4].

Встречается в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, Тюменской, Челябинской областях, Республике Башкортостан [3].

В Свердловской области - окрестности г. Красноуфимска, участок сосново-березового ветвистого леса, на коре березы 30 июня 1995 г. [5].

Биология. Однодомный эпилитный и эпифитный мезофит. Стебель до 3 см длиной, густо покрытый парafilлиями. Листья около 0,8 мм длиной, папиллозные, стеблевые - из яйцевидного основания сужены в узкую ланцетную верхушку, вогнутые; веточные - более мелкие, яйцевидные. Спорогонии на территории Свердловской области не найдены. Образует рыхлые буровато-зеленые дерно-

винки. Произрастает в хвойных, смешанных и широколиственных лесах, на стволах деревьев и валежнике [3, 6-8].

Лимитирующие факторы. Стенотопность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1985; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Данные составителя; 6. Дьяченко, 1997; 7. Дьяченко, 1999; 8. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.

КАМПИЛОФИЛЛУМ ГАЛЛЕРА

Campylophyllum halleri
(Hedwig) Fleisch., 1914

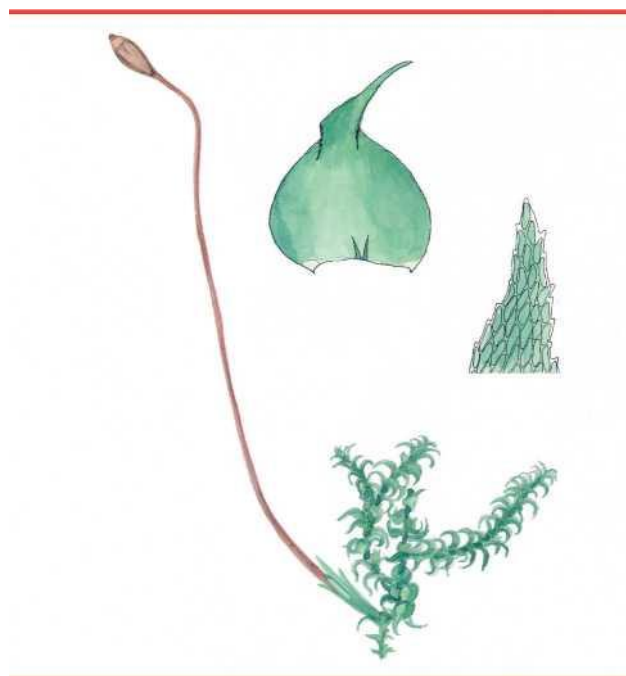
Порядок Гипновые

Нурнаles

Семейство

Амблистегиевые

Amblystegiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Северо-Восточная, Восточная и Центральная Азия, Северная Америка [1-3]. В России: северо-запад европейской части, Урал, Кавказ, арктическая часть Восточной Сибири, Южная Сибирь, Якутия (кроме арктической части), юг Дальнего Востока [4].

Обнаружен в Республиках Коми и Башкортостан, Пермском крае [3].

Свердловская область - Пригородный р-н, береговой утес Писаный на р. Чусовой (ниже пос. Усть-Утка), на известняках [5].

Биология. Однодомный литофильный, кальцефильный мезофит. Образует густые плоские желто-зеленые или золотистые дерновинки. Стебель до 3 см длиной. Стеблевые листья 0,6-0,9 мм, веточные - около 0,5 мм, из широко яйцевидного основания резко суженные в треугольно-ланцетную желобчатую верхушку, в верхней половине пильчатые. Клетки

в углах основания мелкие. Жилка короткая и двойная. Спорогонии на территории Свердловской области не найдены. Произрастает в горных районах, преимущественно на выходах карбонатных пород [3, 6-8].

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида. Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1985; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Данные составителя; 6. Дьяченко, 1997; 7. Дьяченко, 1999; 8. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.



**ПАЛЮСТРИЕЛЛА
ИЗМЕНЧИВАЯ
Palustriella commutata
(Hedwig) Ochyra, 1989**

Порядок Гипновые

Hypnales

Семейство Амблистегиевые



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия (кроме Юго-Восточной), Северная Африка, Макаронезия, Северная Америка, Гренландия [1-3]. В России: Калининградская область, север и центр европейской части, Урал, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток (кроме арктической части) [4].

Встречается в Пермском крае, Республиках Коми, Башкортостан [3].

В Свердловской области - на территории, подчиненной г. Североуральску, край болота на обочине тропы между пос. Всеволодо-Благодатским и оз. Верхним, на почве [5].

Биология. Двудомный облигатно кальцефильный, литофильный гигрогидрофит. Стебель до 10 см длиной. Стеблевые листья около 3 мм, прямо отстоящие, из треугольно-яйцевидного основания, суженные в заостренную верхушку, с мощной

простой жилкой. Веточные листья мельче и коротко заостренные. Спорогонии на территории Свердловской области не найдены. Произрастает большей частью на заболоченных минеротрофных почвах [3, 6-8].

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида. **Меры охраны.** Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Duell, 1985; 2. Duell, 1992; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Игнатов и др., 2006; 5. Дьяченко и др., 2005; 6. Дьяченко, 1997; 7. Дьяченко, 1999; 8. Дьяченко, Дьяченко, 2016.

Составитель А.П. Дьяченко.

ЛИТЕРАТУРА

- Безгоднов А.Г., Гольдберг И.Л. и др.* Дополнения к флоре Печоро-Илычского биосферного заповедника (Северный Урал) // *Arctoa. Бриологический журнал.* 2003. Т. 12. С. 169-178.
- Гольдберг И.Л.* Флора мхов скальных обнажений Среднего Урала // *Arctoa. Бриологический журнал.* 2002а. Т. 11. С. 63-80.
- Гольдберг И.Л.* Материалы к флоре листостебельных мхов скальных обнажений Северного Урала // *Arctoa. Бриологический журнал.* 2002б. Т. 11. С. 81-86.
- Дьяченко А.П.* Материалы к флоре листостебельных мхов Среднего Урала // Деп. в ВИНТИ, № 2908-В87. Свердловск, 1987а. 13 с.
- Дьяченко А.П.* Материалы к флоре листостебельных мхов Среднего Урала // Деп. в ВИНТИ, № 5563-В87. Свердловск, 1987б. 7 с.
- Дьяченко А.П.* Находки некоторых редких видов мхов на Урале // Ботанические исследования на Урале (Информационные материалы). Свердловск, 1988. С. 36.
- Дьяченко А.П.* Новые для Среднего Урала находки листостебельных мхов // Эколого-флористические исследования по споровым растениям Урала: сборник научных трудов. Свердловск, 1990. С. 19-23.
- Дьяченко А.П.* Флора листостебельных мхов Урала. Ч. I. Екатеринбург, 1997. 264 с.
- Дьяченко А.П.* Флора листостебельных мхов Урала. Ч. I. Екатеринбург, 1999. 375 с. *Дьяченко А.П., Дьяченко Е.А.* Мхи горных экосистем Урала. Екатеринбург: УрГПУ, 2016. 644 с.
- Дьяченко А.П., Дьяченко Е.А., Скок Н.В.* Мхи Североуральского района Свердловской области // Актуальные проблемы бриологии: труды ме^дунар. совещ., посвящ. 90-летию со дня ро^д. А.Л. Абрамовой (Санкт-Петербург, 22-25 ноября 2005 г.) Санкт-Петербург, 2005. С. 63-70.
- Дьяченко А.П., Игнатова Е.А., Марина Л.В.* Список листостебельных мхов Висимского заповедника // Проблемы заповедного дела: материалы научн. конф. Екатеринбург, 1996а. С. 42-44.
- Дьяченко А.П., Игнатова Е.А., Марина Л.В.* Мхи Висимского заповедника (Северный Урал) // *Arctoa. Бриологический журнал.* 1996б. Т. 6. С. 1-6.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А.* Флора мхов средней части европейской России. В 2 т. М.: Scientific Press Ltd, 2003-2004. Т. 1. 2003. 608 с.; Т. 2. 2004. 352 с.
- Игнатов М.С., Афонина ОМ. и др.* Список мхов Восточной Европы и Северной Азии // *Arctoa. Бриологический журнал.* 2006. Т. 15. С. 1-130.
- Duell R.* Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina). Pt. 1 // *Bryologische Beitrage.* 1984. Bd. 4. P. 1-109.
- Duell R.* Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina). Pt. 2 // *Bryologische Beitrage.* 1985. Bd. 5. P. 110-232.
- Duell R.* Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina) // *Bryologische Beitrage.* 1992 Bd. 8/9. 223 p.

Раздел 5

ЛИШАЙНИКИ

Научный редактор
А.Г.ПАУКОВ

Составители:
А.Г. ПАУКОВ А.Ю.
ТЕПТИНА М.Ю.
ШЕРШНЕВ И.Н.
МИХАЙЛОВА

Рисунки:
Е.С. КУЗНЕЦОВ
С.Э.

Список видов лишайников, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Латагриум дихотомический
(Коллема дихотомическая)
Lathagrium dichotomum
(Withering) Otolora, P.M.
Jorgensen & Wedin, 2014

Лептогиум
речной
Leptogium rivulare (Acharius)
Montagne, 1846

Лептогиум Бурнета
Leptogium burnetiae C.W.
Dodge, 1964

Нефромопсис Лаурера
Nephromopsis laureri
(Krempelhuber) Kurokawa, 1991

Флавопармелия козлиная
Flavoparmelia caperata (Linnaeus)
Hale, 1986

Уснея длиннейшая
Usnea longissima Acharius, 1810

Лобария легочная *Lobaria*
pulmonaria (Linnaeus) Hoffmann,
1796

Рамалина притупленная
Ramalina obtusata
(Arnold) Bitter, 1901

Рамалина волосовидная
Ramalina thrausta (Acharius)
Nylander, 1860

Умбиликария Мюленберга
Umbilicaria muehlenbergii
(Acharius) Tuckermann, 1845

**ЛАТАГРИУМ
ДИХОТОМИЧЕСКИЙ
(Коллема
Дихотомическая)
Lathagrium dichotomum
(Withering) Otolora, P.M.
Jorgensen & Wedin, 2014**

Семейство Коллемовые
Collemataceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европа (Австрия, Бельгия, Великобритания, Польша, Португалия), Азия (Турция). Регистрировался, но, вероятно, исчез в Германии, Румынии, Словакии, Чехии, Франции и Швейцарии [1]. В России известен в Республике Саха (Якутия) [2] и на северо-востоке Европейской части [3].

На территории Свердловской области обнаружен в природном парке «Оленьи ручьи» [4].

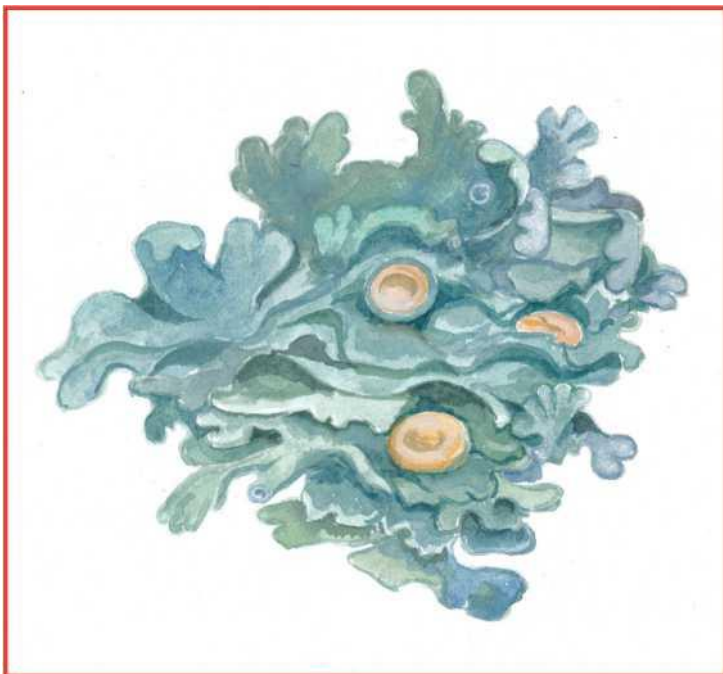
Биология. Мелколистоватый цианобионтный лишайник. Таллом гомеомерный, образован узкими выпуклыми черноватыми лопастями, при намокании сильно набухающими, плотно приросшими к каменистому субстрату. Произрастает на верхней поверхности почти полностью погруженных в воду камней.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, водный туризм, загрязнение рек, нестабильный гидрологический режим.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Оленьи ручьи». Выявление новых местообитаний и принятие их во внимание при проектировании и зонировании ООПТ, контроль состояния выявленных популяций.

Источники информации: 1. <http://iucn.ekoo.se/iucn/species/view/106026>; 2. Вершинина и др., 2012; 3. Degelius, 1954; 4. Paukov, Tepina, 2012.

Составители: А.Г. Пауков, А.Ю. Тептина.

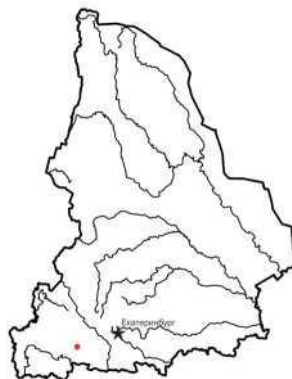


ЛЕПТОГИУМ РЕЧНОЙ

Leptogium rivulare
(Acharius) Montagne, 1846

Семейство Коллемовые

Collemataceae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Мурманской области, Республик Коми и Марий Эл. **Распространение.** Европа (Беларусь, Литва, Португалия, Франция, Швеция) [1-4], Северная Америка (Канада, США) [5], Африка (Танзания) [6]. Более 30 лет назад был отмечен в Финляндии и Эстонии, но в настоящее время находки не были повторены, и вид считается в этих странах исчезнувшим [7, 8]. В России встречается в Мурманской области, Республиках Коми и Марий Эл [9-11].

На территории Свердловской области обнаружен в природном парке «Оленьи ручьи» [12].

Биология. Листоватый цианобионтный лишайник. Таллом гомеомерный, крупный, с обеих сторон серый, при намокании слегка набухает, на верхней поверхности с коричневыми апотециями. Произрастает на коре лиственных деревьев в поймах рек, заливаемых паводком. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, загрязнение рек, нестабильный гидрологический режим.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Оленьи ручьи». Выявление новых местообитаний и принятие их во внимание при проектировании и зонировании ООПТ, контроль состояния выявленных популяций.

Источники информации: 1. Motiejunaite, Golubkov, 2005; 2. Jorgensen, James, 1983; 3. Jorgensen, 2007; 4. Roux, 2012; 5. COSEWIC, 2015; 6. Alstrup, Christensen, 2006; 7. Randlane, 1987; 8. Randlane, 2015; 9. Богданов, Урбанавичюс, 2008; 10. Hermannson, Kudryavtseva, 1995; 11. Пыстина др., 1999; 12. Paukov, Teptina, 2012.

Составители: А.Г. Пауков, А.Ю. Тептина.

ЛЕПТОГИИУМ БУРНЕТА

Leptogium burnetiae

C.W. Dodge, 1964

Семейство Коллемовые

Collemataceae



Статус. III категория. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Внесен в Красные книги РФ, Республики Башкортостан и Челябинской области.

Распространение. Евразия (Южная Европа), Россия (Кавказ, Урал, Южная Сибирь, Дальний Восток) [1], Африка, Азия [2], Центральная и Южная Америка [3]. Встречается в Челябинской области [4] и Республике Башкортостан [5].

На территории Свердловской области известен на известняках на р. Шишим [6].

Биология. Листоватый цианобионтный лишайник. Таллом гомеомерный, крупный, до 10 см, сероватый, при намокании слегка набухает, на верхней поверхности с цилиндрическими или разветвленными изидиями, на нижней - с обильным белым войлоком. Произрастает во влажных лесах на основаниях стволов

лиственных деревьев, на замшелых скалах. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, рекреация (скалолазание).

Меры охраны. Выявление местообитаний и принятие их во внимание при проектировании и зонировании ООПТ.

Источники информации: 1. Урбанавичус, 2010; 2. Aptroot et al., 2002; 3. Breuss, 2004; 4. Урбанавичене, 2011; 5. Урбанавичус, Урбанавичене, 2010; 6. Данные составителя.

Составитель А.Г. Пауков.

НЕФРОМОПСИС
ЛАУРЕРА
Nephromopsis laureri
(Krempelhuber)
Kurokawa, 1991

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae



Статус. III категория. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Внесен в Красные книги РФ, Республики Башкортостан.

Распространение. Европа (Австрия, Германия, Чехия), Кавказ, Азия (Тибет, Монголия, Япония), Южная Америка [1-6]. В России встречается на Кавказе, в Новгородской области, в Республиках Татарстан, Башкортостан, Челябинской области, Западной и Восточной Сибири [7, 8]. В Свердловской области обнаружен в Висимском заповеднике [9] и природном парке «Река Чусовая» [10].

Биология. Листоватый лишайник. Таллом с приподнимающимися лопастями, желтовато-зеленый до соломенно-желтого; кремовый до коричневого - на нижней поверхности, на которой развиваются белые псевдоцифеллы. Соредии по краям лопастей. Произрастает в смешанных лесах на основаниях стволов деревьев. Размножается соредиями.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование лесов, приводящее к уменьшению численности спелых древостоев.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике и природном парке «Река Чусовая». Выявление местобитаний, контроль состояния популяций, поддержание режима ООПТ.

Источники информации: 1. Otte, Landeck, 2012; 2. Рассадина, 1971; 3. Soun et al., 2015; 4. Harada et al., 2002; 5. Ohmura, Kashiwadani, 2018; 6. Randlane et al., 1994; 7. Урбанавичюс, 2010; 8. Stepanchikova et al., 2013; 9. Рябкова, 1985; 10. Данные составителя.

Составители: А.Г. Пауков, М.Ю. Шершнев.

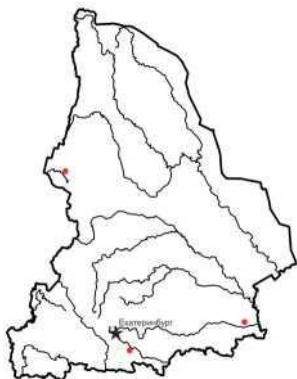
ФЛАВОПАРМЕЛИЯ КОЗЛИНАЯ

Flavoparmelia caperata

(Linnaeus) Hale, 1986

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae



Статус. III категория. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Внесен в Красную книгу Пермского края.

Распространение. Северная, Центральная и Южная Америка, Европа, Азия, Африка, Австралия, Новая Зеландия. В России встречается в Республике Башкортостан, Пермском крае, Челябинской, Тюменской области, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [1].

На территории Свердловской области обнаружен в окрестностях пос. Кытлыма (территория, подчиненная г. Карпинску), национальном парке «Припышминские боры» и поблизости от пос. Двуреченска (Сысертский р-н) [2-4].

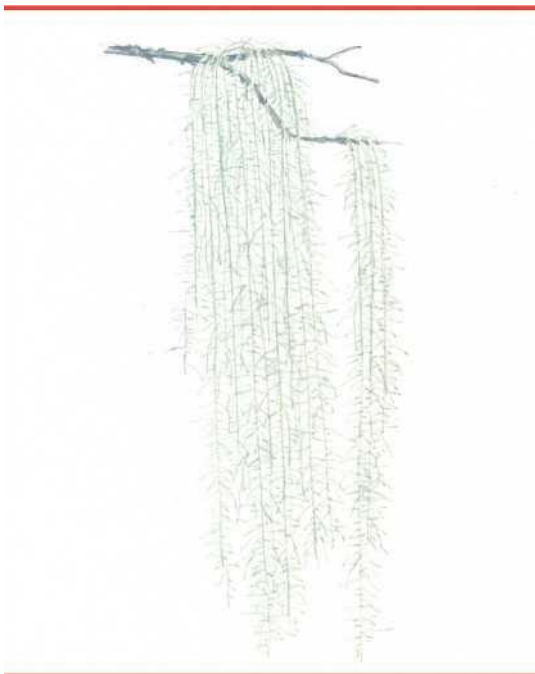
Биология. Крупнолистоватый лишайник, лопасти до 15 мм шириной. Верхняя поверхность морщинистая, желтоватая, с соредиями или соредиезными изидиями, развивающимися на ребрах лопастей. Нижняя поверхность черная, блестящая, по краю

каштановая, с редкими ризинами. Произрастает в смешанных и хвойных лесах на основаниях стволов лиственных и хвойных деревьев, на замшелых скалах, реже на каменистом субстрате и почве. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Климатические факторы, хозяйственное использование лесов и рекреация. **Меры охраны.** Охраняется в национальном парке «Припышминские боры». Выявление местообитаний и принятие их во внимание при проектировании ООПТ.

Источники информации: 1. Рассадина, 1971; 2. Волкова, 1970; 3. Пауков, 2003; 4. Данные составителя.

Составитель А.Г. Пауков.



УСНЕЯ ДЛИННЕЙШАЯ
***Usnea longissima* Acharius,**
1810

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae



Статус. III категория. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Распространение. Северная и Центральная Америка, Европа, Азия [1]. Встречается в Карелии, Вологодской, Кировской, Нижегородской областях, Республике Марий Эл, в Пермском крае, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, Хабаровском и Приморском краях, на Сахалине [1].

На территории Свердловской области обнаружен в Ивдельском р-не в долине р. Ауспии (приток р. Лозьвы) [2] и в заповеднике «Денежкин Камень».

Биология. Кустистый повисающий лишайник до 40 см - 1 м длиной. Ветви практически не разветвленные, с многочисленными фибриллами по всей поверхности, желтовато-зеленые. Произрастает в темнохвойных лесах на ветвях ели, пихты, кедра. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование лесов, рекреация, изменение местообитаний. Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Выявление местообитаний и принятие их во внимание при проектировании ООПТ.

Источники информации: 1. Голубкова, 1996; 2. Данные составителей.

Составители: А.Г. Пауков, М.Ю. Шершнев.

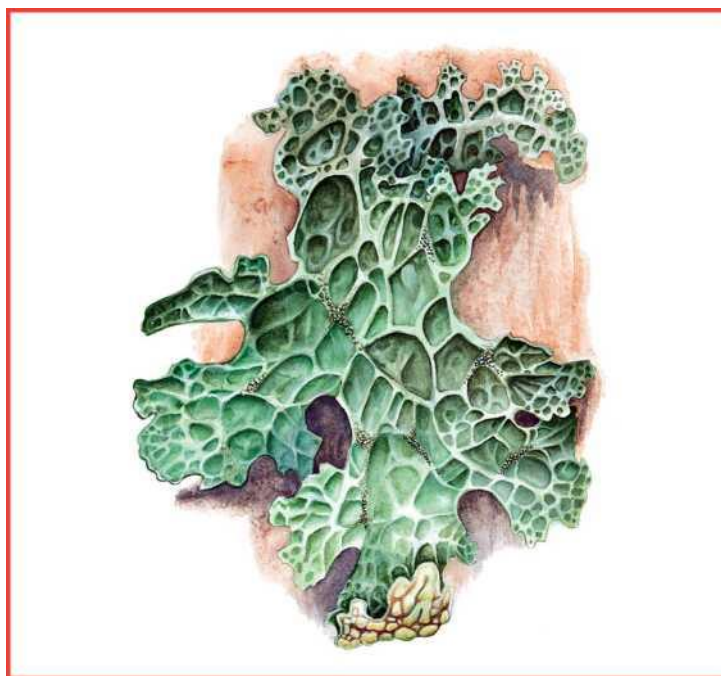
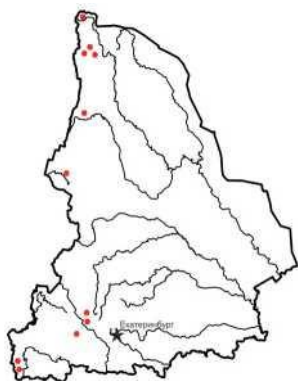
ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ

Lobariapulmonaria

(L.) Hoffmann, 1796

Семейство Лобариевые

Lobariaceae



Статус. II категория. Сокращающийся в численности вид.

Внесен в Красные книги РФ, Республики Башкортостан, Пермского края, Ямало-Ненецкого автономного округа, Курганской и Челябинской областей. **Распространение.** Северная Америка, Европа, Азия, Африка, Австралия.

Встречается в Республике Башкортостан, Пермском крае, Челябинской, Тюменской, Курганской областях, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [1].

На территории Свердловской области обнаружен в Ивдельском р-не (верховья р. Лозьвы, горы Чистоп, Молебный Камень, пос. Вижай) в заповеднике «Де-нежкин Камень», в Красноуфимском р-не (поселки Сарана и Саргая), в окрестностях пос. Кытлыма (гора Косьвинский Камень), Висимском заповеднике, Ниж-несергинском р-не в окрестностях пос. Солдатка, природном парке «Река Чусовая» (окрестности д. Баронской) [2-8].

Биология. Таллом крупнолистоватый, до 20 см шириной, рыхло прикрепленный к субстрату. Лопасты до 2-3 см шириной, дихотомические, округло вырезанные. Верхняя поверхность лопастей коричневатая

оливковая; увлажненная - ярко-зеленая, с характерным сетчато-ямчатым выпуклым рисунком, которому соответствуют ямки на нижней поверхности. По ребрам развиваются сорали и изидии. Нижняя поверхность желтовато-коричневая, с буроватым войлочком. Произрастает во влажных старовозрастных лесах на стволах лиственных и хвойных деревьев, замшелых камнях. Размножается вегетативно и спорами. **Лимитирующие факторы.** Хозяйственное использование лесов, загрязнение воздуха, сбор слоевищ в лекарственных целях.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» и Висимском заповеднике. Выявление местообитаний и принятие их во внимание при проектировании и зонировании ООПТ.

Источники информации: 1. Блюм, 1975; 2. Сторожева, 1964; 3. Рябкова, 1965; 4. Рябкова, 1971; 5. Рябкова, 1985; 6. Волкова, 1970; 7. Mikhailova et al., 2005; 8. Данные составителей.

Составители: А.Г. Пауков, И.Н. Михайлова, М.Ю. Шершнев.

**РАМАЛИНА
ПРИТУПЛЕННАЯ
Ramalina obtusata
(Arnold) Bitter, 1901**

Семейство Рамалиновые

Ramalinaceae



Статус. III категория. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Распространение. Великобритания, Швеция, Норвегия, Финляндия. В России известен из Республики Карелия, Мурманской, Ленинградской, Вологодской, Кировской, Нижегородской, Самарской областей, Республики Коми, Республики Марий Эл, Кавказа, Западной и Восточной Сибири [1, 2].

В Свердловской области обнаружен на территории национального парка «Припышминские боры» [3]. Биология. Таллом в виде прямостоячего кустика 2-3 см высотой, образован желтовато-зелеными пальчатыми лопастями с головчатыми или губовидными сораями на верхушках. Произрастает в хвойных лесах и пойменных сообществах на основаниях стволов хвойных деревьев. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование лесов, рекреация.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры». Выявление местообитаний и принятие их во внимание при проектировании и зонировании ООПТ.

Источники информации: 1. Goward, 1999; 2. Катаева, Макарова, 2008; 3. Пауков, 2003; 3. Красная книга Вологодской области, 2004.

Составитель А.Г. Пауков.

**РАМАЛИНА
ВОЛОСОВИДНАЯ**
Ramalina thrausta
(Acharius) Nylander, 1860

Семейство Рамалиновые

Ramalinaceae



Статус. III категория. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Распространение. Северная Америка, Европа. Широко, но рассеянно встречается в России (Мурманская область, Республика Карелия, Ленинградская, Новгородская, Кировская, Нижегородская области, Республики Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Северный Кавказ, Омская, Томская области, Республика Алтай, Красноярский край, Тува, Прибайкалье, Дальний Восток) [1].

В Свердловской области обнаружен на территории природного парка «Река Чусовая» [2].

Биология. Кустистый повисающий лишайник со светло-зелеными длинными и узкими (менее 2 мм шириной) лопастями, на верхушках утолщенными и несущими сорали. В известных местообитаниях произрастает на замшелых затененных вертикальных скалах. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вследствие рекреации (скалолазание, разведение костров).

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Река Чусовая». Выявление местообитаний и принятие их во внимание при проектировании и зонировании ООПТ.

Источники информации: 1. Катаева, Макарова, 2008; 2. Данные составителя.

Составитель А.Г. Пауков.

УМБИЛИКАРИЯ
МЮЛЕНБЕРГА

Umbilicaria muehlenbergii
(Acharius) Tuckermann, 1845

Семейство Умбиликариевые

Umbilicariaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Азия (Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток), Северная Америка [1-3].

Обнаружен в Челябинской области (хребет Бакты) [4]. В Свердловской области встречается на территории Висимского заповедника [5].

Биология. Таллом умбиликатный, монофильный, до 6 см шириной, коричневый, у фертильных образцов верхняя поверхность ямчатая. В ямках располагаются апотеции. Диск сильно гирозный, черный, с более-менее звездчато расходящимися ребрами (актинодиск). Нижняя поверхность черно-коричневая, более светлая к периферии, покрыта сетью радиально расходящихся отслоений, напоминающих широкие уплощенные ана- стомозирующие ризины, покрытые мелкими бугорками. Произрастает на скальных выходах. Размножается вегетативно и спорами.

Лимитирующие факторы. Вид находится на западной границе ареала. Нарушение местообитаний вследствие рекреации.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике. Выявление местообитаний и принятие их во внимание при проектировании и зонировании ООПТ.

Источники информации: 1. Голубкова, Савич, 1978; 2. Давыдов, 2017; 3. Howard et al., 1994; 4. Рябкова, 1971; 5. Данные составителей.

Составители: А.Г. Пауков, М.Ю. Шершнев.

ЛИТЕРАТУРА

- Блюм О.Б. Сем. Stictaceae - Стиктовые // Определитель лишайников СССР. Вып. 3. Л.: Наука, 1975. С. 197-230.
- Богданов Г.А., Урбанавичюс Г.П. Новые и редкие для России виды лишайников из Республики Марий Эл // Ботанический журнал. 2008. Т. 93 (6). С. 944-950.
- Первые сведения о лишенофлоре государственного заповедника Олекминский (Республика Саха (Якутия)) / Вершинина С.Э. [и др.] // Вестник Тверского государственного университета. Серия «Биология и Экология». - 2012. № 25. С. 136-149.
- Волкова А.М. Флора лишайников Косьвинского Камня и смежных гор // Споровые растения Урала (Труды Института экологии растений и животных. Вып. 70). Свердловск, 1970. С. 93-133.
- Голубкова Н.С. Род *Usnea* // Определитель лишайников России. Вып. 6. СПб.: Наука, 1996. С. 62-107.
- Голубкова Н.С., Савич В.П. Сем. Umbilicariaceae - Умбиликариевые // Определитель лишайников СССР. Вып. 5. Л.: Наука, 1978. С. 89-136.
- Давыдов Е.А. Сем. Umbilicariaceae - Умбиликариевые // Флора лишайников России. Род *Protoparmelia*, семейства Соепогонiaceae, Gyalectaceae и Umbilicariaceae. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2017. С. 65-126.
- Домбровская А. В. Сем. Collemataceae - Коллемовые // Определитель лишайников СССР. Вып. 3. Л.: Наука, 1975. С. 80-118.
- Катаева О.А., Макарова И.И. Сем. Ramalinaceae - Рамалиновые // Определитель лишайников России. Вып. 10. СПб.: Наука, 2008. С. 404-442.
- Красная книга Вологодской области. Том 2. Растения и грибы / отв. ред. Г.Ю. Конечная, Т.А. Суслова Вологда: ВГПУ; Русь, 2004. 360 с.
- Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы / под ред. О.Г. Барановой, Е.П. Лачохи, В.М. Рябова, В.Н. Сотникова, Е.М. Тарасовой, Л.Г. Целищевой. Изд. 2-е. Киров: Кировская областная типография, 2014. 336 с.
- Красная книга Курганской области / гл. ред. В.Н. Большаков. Изд. 2-е. Курган: Курганский гос. ун-т, 2012. 448 с.
- Красная книга Мурманской области / отв. ред. Н.А. Константинова [и др.]. Изд. 2-е, перераб. и доп. Кемерово: Азия-принт, 2014. 584 с.
- Красная книга Пермского края / под ред. А.И. Шепеля. Пермь: Книжный мир, 2008. 256 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1: Растения и грибы / под ред. Б.М. Миркина. 2-е изд., доп. и переработ. Уфа: МедиаПринт, 2011. 384 с.
- Красная книга Республики Коми / под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар: Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН, 2009. 791 с.
- Красная книга Республики Марий Эл: растения и грибы / под ред. В.Н. Карпова. Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2013. 324 с.
- Красная книга Российской Федерации: растения и грибы / гл. редколл. Ю.П. Трутнев [и др.]. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
- Красная книга Челябинской области / под ред. В.Н. Большакова [и др.]. М.: Реарт, 2017. 504 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Баско, 2010. 307 с.
- Пауков А.Г. Лишайники / Мухин В.А. и др. // Растения и грибы национального парка «Припышминские боры». Екатеринбург, 2003. С. 86-92.
- Пыстина Т.Н., Херманссон Я., Кустышева А.А. Новые данные о распространении редкого вида *Leptogium rivulare* (Collemataceae, Lichenes) // Ботанический журнал. 1999. Т. 84 (9). С. 126-131.
- Рассадина К.А. Сем. Parmeliaceae - Пармелиевые // Определитель лишайников СССР. Вып. 1. Л.: Наука, 1971. С. 282-386.
- Рябова К.А. Основные эпифитные лишайники горного узла Урала «Денежкин Камень» // Новости систематики низших растений. 1965. С. 207-217.

- Рябкова К.А. К флоре лишайников Красноуфимского района (Предуралье) // Новости систематики низших растений. 1971. Т. 8. С. 307-310.
- Рябкова К.А. Лишайники основных типов местообитания Висимского заповедника (Средний Урал) // Новостисистематики низших растений. 1985. Т. 22. С. 184-191.
- Сторожева М.М. Геоботаническая характеристика кедровых лесов Ивдельского Урала // Тр. Комиссии УФАИ СССР по охране природы. 1964. Вып. 1. С. 107-115.
- Урбанавичене И.Н. Первые сведения о лишайниках национального парка «Зюраткуль» (Челябинская область) // Новости систематики низших растений. 2011. Т. 45. С. 221-234.
- Урбанавичюс Г.П. Список лишайнофлоры России. СПб.: Наука, 2010. 194 с.
- Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Лишайнофлора // Флора и растительность Национального парка «Башкирия» (синтаксономия, антропогенная динамика, экологическое зонирование) / [под ред. Б.М. Миркина]. Уфа: АН РБ, Гилем, 2010. С. 64-78.
- Alstrup G., Christensen S.N. New records of lichens with cyanobacteria from Tanzania and Kenya // Cryptogamie, Mycologie. 2006. V. 27 (1). P. 57-68.
- Aptroot A., Sparrius L.B., Lai M.-J. New Taiwan macrolichens // Mycotaxon. 2002. V. 84. P. 281-292.
- Breuss O. Flechten aus Costa Rica III // Linzer Biologische Beiträge. 2004. 36 (1). P. 77-80.
- COSEWIC Annual Report 2015. Available at http://www.sararegistry.gc.ca/virtual_sara/files/cosewic/Car-v00-2016Sep29-Eng.pdf. Downloaded on 18 September 2018.
- Degelius G. The lichen genus *Collema* in Europe: Morphology, Taxonomy, Ecology II Symbolae Bot. Upsal. 1954. 13 (2). P. 1-499.
- Goward T. The Lichens of British Columbia, Illustrated Keys. Part 2. Fruticose Species. British Columbia Ministry of Forests, Victoria. 1999. 319 p.
- Goward T., McCune B., Meidinger D. The Lichens of British Columbia. Illustrated Keys. Part 1. Foliose and Squamulose Species. Special Report Series, 8, Research Program, B.C. Ministry of Forests, Victoria. 1994. 181 p.
- Harada H., Okamoto T., Anzai T. Three noteworthy macrolichens found in *Larix* forests on Mt. Nyugasa and its vicinity, central Japan II Lichenology. 2002. V. 1 (2). P. 67-72.
- Hermannson J., Kudryatseva D. Notes on the lichens of the Pechoro-Ilych Zapovednik, Komi Republic, Russia II Graphis Scripta. 1995. V 7. P. 67-78.
- Jorgensen R.M. Collemataceae II Nordic Lichen Flora. Volume 3. Cyanolichens. Nordic Lichen Society, Uddevalla. 2007. P. 14-42.
- Jorgensen P.M., James P. W. Studies on some *Leptogium* species of western Europe II Lichenologist. 1983. V. 15. P. 109-125.
- Mikhailova I., Trubina M., Vorobeichik E., Scheidegger C. Influence of environmental factors on the local-scale distribution of cyanobacterial lichens: case study in the North Urals, Russia II Folia Cryptogamica Estonica. 2005. V. 41. P. 45-54.
- Motiejunaite J., Golubkov V. Cyanolichens of freshwater aquatic and subaquatic habitats in Lithuania and Belarus II Botanica Lithuanica. 2005. V. 11 (1). P. 35-40.
- Ohmura Y., Kashiwadani H. Checklist of lichens and allied fungi of Japan II National Museum of Nature and Science Monographs. 2018. V. 49. P. 1-140.
- Otte L., Landeckl. *Nephromopsis laureri* und weitere Flechten im Kippenforst bei Schipkau II Verhandlungen des Botanischen Vereins von Berlin und Brandenburg. 2012. V 145. P. 151-159.
- Paukov A., Teptina A. New records of lichens from Middle Urals, Russia II Folia Cryptogamica Estonica. 2012. V. 49. P. 39-43.
- Randlane T. *Leptogium rivulare* (Ach.) Mont. - a new rare lichen species in Estonia II Folia Cryptogamica Estonica. 1987. V 25. P. 8-11.
- Randlane T., Saaga A., Thell A., Karnefelt I. The lichen genus *Tuckneraria* Randlane & Thell - a new segregate in the Parmeliaceae II Acta Botanica Fennica. 1994. V. 150. P. 143-151.

Roux C. Liste des lichens et champignons lichenicoles de France // Bulletin de la Societe linneenne de Provence. Numero special 16.P. 3-220.

Soun J., Bouda F., Kocourkova J., Malicek J., Peksa O., Svoboda D., Uhlik P., Vondrak J. Lichens recorded during the spring meeting of the Bryological and Lichenological section CBS in the Manetin region (Western Bohemia), April 2014 // *Bryonora*. 2015. V. 55. P. 20-36.

Stepanchikova I.S., Gagarina L.V., Kataeva O.A. New and rare lichens and allied fungi from the Novgorod region, Russia // *Folia Cryptogamica Estonica*. 2013 P. V. 50. P. 49-55.

ЧАСТЬ III

ГРИБЫ

Раздел I

ГРИБЫ

Научный редактор
А.Г. ШИРЯЕВ

Составители:
**В.А. МУХИН И.В.
СТАВИШЕНКО А.Г.
ШИРЯЕВ О.С.
ШИРЯЕВА**

Рисунки:
**Ю.В. ГОРОДИЛОВА
М.А. ПОЛЕЖАЕВА
О.С. ШИРЯЕВА**

Список видов грибов, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Альбатреллус овечий
Albatrellus ovinus
(Shaeff.) Kotl. et Pouzar

Болетопсис серый
Boletopsis grisea
(Peck) Bondartsev et Singer

Болетопсис
черно-белый
Boletopsis leucomelaena
(Pers.) Fayod

Гиднеллум голубой
Hydnellum caeruleum
(Homem.) P. Karst.

Клавария бледно-бурая
Clavaria zollingeri Lev.

Рамариопсис
красивый
Ramariopsis pulchella (Boud.)
Comer

Паутинник
фиолетовый
Cortarius violaceus (L.) Gray

Энтолома небесно-голубая
Entoloma coelestinum (Fr.) Hesler

Энтолома
блестященожковая
Entoloma lampropus (Fr.) Hesler

Аурипория золотистая *Auriporia*
aurulenta A.David, Tortic et Jelic

Ишнодерма смолистая
Ishnoderma resinosum (Schrad.)
P. Karst.

Остеина прикрытая
Osteina obducta (Berk.) Donk

Пикнопореллус бело-желтый
Pycnoporellus alboluteus (Ellis et
Everh.) Kotl. et Pouzar

Г астроспориум простой
Gastrosporium simplex Mattir.

Трутовик
лакированный
Ganoderma lucidum (Curtis)
P. Karst.

Звездовик сводчатый
Geastrum fornicatum (Huds.)
Hook.

Булавница
пестиковидная
Clavariadelphus pistillaris
(L.) Donk

Клавариадельфус
усеченный
Clavariadelphus truncatus
Donk

Гомфус булавовидный
Gomphus clavatus (Pers.)
Gray

Рамария красноватая
Ramaria rubella (Schaeff.)
R.H. Petersen

Гигроцибе пунцовая
Hygrocybe punicea (Fr.) P.
Kumm.

Онния войлочная
Onnia tomentosa
(Fr.) P. Karst.

Ригидопорус
шафрано-желтый
Rigidoporus crocatus
(Pat.) Ryvarden

Ксеромфалина
раскрашенная
Xeromphalinapicta
(Fr.) A.H. Sm.

Фаллюс
нескромный
Phallus impudicus
L.

Плютей тенистый,
плютей умбровый
Pluteus umbrosus
(Pers.) P. Kumm.

Климакодон северный
Climacodon septentrionalis
(Fr.) P. Karst.

Фаволус
ложно-березовый
Favoluspseudobetulinus
(Murashk. ex Pilat)
Sotome et T. Hatt.

Эрастия лососевая
Erastia salmonicolor
(Berk, et M.A. Curtis)
Niemela et Kinnunen

Гаплопорус пахучий
Haploporus odoratus
(Sommerf.) Bondartsev
et Singer

Полипорус зонтичный
Polyporus umbellatus
(Pers.) Fr.

Млечник закопченный
Lactarius lignyotus
Fr.

Подмолочник, молочай
Lactarius volemus
(Fr.) Fr.

Сыроежка золотистая
Russula aurea
Pers.

Саркосома шаровидная
Sarcosoma globosum
(Schmidel) Casp.

Спарассис курчавый
Sparassis crispa
(Wulfen) Fr.

Белопаутинник клубненосный
Leucocortmarius bulbiger
(Alb. et Schwein.) Singer

АЛЬБАТРЕЛЛУС ОВЕЧИЙ

Albatrellus ovinus

(Shaeff.) Kotl. et Pouzar

Семейство Альбатрелловые

Albatrellaceae



Статус. IV категория. Вид с неопределенным статусом.

Распространение. Евразия, Северная Америка, Австралия [1].

Встречается в Челябинской, Курганской областях [2]. В Свердловской области найден в Ачитском (вблизи д. Корзуновки), Пригородном (окрестности пос. Висима), Талицком (неподалеку от д. Медведково), Тугулымском (возле д. Бочкари), Алапаевском (у с. Мугай) р-нах, в окрестностях г. Екатеринбурга (памятник природы «Чертово Еородище») [2, 3].

Биология. Развивается на почве в еловых и смешанных с елью лесах, возможно, образует микоризу с елью, сосной. Плодовые тела формируются в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. В Свердловской области проходит северо-восточная граница европейского фрагмента ареала вида. Сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Чертово Еородище». Выявление и охрана местообитаний вида, запрет на сбор плодовых тел населением.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Степанова-Картавенко, 1967; 3. Shiryaev et al., 2010.

Составитель В.А. Мухин.

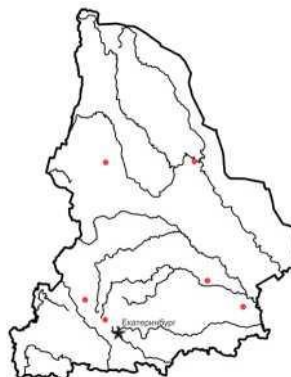
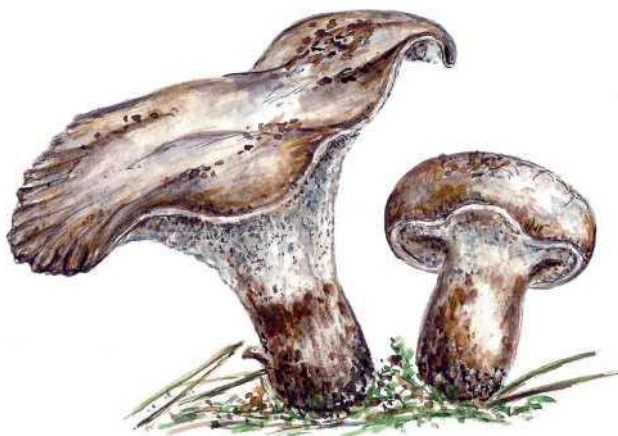
БОЛЕТОПСИС СЕРЫЙ

Boletopsis grisea

(Peck) Bondartsev et Singer

Семейство Банкеровые

Bankeraceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Евразийский таежный вид. Северная и Восточная Европа, Сибирь [1].

Встречается в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, Республике Коми, Пермском крае [2, 3].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», Невьянском (окрестности оз. Таватуй), Серовском (вблизи с. Воронцовка), Еаринском (возле пос. Зыкова), Ирбитском р-нах (недалеко от д. Шиповки) [4-6].

Биология. Образует микоризу с соснами. Плодовые тела формируются в конце лета и осенью на песчаных бедных почвах в сухих сосновых лесах. За прошедшие 10 лет снизилось число известных местообитаний.

Лимитирующие факторы. Интенсивная эксплуатация сосновых лесов.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике и национальном парке «Припышминские боры».

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 3. Ширяев, Ставищенко, 2008; 4. Shiryayev, 2007; 5. Shiryayev, 2008; 6. Shiryayev et al., 2010.

Составитель А.Г. Ширяев.

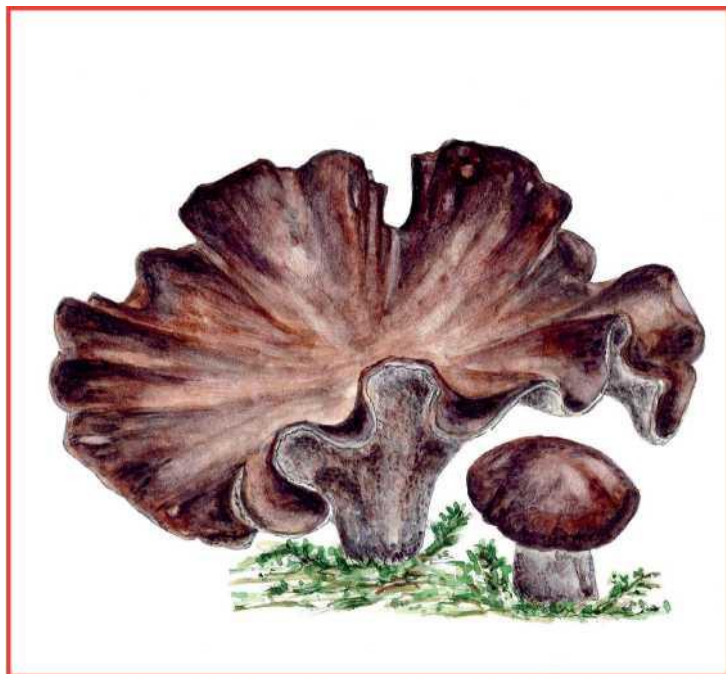
БОЛЕТОПСИС ЧЕРНО-БЕЛЫЙ

Boletopsis leucomelaena

(Pers.) Fayod

Семейство Банкеровые

Bankeraceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Распространение. Голарктический вид. Европа, Азия, Северная Америка.

Встречается в Пермском крае, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, Тюменской области [1,2].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи», Невьянском (вблизи оз. Таватуй), Шалинском (у д. Шигаево) р-нах [2-4].

Биология. Формирует микоризу с елью. Стенобионт. Развивается на богатых почвах в старовозрастной тайге и смешанных лесах. Плодовые тела формируются в августе - сентябре [2].

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний. Усиленная хозяйственная эксплуатация лесов, рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи». Контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Данные составителя; 3. Ширяев, Ставишен-ко, 2008; 4. Shiryayev et al., 2010.

Составитель А.Г. Ширяев.



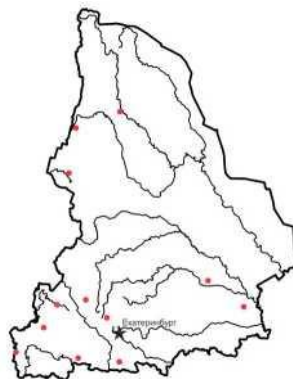
ГИДНЕЛЛУМ ГОЛУБОЙ

Hydnellum caeruleum

(Hornem.) P. Karst.

Семейство Банкеровые

Bankeraceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка [1].

Встречается в Тюменской и Челябинской областях, Пермском крае, Республике Коми [2].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи», Красноуфимском (окрестности пос. Черная Речка), Ачитском (неподалеку от д. Корзуновки), Шалинском (возле д. Шигаево), Сысертском (среднее течение р. Полдне- вой Сысерти), Невьянском (окрестности оз. Таватуй), Североуральском (хребет Еловая Ерива), Ирбитском (у д. Шиповки) р-нах; на территориях, подчиненных г. Ивделю (окрестности пристани Кедр) и г. Карпинска (гора Косьвинский Камень) [2-6].

Биология. Возможно, формирует микоризу. Приурочен к старовозрастным сосновым лесам, произрастающим вдоль рек, на склонах гор и холмов. Предпочитает песчаные и песчано-каменистые почвы. Плодовые тела формируются в августе - сентябре [3].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади старовозрастных сосновых лесов.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи». Выявление, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Николаева, 1961; 2. Данные составителя; 3. Shiryayev, 2008; 4. Степанова-Картавенко, 1967; 5. Степанова, Мухин, 1979; Shiryayev et al., 2010.

Составитель А.Г. Ширяев.

КЛАВАРИЕВЫЕ

КЛАВАРИЯ БЛЕДНО-БУРАЯ

Clavaria zottingeri

Lev.

Семейство Клавариевые

Clavariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Космополитный вид. Евразия, Северная и Южная Америки, Африка, Австралия [1,2].

Встречается в Челябинской области, Республике Башкортостан, Пермском крае [3-5].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике, природном парке «Оленьи ручьи», ландшафтном заказнике «Нижеиргинская дубрава», окрестностях г. Екатеринбурга (Чусовское озеро), Красноуфимском (недалеко от пос. Черная Речка), Артинском (окрестности д. Артя-Шигири) р-нах [5, 6].

Биология. Еумусовый сапротроф, развивается на почве в хвойно-широколиственных лесах с участием дуба. Плодовые тела формируются в августе - сентябре [2,6].

Лимитирующие факторы. Природно-климатические условия региона, малая площадь и вырубка хвойно-широколиственных лесов.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, природном парке «Оленьи ручьи», ландшафтном заказнике «Нижеиргинская дубрава». Выявление, охрана местообитаний.

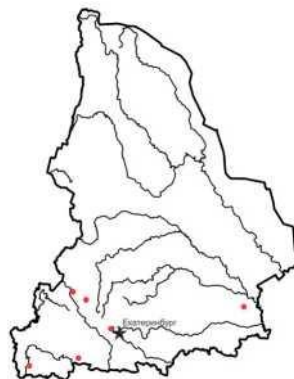
Источники информации: 1. Comer, 1970; 2. The Global Fungal..., 2018; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Shiryayev, 2007; 5. Данные составителя; 6. Shiryayev et al., 2010.

Составитель А.Г. Ширяев.



**РАМАРИОПСИС
КРАСИВЫЙ
Ramariopsis pulchella
(Boud.) Corner**

Семейство Клавариевые
Clavariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Тюменской области.

Распространение. Космополитный вид. Евразия, Северная и Южная Америки, Африка, Австралия [1]. Встречается в Челябинской, Тюменской и Курганской областях, Республиках Коми и Башкортостан, Пермском крае [2-4].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Оленье ручьи» и «Река Чусовая», в окрестностях г. Екатеринбурга (скалы Чертово Городище), Красноуфимском р-не (недалеко от д. Усть-Бу-галыш) [5,6].

Биология. Гумусовый сапротроф, развивается на почве в смешанных, широколиственных и остепненных местообитаниях. Предпочитает солнечные, хорошо дренированные склоны, без застоя воды. Плодовые тела формируются в августе - сентябре [3].

Лимитирующие факторы. Распространение вида в области ограничено малой площадью лесов с участием широколиственных древесных пород и лесостепных ландшафтов.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Оленье ручьи» и «Река Чусовая». Выявление и охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Corner, 1970; 2. Shiryayev, 2004; 3. Shiryayev, 2007; 4. О внесении изменений..., 2017; 5. Данные составителя; 6. Shiryayev et al., 2010.

Составитель А.Г. Ширяев.

ПАУТИННИКОВЫЕ

ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ *Cortinarius violaceus* (L.) Gray

Семейство Паутинниковые

Cortinariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республик Коми и Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Челябинской области.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка

[1].

Встречается в Республиках Коми и Башкортостан, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, Курганской и Челябинской областях, Пермском крае [2-7].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике [8].

Биология. Образует микоризу с различными лиственными и хвойными породами деревьев. Обитает в хвойных и лиственных лесах [1]. Плодовые тела формируются в августе [8].

Лимитирующие факторы. Изменение или уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике. Мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений и их охрана.

Источники информации: 1. Nartower et al., 2015; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 4. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Степанова, Сирко, 1977; 7. Переведенцева, 2008; 8. Марина, 2006.

Составитель О.С. Ширяева.

ЭНТОЛОМОВЫЕ



ЭНТОЛОМА НЕБЕСНО-ГОЛУБАЯ

Entoloma coelestinum

(Fr.) Hesler

Семейство Энтоломовые

Entolomataceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа [1, 2].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике [1, 3].

Биология. Сапротроф. Обитает в смешанных лесах [2, 3].

Плодовые тела формирует на почве в августе [3].

Лимитирующие факторы. Изменение или уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике.

Мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений и их охрана.

Источники информации: 1. Morozova et al., 2014;

2. Noordeloos, 1992; 3. Марина, 2008.

Составитель О.С. Ширяева.

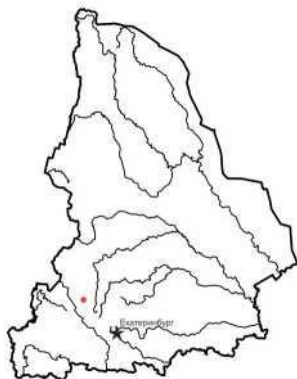
**ЭНТОЛОМА
БЛЕСТЯЩЕНОЖКОВАЯ**

Entoloma lampropus

(Fr.) Hesler

Семейство Энтоломовые

Entolomataceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия [1].

Встречается в Республике Коми, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, Пермском крае [2-4].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике [1, 5].

Биология. Сапротроф, плодовые тела формирует на погребенной древесине или почве. Обитает в лесах и на открытых местах (опушки, луга) [1]. Плодовые тела формируются в сентябре почти ежегодно [5].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике.

Мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений и их охрана.

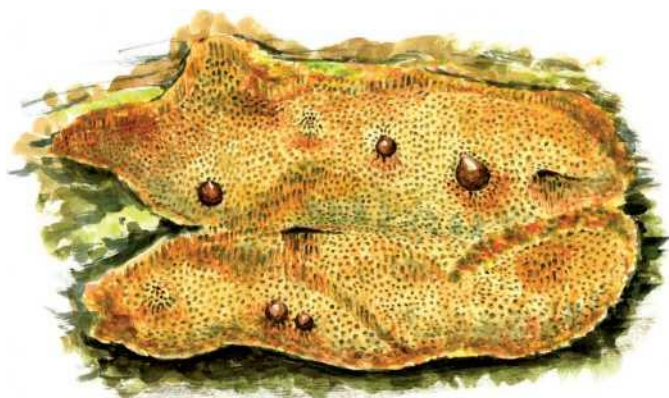
Источники информации: 1. Morozova et al., 2014; 2. Пала-марчук, Кириллов, 2018; 3. Filippova, Bulyonkova, 2017; 4. Переведенцева, 2008; 5. Марина, 2008.

Составитель О.С. Ширяева.

**АУРИПОРИЯ
ЗОЛОТИСТАЯ**
Auriporia aurulenta
A. David, Tortic et Jelic

Семейство Фомитопсидиевые

Fomitopsidaceae



Статус. III категория. Редкий горно-альпийский вид.

Распространение. Европа, Азия [1-8].

Встречается в Пермском крае [5].

В Свердловской области найден в природно-минералогическом заказнике «Режевской», окрестностях пос. Ильмовка (территория, подчиненная г. Первоуральску) и на горе Билимбай (Пригородный р-н) [3, 9-11].

Биология. Дереворазрушающий гриб. Сапротроф, вызывает бурую гниль. Обитает в хвойно-широколиственных и хвойных лесах с участием лиственницы. Однолетние плодовые тела формируются на крупномерном валеже ели, пихты и сосны в августе - сентябре. Лимитирующие факторы. Вырубка и сокращение площади старых хвойных лесов, удаление крупномерного хвойного валежа при очистке леса.

Меры охраны. Охраняется в природно-минералогическом заказнике «Режевской». Мониторинг состояния популяций и поиск новых местонахождений вида, сохранение участков старовозрастных хвойных лесов.

Источники информации: 1. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 2. Ryvarden, Melo, 2014; 3. Степанова, 1971; 4. Kotiranta et al., 2007; 5. Ghobad-Nejhad et al., 2009; 6. Wang et al., 2011; 7. Ranadive, 2013; 8. Mukhin et al., 2008; 9. Shiryaev et al., 2010; 10. Ставишенко, 2014; 11. Ставишенко, 2015.

Составитель И.В. Ставишенко.

**ИШНОДЕРМА
СМОЛИСТАЯ**
Ishnoderma resinosum
(Schr.) P. Karst.

Семейство Фомитопсидиевые
Fomitopsidaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Южные районы Западной Европы и Скандинавии, Азия [1-3].

Встречается в Республике Коми, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [4-7].

В Свердловской области найден в природном парке «Оленьи ручьи», Ачитском (окрестности д. Козунов-ки), Полевском (неподалеку от пос. Зюзелка) р-нах [7-9]. Вид на северной границе ареала.

Биология. Дереворазрушающий гриб. Сапротроф, вызывает белую гниль. Обитает в широколиственных, хвойно-широколиственных и смешанных лесах с участием осины и липы. Однолетние плодовые тела формируются на крупномерном валеже березы, ильма, липы и осины в августе - начале сентября [8]. Лимитирующие факторы. Неблагоприятные природно-климатические условия региона: вид связан с неморальным комплексом хвойно-широколиствен

ных лесов, площадь которых в Свердловской области незначительна. Вырубка и сокращение площади старых хвойных и темнохвойных лесов с участием осины, липы и ильма, удаление крупномерного валежа и сухостоя при очистке леса.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Оленьи ручьи». Мониторинг состояния популяций и поиск новых местонахождений вида, сохранение участков старовозрастных хвойных лесов с участием осины и липы.

Источники информации: 1. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 2. Ryvarden, Melo, 2014; 3. Бондарцева, 1998; 4. Ставишенко, 2017; 5. Косолапов, 2008; 6. Ставишенко, Залесов, 2008; 7. Степанова, 1971; 8. Данные составителя; 9. Kotirantaetal., 2007.

Составитель И.В. Ставишенко.



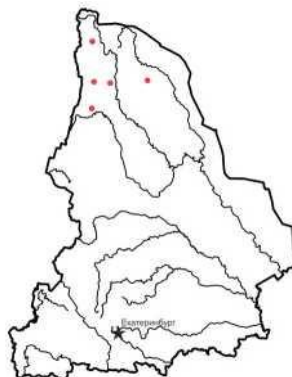
ОСТЕЙНА ПРИКРЫТАЯ

Osteina obducta

(Berk.) Donk

Семейство Фомитопсидиевые

Fomitopsidaceae



Статус. III. Редкий вид.

Распространение. Евразия, Северная Америка [1,2].

Встречается в Республике Коми, на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры [4-6].

В Свердловской области найден в заповеднике «Денежкин Камень», Ивдельском р-не (верховья р. Мань, подножие г. Чистой, у старой плотины в пойме р. Ивдель к западу от г. Ивделя, в окрестностях ж/д ст. Оус) [7-9].

Биология. Дереворазрушающий гриб. Факультативный паразит, вызывает бурую гниль. Обитает преимущественно в северных районах бореальной зоны в старовозрастных, захламленных кедровых, сосновых и еловых лесах на корнях живых деревьев и отмершей древесине (на сухостое, крупномерном валеже, пнях) лиственницы, а также ели и сосны [2]. Однолетние плодовые тела формируются в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Вырубка и сокращение площади старовозрастных хвойных лесов, удаление крупномерного валежа и сухостоя при очистке леса. Меры охраны.

Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Мониторинг состояния популяций и поиск новых местонахождений вида, сохранение участков старых хвойных лесов.

Источники информации: 1. Gilbertson, Ryvarden, 1987; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 3. Бондарцева, 1998; 4. Косолапов, 2008; 5. Ставишенко, 2003; 6. Ставишенко, 2007; 7. Степанова, 1971; 8. Shiryayev et al., 2010; 9. Ставишенко, 2012.

Составитель И.В. Ставишенко.

ПИКНОПОРЕЛЛУС

БЕЛО-ЖЕЛТЫЙ

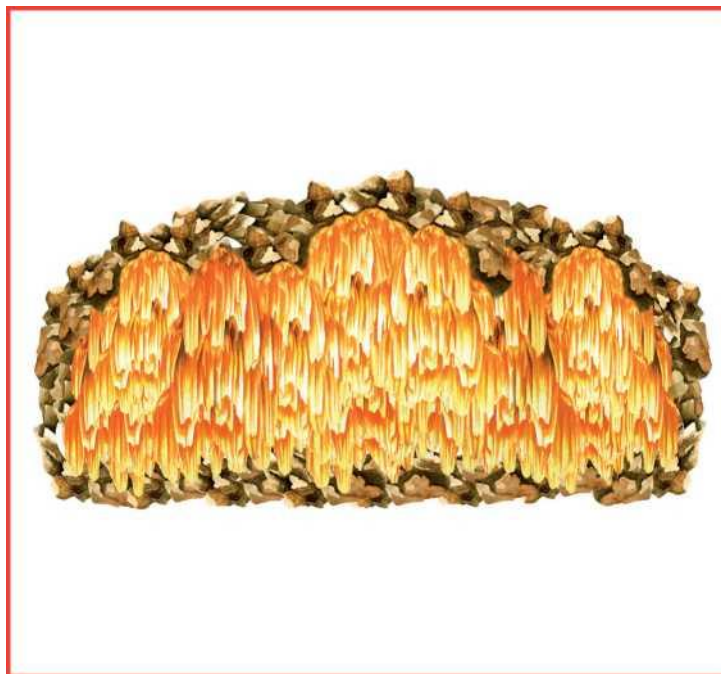
Pycnoporellus alboluteus

(Ellis et Everh.) Kotl. et

Pouzar

Семейство Фомитопсидиевые

Fomitopsidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Республики Коми.

Распространение. Евразия, Северная Америка [1].

Встречается в Республике Коми [2], Пермском крае [3, 4].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике [5], Ачитском р-не (окрестности д. Корзуновки) [6, 7].

Биология. Гриб-деструктор крупномерного елового валежа в старовозрастных лесах, вызывает бурую гниль. Плодовые тела формируются в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Сокращение старовозрастных темнохвойных лесов.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике.

Выявление и охрана местообитаний.

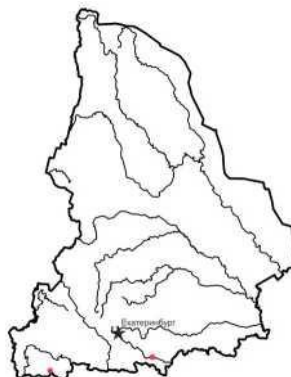
Источники информации: 1 Бондарцева, 1998; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Данные Н.В. Ушаковой; 4. Ставишенко, 2002; 5. Ставишенко, 2006; 6. Степанова-Картавенко, 1967; 7. Shiryayev et al., 2010.

Составитель В.А. Мухин.

ГАСТРОСПОРИУМ ПРОСТОЙ

Gastrosporium simplex
Mattir.

Семейство Гастроспориевые
Gastrosporiaceae



Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Евразия, Южная и Северная Америка [1, 2].

Встречается в Челябинской, Курганской, Оренбургской областях [3,4].

В Свердловской области найден в Артинском (окрестности с. Новый Златоуст) и Каменском (возле с. Покровского) р-нах [4]. Вид на северной границе ареала.

Биология. Растет на песчаной почве в степных сообществах. Гумусовый сапротроф, предположительно в симбиотических взаимоотношениях с ковылями [1]. Плодоношение полуподземное. Стенобионт. Произрастает в хорошо прогреваемых биотопах в целинных типчакowo-ковыльных степях, плодоносит небольшими группами. Плодовые тела формируются в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Увеличение антропоген

ного воздействия на степные сообщества. Трансформация и уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на территории ботанического памятника природы «Участок горной ковыльной степи возле с. Новый Златоуст», ландшафтного памятника природы «Долина реки Камы-шенка». Контроль состояния известных популяций, поиск новых местообитаний вида и организация их охраны.

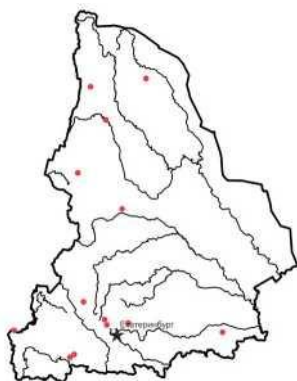
Источники информации: 1. Красная книга Ростовской области, 2014; 2. The GlobalFungal...,2018; 3. Красная книга Челябинской области, 2017;4. Данные составителя.

Составитель А.Г. Ширяев.

**ТРУТОВИК
ЛАКИРОВАННЫЙ**

Ganoderma lucidum
(Curtis) P. Karst.

Семейство Ганодермовые
Ganodermataceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красные книги Российской Федерации, Пермского края, Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской и Челябинской областей. **Распространение.** Евразия, Северная Африка, Северная Америка [1, 2]. Возможно, космополит.

Встречается в Пермском крае, Республиках Коми и Башкортостан, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, Тюменской и Челябинской областях [3-10]. В Свердловской области найден в заповедниках «Ви- симский» и «Денежкин Камень», национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи», ландшафтном заказнике «Нижнеиргинская дубрава», Невьянском (окрестности оз. Таватуй), Североуральском (зимовье «Баронское», в месте слияния р. Вагран и р. Сосьвы), Верхотурском (возле ж/д ст. Косолманка) р-нах, в окрестностях г. Верхней Пыш- мы (недалеко от ж/д ст. Сагра), г. Березовского (вблизи от пос. Монетного), г. Ивделя (возле пос. Оус), г. Кар- пинска (гора Казанский Камень) [6, 11-14].

Биология. Дереворазрушающий гриб. Факультативный паразит, вызывает белую гниль. Обитает в старовозрастных широколиственных, хвойных и смешанных лесах. Плодовые тела формируются на крупномерном валеже и пнях ели, лиственницы, пихты, березы и дуба в июле - августе. Хорошо культиви

руется [15]. Используется в традиционной восточной медицине, содержит большое количество разнообразных биологически активных веществ, витаминов и микроэлементов.

Лимитирующие факторы. Вырубка и сокращение площади старых темнохвойных лесов, удаление крупномерного валежа и сухостоя при очистке леса.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Висим- ский» и «Денежкин Камень», национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи», в ландшафтном заказнике «Нижнеиргинская дубрава». Мониторинг состояния популяций и поиск новых местонахождений вида, сохранение участков старовозрастных лесов.

Источники информации: 1. Gilbertson, Ryvarden, 1986; 2. Ryvarden, Melo, 2014; 3. Бондарцева, 1998; 4. Красная книга Пермского края, 2008; 5. Красная книга Республики Коми, 2009; 6. Степанова-Картавенко, 1967; 7. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 8. Красная книга Тюменской области, 2004; 9. Красная книга Челябинской области, 2017; 10. Степанова, 1971; 11. Красная книга Среднего Урала, 1996; 12. Ставишенко, 2006; 13. Shiryayev et al., 2010; 14. Kotiranta et al., 2007; 15. Красная книга Российской Федерации, 2008.

Составитель И.В. Ставишенко.

**ЗВЕЗДОВИК
СВОДЧАТЫЙ**
Geastrum fornicatum
(Huds.) Hook.

Семейство Геастровые
Geastraceae



Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Распространение. Вид с почти космополитным ареалом. Евразия, Северная Америка, Африка, Австралия [1-3]. Встречается в Республике Коми, Челябинской области [4, 5]. В Свердловской области найден в ландшафтном заказнике «Нижеиргинская дубрава» [6], окрестностях пос. Мариинска (территория, подчиненная г. Ревде) [7], возле с. Сухановка (Артинский р-н) [8].

Биология. Гумусово-подстилочный сапротроф. Произрастает в лиственных лесах и остепненных биотопах на мощном слое подстилки или на богатой перегнойной почве. Встречается в пойменных лесах с участием различных видов тополей и белой ивы. Плодовые тела формируются группами от 1-2 до нескольких десятков экземпляров в июле - сентябре.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лиственных лесов, рост рекреационной нагрузки, пожары, выпас скота.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений, а также изучение лимитирующих факторов. Охраняется в ландшафтном заказнике «Нижеиргинская дубрава».

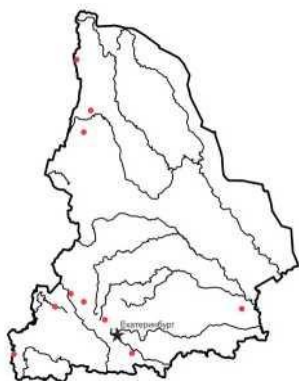
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Сосин, 1973; 3. Ребриев, 2007; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красная книга Челябинской области, 2017; 6. Данные составителя; 7. Степанова, Сирко, 1977; 8. Ширяев, 2008.

Составитель А.Г. Ширяев.

**БУЛАВНИЦА
ПЕСТИКОВИДНАЯ**
Clavariadelphus pistillaris
(L.) Donk

Семейство Гомфовые

Gomphaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красные книги Тюменской и Челябинской областей, Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Голарктический вид. Евразия, Северная Америка [1].

Встречается в Республиках Коми и Башкортостан, Пермском крае, Челябинской, Тюменской и Курганской областях, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [2-7].

В Свердловской области найден в заповеднике «Висимский», национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Река Чусовая», Красноуфимском (окрестности пос. Черная Речка), Шалинском (возле д. Шигаево), Невьянском (недалеко от оз. Таватуй), Сысертском (вблизи биологической станции УрФУ) р-нах, на горе Кумбе (г. Североуральск), хребте Молебный Камень (г. Ивдель) и горе Конжаковский Камень (г. Карпинск) [7, 8].

Биология. Гумусовый сапротроф, возможно, формирует микоризу. Развивается на почвах, богатых органикой, в старовозрастных хвойных, лиственных и смешанных лесах. Относится к «метеорным видам»,

появляющимся один раз в 3-5 лет. Встречается спорадически, но в отдельные годы может быть многочисленным на ограниченных участках. Плодовые тела формируются в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Малая площадь старовозрастных темнохвойных и смешанных лесов и их вырубка. Сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры» и природном парке «Река Чусовая». Выявление и охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Methven, 1990; 2. О внесении изменений..., 2017; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 6. Ширяев, 2014; 7. Shiryayev, 2007; 8. Shiryayev et al., 2010.

Составитель А.Г. Ширяев.



КЛАВАРИАДЕЛЬФУС УСЕЧЕННЫЙ

Clavariadelphus truncatus

Donk

Семейство Гомфовые

Gomphaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Челябинской, Курганской областей, Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Голарктический вид. Евразия, Северная Америка [1,2].

Встречается в Республиках Коми и Башкортостан, Челябинской, Курганской и Тюменской областях, Пермском крае [3-8].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Оленьи ручьи» и «Река Чусовая», в Красноуфимском р-не (окрестности пос. Черная Речка), на горе Кумбе (территория, подчиненная г. Севе- роуральску) [9].

Биология. Гумусовый сапротроф. Развивается на почве в старовозрастных хвойных и смешанных лесах, а также в припойменных биотопах. Плодовые тела формируются в августе - сентябре раз в 3-5 лет.

Лимитирующие факторы. Природно-климатические условия региона, малая площадь старовозрастных лесов и их вырубка. Сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Оленьи ручьи» и «Река Чусовая». Выявление, охрана местообитаний, ограничение сбора населением.

Источники информации: 1. Comer, 1950; 2. Methven, 1990; 3. Красная книга Челябинской области; 4. Красная книга Курганской области, 2012; 5. Красная книга Республики Коми, 2009; 6. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 7. Shiryaev, 2004; 8. Shiryaev, 2007; 9. Shiryaev et al., 2010.

Составитель А.Г. Ширяев.

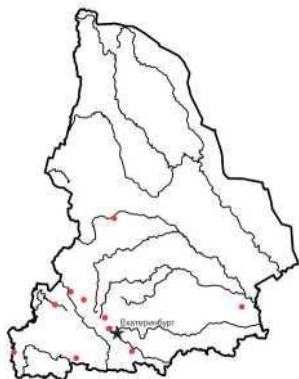
ГОМФУС БУЛАВОВИДНЫЙ

Gomphus clavatus

(Pers.) Gray

Семейство Гомфовые

Gomphaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Тюменской области.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка [1,2].

Встречается в Пермском Крае, Челябинской и Тюменской областях, Республике Башкортостан, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [3-6].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Оленьи ручьи» и «Река Чусовая», в Шалинском (окрестности д. Шигаево), Сысертском (возле пос. Двуреченска), Невьянском (недалеко от оз. Таватуй и горы Чертово Городище), Красноуфимском (вблизи пос. Черная Речка), Верхотурском (окрестности ж/д ст. Косолманка) р-нах [6].

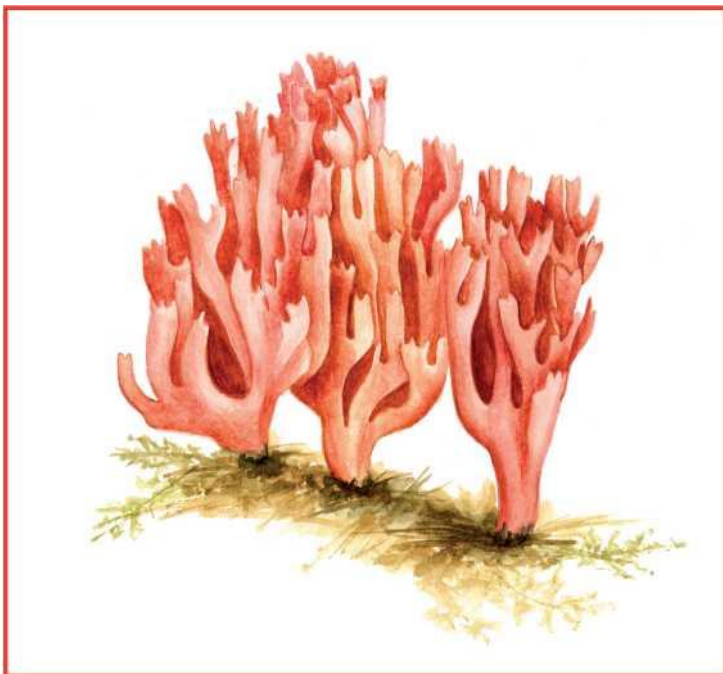
Биология. Гумусовый сапротроф. Вероятно, образует микоризу с лиственными и хвойными породами деревьев. Развивается на богатых почвах в смешанных старовозрастных лесах. Плодовые тела формируются в августе - сентябре [6].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади старовозрастных хвойных и смешанных лесов. Сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Оленьи ручьи» и «Река Чусовая». Выявление, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Giachin, Tappe, 2004; 2. The Global Fungal..., 2018; 3. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 4. О внесении изменений..., 2017; 5. Данные составителя; 6. Shiryayev et al., 2010.

Составитель А.Г. Ширяев.



**РАМАРИЯ
КРАСНОВАТАЯ**
Ramaria rubella
(Schaeff.) R.H. Petersen

Семейство Гомфовые
Gomphaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красные книги Челябинской области и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Голарктический вид. Евразия, Северная Америка [1].

Встречается в Челябинской и Тюменской областях, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, Республиках Коми и Башкортостан [2, 3].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи», Красноуфимском (окрестности пос. Черная Речка), Артинском (возле д. Усть-Югуш), Ачитском (недалеко от д. Корзуновки), Шалинском (вблизи д. Шигаево) р-нах, на горе Кедровка (территория, подчиненная г. Кушве) [4, 5].

Биология. Сапротроф. Обитает в старовозрастных хвойных и смешанных лесах на валежной древесине пихты и ели, реже лиственных пород, таких как дуб. Плодовые тела формируются единично или группами в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади старовозрастных темнохвойных и хвойно-широколиственных лесов.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, в национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи». Выявление, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Petersen, 1975; 2. Красная книга Челябинской области, 2017; 3. Красная книга Ханты-Мансийского.., 2013; 4. Данные составителя; 5. Shiryaev et al., 2010.

Составитель А.Г. Ширяев.

ГИГРОФОРОВЫЕ

ГИГРОЦИБЕ

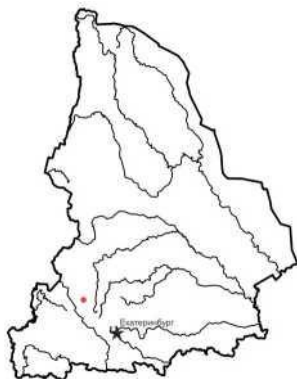
ПУНЦОВАЯ

Hygrocyberpunistea

(Fr.) P. Kumm.

Семейство Гигрофоровые

Hygrophoraceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка

[1,2] .

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике [3].

Биология. Сапротроф, плодовые тела формирует на почве. Растет в травянистых сообществах на полянах, опушках леса и лугах на удобренной почве [1, 2]. В Висимском заповеднике найден на сенокосных лугах и полянах. Плодовые тела формируются в сентябре [3]. Лимитирующие

факторы. Нарушение ме

стообитаний: выпас скота, распашка лугов, зарастание полей и лугов кустарником или лесом.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике.

Мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений и их охрана. На участках, где вид обнаружен, рекомендуется сохранение сенокосения.

Источники информации: 1. Коваленко, 1989; 2. Boertmann, 1996; 3. Марина, 2008.

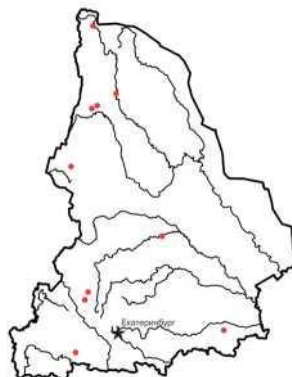
Составитель О.С. Ширяева.

**ОННИЯ
ВОЙЛОЧНАЯ**

***Onnia. tomentosa*
(Fr.) P. Karst.**

Семейство Гименохетовые

Hymenochaetaceae



Статус. III. Редкий вид. Включен в Красные книги Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской и Челябинской областей.

Распространение. Евразия, Северная Америка [1,2].

Встречается в Пермском крае, Республиках Коми и Башкортостан, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, Тюменской и Челябинской областях [3-8].

В Свердловской области найден в заповедниках «Висимский» и «Денежкин Камень», национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи», в месте слияния р. Лозьвы и

р. Ауспия возле горы Хой-Эква (территория, подчиненная г. Ивделю), у подножья гор Конжаков- ский Камень и Билимбай; в Алапаевском р-не (возле с. Турутино)[4, 9, 10].

Биология. Дереворазрушающий гриб. Факультативный сапротроф, вызывает белую гниль. Обитает в старовозрастных хвойных лесах. Развивается на покрытых почвой корнях сосны, кедра и ели, на погребенной древесине. Однолетние плодовые тела формируются в июне - августе [4].

Лимитирующие факторы. Вырубка и сокращение площади коренных хвойных лесов.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Висимский» и «Денежкин Камень», национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи». Мониторинг состояния популяций и поиск новых местонахождений вида, сохранение участков старых хвойных лесов.

Источники информации: 1. Gilbertson, Ryvarden, 1986; 2. Ryvarden, Melo, 2014; 3. Бондарцева, Пармасто, 1986; 4. Степанова, 1971; 5. Красная книга Республики Коми, 2009; 6. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Красная книга Челябинской области, 2017; 9. Kotiranta et al., 2007; 10. Красная книга Свердловской области, 2008.

Составитель И.В. Ставищенко.

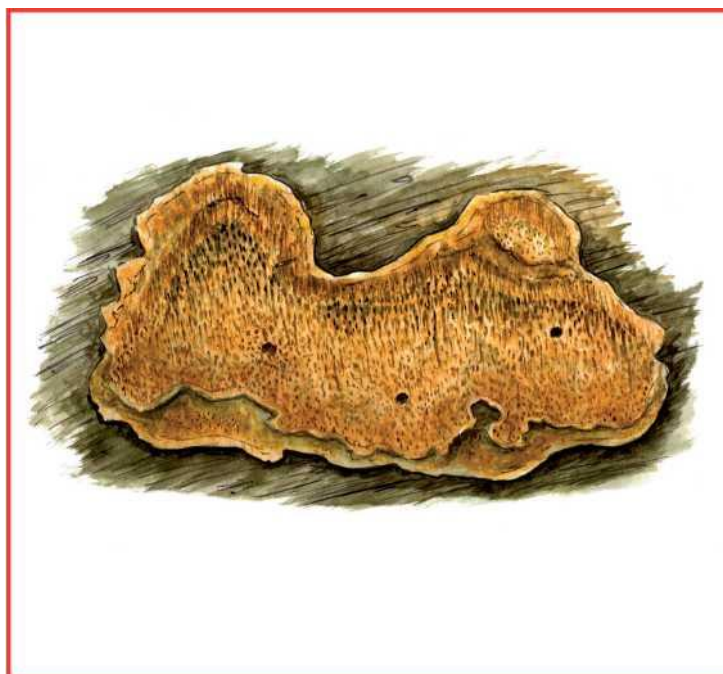
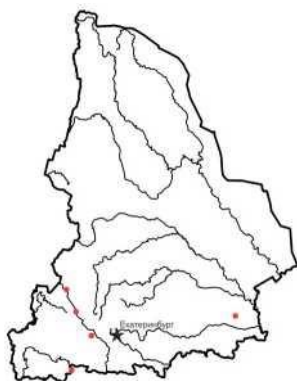
**РИГИДОПОРУС
ШАФРАННО-ЖЕЛТЫЙ**

Rigidoporus crocatus

(Pat.) Ryvarden

Семейство Мерипиловые

Meripilaceae



Статус. V категория. Восстанавливающий численность вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Челябинской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Евразия, Северная Америка [1].

Встречается в Республике Коми, Челябинской области, Пермском крае, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [2-5].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи», в окрестностях г. Первоуральска (д. Хомутовка), Пригородном р-не (д. Баронская) [6-9].

Биология. Сапротроф. Гриб-деструктор древесных остатков березы, ели, кедра, пихты, вызывает белую гниль. Плодовые тела формируются в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей старовозрастных темнохвойных и смешанных лесов. **Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи». Выявление и охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Красная книга Челябинской области, 2017; 4. Kotiranta et al., 2005; 5. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 6. Kotiranta et al., 2007; 7. Мухин и др., 2003; 8. Shiryaev et al., 2010; 9. Марина, 2006.

Составитель В.А. Мухин.

МИЦЕНОВЫЕ

КСЕРОМФАЛИНА РАСКРАШЕННАЯ

Xeromphalina picta

(Fr.) A.H. Sm.

Семейство Миценовые

Мусценасеae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия и Северная Америка [1].

Встречается в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [2].

В Свердловской области найден в ботаническом памятнике природы «Культуры ели 1910 и 1916 годов» недалеко от пос. Билимбая (территория, подчиненная г. Первоуральску), на берегу Чусовского озера в окрестностях г. Екатеринбурга [3].
Биология. Сапротроф. Распространен в широколиственных, хвойно-широколиственных и хвойных лесах. Плодовые тела формируются в июле - августе на разрушенной древесине, различных древесных остатках, подстилке, почве [1-3].

Лимитирующие факторы. Изменение или уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на территории ботанического памятника природы «Культуры ели 1910 и 1916 годов». Мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений и их охрана.

Источники информации: 1. Halama, Romanski, 2010;
2. Filippova et al., 2015; 3. Данные составителя.

Составитель О.С. Ширяева.

ФАЛЛЮС НЕСКРОМНЫЙ

Phallus impudicus

L.

Семейство Фаллюсовые

Phallaceae



Статус. II категория. Вид, численность которого сокращается в результате разрушения местообитаний. Внесен в Красную книгу Среднего Урала. Распространение. Евразия, Северная Америка, Африка [1, 2].

Встречается в Пермском крае, Республике Башкортостан, Челябинской области [3,4].

В Свердловской области найден в ландшафтном заказнике «Нижеиргинская дубрава», Красноуфимском (окрестности д. Саргая и пос. Черная Речка), Артинском (возле д. Поташки), Нижнесергинском (недалеко от д. Рябиновки), Каменском (вблизи д. Пирогово) р-нах [4]. Вид на северной границе ареала.

Биология. Гумусовый сапротроф. Встречается в широколиственных, широколиственно-хвойных лесах с участием дуба, а также в лесостепи на богатых почвах. Плодовые тела формируются в августе - сентябре [4].

Лимитирующие факторы. Природно-климатические условия, сокращение местообитаний, вырубка лесов с участием дуба. Меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике «Нижеиргинская дубрава». Выявление, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Pegler et al., 1995; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Данные составителя.

Составитель А.Г. Ширяев.

ПЛЮТЕЕВЫЕ

ПЛЮТЕЙ ТЕНИСТЫЙ, ПЛЮТЕЙ УМБРОВЫЙ

Pluteus umbrosus

(Pers.) P. Kumm.

Семейство Плютеевые

Pluteaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка [1].

Встречается в Пермском крае, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [2, 3].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике [4].

Биология. Сапротроф. Обитает в хвойных и лиственных лесах. Плодовые тела формируются на мертвой разрушенной древесине лиственных пород деревьев в августе - сентябре [1,4].

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике. Мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений и их охрана.

Источники информации: 1. Vellinga, 1990; 2. Переведенцева, 2008; 3. Filippova, Bulyonkova, 2017; 4. Марина, 2006.

Составитель О.С. Ширяева.

КЛИМАКОДОН СЕВЕРНЫЙ

Climacodon septentrionalis

(Fr.) P. Karst.

Семейство Фанерохетовые

Phanerochaetaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Тюменской области.

Распространение. Евразия, Северная Америка [1].

Встречается в Тюменской и Челябинской областях, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [2-4].

В Свердловской области найден в заповеднике «Денежкин Камень», Ачитском (окрестности д. Корзуновки), Невьянском (вблизи оз. Таватуй), Сысертском (недалеко от пос. Двуреченска) р-нах, в окрестностях г. Березовского (пос. Монетный) и г. Первоуральска (пос. Билимбай) [4, 5].

Биология. Сапротроф. Гриб-деструктор древесных остатков березы, пихты, вызывает белую гниль. Плодовые тела формируются в июне - августе.

Лимитирующие факторы. Природно-климатические условия региона (вид относится к неморальному комплексу), сокращение старовозрастных хвойно-широколиственных лесов.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Выявление и охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Николаева, 1961; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 4. Степанова-Картавенко, 1967; 5. Shiryaev et al., 2010.

Составитель В.А. Мухин.

ПОЛИПОРОВЫЕ

**ФАВОЛУС
ЛОЖНО-БЕРЕЗОВЫЙ**
Favoluspseudobetulinus
(Murashk. ex Pilat)
Sotome et T. Hatt.

Семейство Полипоровые
Polyporaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. Распространение. Евразия, Северная Америка [1]. Встречается в Республике Коми, Тюменской и Челябинской областях, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [2-6].

В Свердловской области найден в национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи», Шалинском (окрестности пос. Колпаковка) р-не [7-9].

Биология. Сапротроф. Гриб-деструктор древесных остатков старовозрастных осин и ив в темных хвойных лесах, вызывает белую гниль. Плодовые тела формируются в июле - сентябре.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади старовозрастных темных хвойных с осинкой лесов. Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи». Выявление и охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Ушакова, 2000; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Данные А.Г. Ширяева; 6. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 7. Shiryayev et al., 2010; 8. Степанова-Картавенко, 1967; 9. Мухин и др., 2003.

Составитель В.А. Мухин.

ЭРАСТИЯ ЛОСОСЕВАЯ

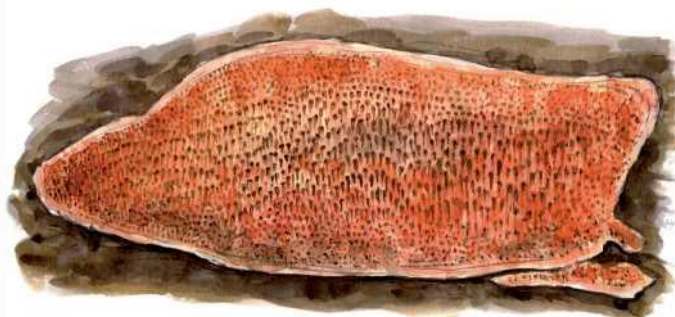
Erastia salmonicolor

(Berk, et M.A. Curtis)

Niemela et Kinnunen

Семейство Полипоровые

Polyporaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Распространение. Евразия, Северная Америка [1-3].

Встречается в Республике Коми, Курганской и Челябинской областях, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [4-6].

В Свердловской области найден в заповеднике «Денежкин Камень», в Артинском (Артинское лесничество), Тугулымском (вблизи с. Мальцево), Нижнесергинском (пойма р. Уфы) р-нах, в окрестностях г. Полевского (пос. Зюзелка), [5, 7, 8].

Биология. Дереворазрушающий гриб. Сапротроф, вызывает белую гниль. Обитает в старовозрастных сосновых и темнохвойных лесах на крупномерном валеже сосны, ели и пихты. Однолетние плодовые тела формируются в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Вырубка и сокращение площади старовозрастных хвойных лесов, удаление крупномерного валежа при очистке леса.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Мониторинг состояния популяций и поиск новых местонахождений, сохранение участков старовозрастных хвойных лесов.

Источники информации: 1. Gilbertson, Ryvardeen, 1986; 2. Ryvardeen, Gilbertson, 1993; 3. Бондарцева, 1998; 4. Косолапов, 2008; 5. Степанова, 1971; 6. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 7. Ставищенко, 2012; 8. Данные составителя.

Составитель И.В. Ставищенко.

**ГАПЛОПОРУС
ПАХУЧИЙ**
Haploporus odorus
(Sommerf.)
Bondartsev et Singer

Семейство Полипоровые
Polyporaceae



Статус. II категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской области. Распространение. Евразия, Северная Америка [1-3]. Встречается в Республике Коми, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, Тюменской и Челябинской областях [3-7].

В Свердловской области найден в заповеднике «Денежкин Камень»: припойменные леса у р. Шегультан и Шарп, окрестности кордона Шарп, южный склон горы Журавлев Камень, северный склон гор Денежкин Камень и Белкинский Увал [4, 8].

Биология. Дереворазрушающий гриб. Факультативный сапротроф, вызывает белую гниль. Развивается на стволах живых лиственных деревьев, после гибели растения-хозяина продолжает расти на отмершей древесине. Обитает в старых темнохвойных лесах с участием осины, ивы, рябины и черемухи в подлеске, на стволах и ветвях живых деревьев, на валеже и сухостое ивы козьей, рябины и осины. Плодовые тела многолетние.

Лимитирующие факторы. Вырубка и сокращение площади старовозрастных темнохвойных лесов с участием осины и старых древовидных ив, удаление крупномерного валежа при очистке леса.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Мониторинг состояния популяций и поиск новых местонахождений вида, сохранение участков старовозрастных темнохвойных лесов.

Источники информации: 1. Gilbertson, Ryvarden, 1986; 2. Ryvarden, Melo, 2014; 3. Бондарцева, 1998; 4. Степанова, 1971; 5. Красная книга Республики Коми, 2009; 6. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Ставищенко, 2012.

Составитель И.В. Ставищенко.

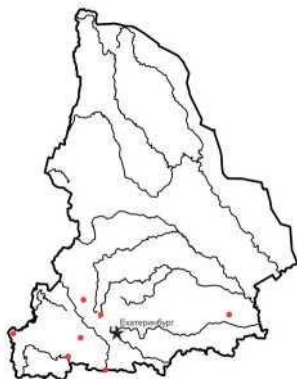
ПОЛИПОРУС ЗОНТИЧНЫЙ

Polyporus umbellatus

(Pers.) Fr.

Семейство Полипоровые

Polyporaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Пермского края, Республики Башкортостан.

Распространение. Евразия, Северная Америка, Океания [1-4]. Встречается в Пермском крае и Республике Башкортостан [5,6].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике, ландшафтном заказнике «Нижеиргинская дубрава», в окрестностях г. Новоуральска (ж/д ст. Мурзинка), г. Полевского (пос. Кладовка), Та-лицком (возле пос. Кузнецовского), Нижнесергинском (вблизи г. Михайловска и ж/д ст. Дружинино) р-нах [7-11].

Биология. Дереворазрушающий гриб. Факультативный сапротроф, вызывает белую гниль. Обитает в старых лиственных, хвойных и смешанных лесах. Однолетние плодовые тела формируются в июле - августе на погребенных в почву корнях растущих лиственных и хвойных деревьев, а также на пнях. В окрестностях ж/д ст. Дружинино одиночные плодовые тела

P. umbellatus регулярно отмечаются в июле на протяжении последних 8 лет [11].

Лимитирующие факторы. Незначительная площадь подходящих местообитаний, вырубка и сокращение площади старых лиственных, хвойных и смешанных лесов.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, ландшафтном заказнике «Нижеиргинская дубрава». Мониторинг состояния популяций и поиск новых местонахождений вида, сохранение участков старых темнохвойных и дубовых лесов.

Источники информации: 1. Gilbertson, Ryvariden, 1987; 2. Ryvariden, Melo, 2014; 3. Красная книга Российской Федерации, 2008; 4. Бондарцева, 1998; 5. Красная книга Пермского края, 2008; 6. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 7. Данные Н.Л. Уховой; 8. Степанова, 1971; 9. Красная книга Среднего Урала, 1996; 10. Shiryaevetal.,2010; 11. Данные Е.А. Бельского.

Составитель И.В. Ставишенко.

СЫРОЕЖКОВЫЕ

МЛЕЧНИК ЗАКОПЧЕННЫЙ *Lactarius Hgnyotus*

Fr.

Семейство Сыроежковые

Russulaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка

[1].

Встречается в Республике Коми, Пермском крае [2, 3].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике

[4].

Биология. Микоризообразователь ели. Распространен в хвойных и хвойно-широколиственных лесах с участием ели на богатых почвах [1, 5]. Плодовые тела формируются в августе [4].

Лимитирующие факторы. Изменение или уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике.

Мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений и их охрана.

Источники информации:

1. Красная книга Новгородской области, 2015; 2. Паламарчук, 2012; 3. Переведенцева, 2008; 4. Марина, 2006; 5. Basso, 1999.

Составитель О.С. Ширяева.

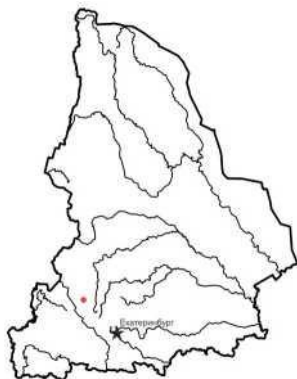
**ПОДМОЛОЧНИК,
МОЛОЧАЙ**

Lactarius volemus

(Fr.) Fr.

Семейство Сыроежковые

Russulaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Пермского края.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка, от умеренных широт до тропиков [1].

Встречается в Пермском крае [2-3].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике [4].

Биология. Микоризообразователь различных лиственных и хвойных деревьев (дуб, ель, орешник и др.). Распространен в широколиственных, хвойно-широколиственных и хвойных лесах [2]. Плодовые тела формируются в августе - сентябре [4].

Лимитирующие факторы. Изменение или уничтожение местообитаний, в том числе в результате рубки леса.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике.

Мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений и их охрана.

Источники информации: 1. Van de Putte, 2012; 2. Красная книга Пермского края, 2008; 3. Переведенцева и др., 2017; 4. Марина, 2006.

Составитель О.С. Ширяева.



**СЫРОЕЖКА
ЗОЛОТИСТАЯ
Russula aurea Pers.**

Семейство Сыроежковые
Russulaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

Распространение. Европа, Азия и Северная Америка

[1].

Встречается в Челябинской области [2].

В Свердловской области найден на территории памятника природы «Скалы «Змеиная торка» и в окрестностях г. Екатеринбурга (берега озер Чусовское и Елухое) [3].

Биология. Микоризообразователь различных лиственных и хвойных пород деревьев [1]. Предпочитает нейтральные и богатые основаниями почвы [3]. Найден в сосновых лесах. Плодовые тела формируются в июле - августе. [4].

Лимитирующие факторы. Состав почв [4], изменение или уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Расширение территории памятника природы «Озеро Елухое с окружающими лесами» и включение в него мест находок вида. Мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений и их охрана.

Источники информации: 1. Sarnari, 2005; 2. Красная книга Челябинской области, 2017; 3. Fungi..., 2005; 4. Данные составителя.

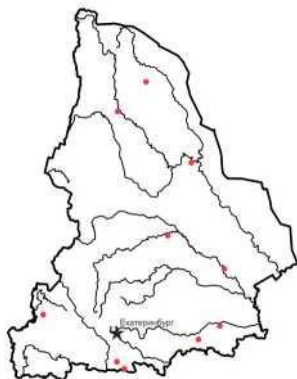
Составитель О.С. Ширяева.

САРКОСОМАТОВЫЕ

САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp.

Семейство Саркосоматовые

Sarcosomataceae



Статус. IV категория. Вид, неопределенный по статусу. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Среднего Урала, Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Пермского края. Распространение.

Голарктический вид. Евразия и Северная Америка [1,2].

Встречается в Пермском крае, Республике Коми, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [3-6].

В Свердловской области найден в национальном парке «Припышминские боры», Туринском (окрестности д. Городище), Пышминском (вблизи д. Комарово), Сысертском (недалеко от оз. Боевского и в среднем течении р. Полдневой Сысерти), Шалинском (возле д. Вогулки), Гаринском (около д. Новозыково), Алапаевском (окрестности с. Фоминского) р-нах, а также возле пристани Кедр и пос. Оус (территория, подчиненная г. Ивделю) [7].

Биология. Гумусовый сапротроф. В горной части области встречается на почве в припойменных еловых лесах, тогда как в восточной, заболоченной, только на возвышенностях, в еловых и кедрово-сосновых лесах с примесью осины. Все популяции вида найдены в

труднодоступных районах области. Перерывы в плодоношении могут длиться до 10 лет. Плодовые тела формируются в мае - июне. В последние два десятилетия в северной части области отмечено увеличение числа местонахождений и рост занимаемой популяцией площади. Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лесов, рекреационное воздействие, сбор плодовых тел населением. Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры». Контроль за состоянием популяций, сохранение и выявление новых местообитаний вида.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. The Global Fungal..., 2018; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 6. Красная книга Пермского края, 2008; 7. Данные составителя.

Составитель А.Г. Ширяев.

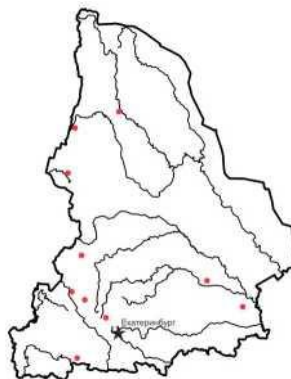
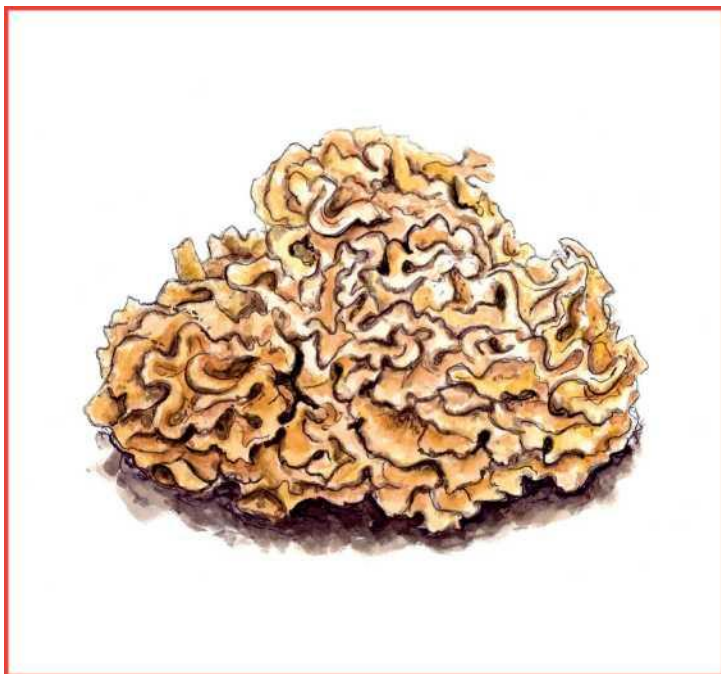
СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ

Sparassis crispa

(Wulfen) Fr.

Семейство Спарассидовые

Sparassidaceae



Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Среднего Урала, Челябинской и Тюменской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Республик Башкортостан и Коми.

Распространение. Палеарктический бореальный вид. Умеренная зона Европы и Сибири [1-3].

Встречается в Республиках Коми и Башкортостан, Пермском крае, Челябинской, Тюменской и Курганской областях, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре [2, 4-8].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Оленьи ручьи» и «Река Чусовая», в Невьянском (окрестности оз. Таватуй), Ирбитском (недалеко от д. Шиповка) р-нах, а также на горах Кедровка (территория, подчиненная г. Кушве), Косьвинский Камень, хребте Еловая Грива; в окрестностях пристани Кедр (территория, подчиненная г. Ив-делю) [9].

Биология. Паразитирует на корнях хвойных (ель, сосна, кедр, пихта) в старовозрастных лесах. Избегает увлажненных участков вдоль рек, низинных болот, пойменных лугов. Плодовые тела формируются на

расстоянии до 5 м от дерева-хозяина. Плодовое тело можно обнаружить на одном и том же месте в течение 6 лет. Имеет целебные свойства и используется при лечении онкологических заболеваний. Плодовые тела формируются в августе - сентябре.

Лимитирующие факторы. Эколого-климатические условия региона, уничтожение местообитаний, сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Оленьи ручьи» и «Река Чусовая». Необходима охрана местообитаний и выявление новых, создание микрозаказников, запрет сбора плодовых тел.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Hughes et al., 2013; 4. Красная книга Челябинской области, 2017; 5. О внесении изменений..., 2017; 6. Красная книга Ханты-Мансийского..., 2013; 7. Красная книга Республики Башкортостан, 2011; 8. Красная книга Республики Коми, 2009; 9. Shiryaev et al., 2010.

Составитель А.Г. Ширяев.

РЯДОВКОВЫЕ

БЕЛОПАУТИННИК КЛУБНЕНОСНЫЙ *Leucocortinarius bulbiger* (Alb. et Schwein.) Singer

Семейство Рядовковые

Tricholomataceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка [1].

Встречается в Пермском крае, Челябинской области [2,3].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике [4].

Биология. Образует микоризу с разными породами хвойных и лиственных деревьев [1]. Плодовые тела формируются в июле - сентябре [4].

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате рубки леса.

Меры охраны. Охраняется в Висимском заповеднике.

Мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений и их охрана.

Источники информации: 1. Нездойминого, 1996; 2. Переведенцева, 2008; 3. Степанова, Сирко, 1977; 4. Марина, 2006.

Составитель О.С. Ширяева.

ЛИТЕРАТУРА

- Бондарцева М.А.* Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, га-нодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоло-вые, фистулиновые. СПб.: Наука, 1998. 392 с. (Определитель грибов СССР, Порядок афиллофоровые, Вып. 2).
- Бондарцева М.А., Пармasto Э.Х.* Семейства гименохетовые, лахнокладиевые, кониофоровые, щелелистни-ковые. Л.: Наука, 1986. 192 с. (Определитель грибов СССР, Порядокафиллофоровые, Вып. 1).
- Косолапов Д.А.* Афиллофороидные грибы среднетаежных лесов Европейского Северо-Востока России. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 230 с.
- Коваленко А.Е.* Определитель грибов СССР. Пор. Nymphales. Л.: Наука, 1989. 176 с.
- Красная книга Курганской области. 2-е изд. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. 448 с.
- Красная книга Новгородской области / отв. ред. Ю.Е. Веткин, Д.В. Есeltман, Е.М. Красная книга Пермского края / под общей редакцией А.И. Шепеля. Пермь: Книжный мир, 2008. 255 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Растения и грибы / под ред. Б.М. Миркина. 2-е изд., доп. и переработ. Уфа: МедиаПринт, 2011. 384 с.
- Красная книга Республики Коми / под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар: Коми республиканская типография, 2009. 791 с.
- Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы) / Мин-во природных ресурсов и экологии РФ, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования, РАН, РБО, МГУ им. М.В. Ломоносова; редкол.: Ю.П. Трутнев (председатель) и др. М.: 2008. 856 с.
- Красная книга Ростовской области: Растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области. Т. 2. Ростов-на-Дону: Дон, 2014. 462 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) / гл. ред. В.Н. Большаков и П.Л. Еорча-ковского. Екатеринбург: Изд-во Уральск, ун-та, 1996. 279 с.
- Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы / пред, редкол. В.Н. Большаков. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2004. 495 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы / редактор-составитель А.М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003. 376 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа - Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Изд-во Баско, 2013. 460 с.
- Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы / председ. ред. кол. В.Н. Большаков. М.: Реарт, 2017. 511 с.
- Любарский Л.В., Васильева Л.Н.* Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1975. 164 с.
- Марина Л.В.* Агарикоидные базидиомицеты Висимского заповедника (Средний Урал). СПб., 2006. 102 с.
- Марина Л.В.* Виды растений и грибов из Красных книг в Висимском заповеднике // Экологические исследования в Висимском заповеднике: матер, науч. конф. Екатеринбург: Сред.-Урал. кн. изд-во Новое время, 2006. С. 243-245.
- Мухин В.А., Котиранта Х., Ушакова Н.В.* Трутовые грибы Берингийского сектора Еолярктики // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: мат. всероссийской конф. (Петрозаводск, 22-27 сентября 2008 г.). Часть 2: Альгология. Микология. Лихенология. Бриология. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2008. С. 135-137.
- Мухин В.А., Третьякова А.С., Прядеин Д.В. и др.* Растения и грибы национального парка «Припышминские боры». Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2003. 204 с.
- Нездойминого Э.Л.* Определитель грибов России: Паутильниковые. СПб.: Наука, 1996. 408 с.
- Порядок агариковые. Вып. 1. Семейство

- Николаева* ТЛЕжовиковые грибы. Флора споровых растений СССР. Т. VI. Грибы 2. М.; Л.: Наука, 1961. 433 с.
- Паламарчук М.А.* Агарикоидные базидиомицеты Печоро-Илычского заповедника (Северный Урал). Сыктывкар, 2012. 152 с.
- Паламарчук М.А., Кириллов Д.В.* Новые данные об агарикоидных базидиомицетах национального парка «Югыд ва» (Приполярный, Северный Урал) // Известия Коми научного центра УрО РАН. 2018. № 1 (33). С. 13-21.
- Переведенцева Л.Г.* Конспект агарикоидных базидиомицетов Пермского края. Пермь, 2008. 86 с.
- Переведенцева Л.Г., Боталов В.С., Шишигин А.С.* Мониторинг охраняемых грибов Пермского края: *Lactarius volemus* (Fr.) - Подмолочник // Вестник Пермского университета. Биология. Вып. 1. 2017. С. 37-42.
- О внесении изменений в постановление от 04.04.2005 № 67-пк // Постановление правительства Тюменской области № 590-п от 29 ноября 2017 г.
- Ребриев Ю.А.* Гастеромицеты рода *Geastrum* в России // Микология и фитопатология. Вып. 2. 2007. Т. 41. С. 139-151.
- Сосин П.Е.* Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, 1973. 164 с.
- Ставищенко И.В.* Ксилотрофные макромицеты южной части территории Заповедно-природного парка «Сибирские Увалы» // Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов: сб. науч. тр. 31П «Сибирские Увалы» / отв. ред. Е.Л. Шор. Вып. 2. Нижневартовск: Изд-во Приобье, 2003. С. 26-35.
- Ставищенко И.В.* Ксилотрофные грибы Висимского заповедника // Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике: материалы конф., посвященной 35-летию Висимского заповедника (Екатеринбург, 2-3.10.2006 г.). Екатеринбург: Сред.-Урал. Кн. Изд-во Новое время, 2006. С. 294-303.
- Ставищенко И.В.* Редкие виды ксилотрофных грибов Вишерского заповедника // Современная микология в России: тез. докл. первого съезда микологов России. М., 2002. С. 98-99.
- Ставищенко И.В.* Афиллофороидные грибы природного парка «Кондинские озера» // Микология и фитопатология. Вып. 2 2007. Т. 41. С. 152-163.
- Ставищенко И.В.* Афиллофоровые и гетеробазидиальные грибы заповедника «Денежкин Камень» (Свердловская область) // Микология и фитопатология. Вып. 5. 2012. Т. 46. С. 311-321.
- Ставищенко И.В.* Оценка состояния древостоя нарушенных и ненарушенных участков ООПТ на основании определения видового разнообразия дереворазрушающих грибов // Итоги мониторинга состояния природной среды особо охраняемых природных территорий Свердловской области / отв. ред. И.А. Кузнецова. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2014. С. 75-124.
- Ставищенко И.В.* Оценка состояния лесных сообществ дереворазрушающих грибов // Особо охраняемые природные территории Свердловской области: мониторинг состояния природной среды / отв. ред. И.А. Кузнецова. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2015. С. 56-110.
- Ставищенко И.В.* Сведения о результатах инвентаризации афиллофороидных видов грибов особо охраняемых природных территорий АР Крым // Современная микология в России. -Т. 6: материалы 4-го Съезда микологов России. М.: Национальная академия микологии, 2017. С. 154-155.
- Ставищенко 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 Н.Т.* Эколого-географическая характеристика афиллофоровых грибов Урала: дис. ... д-ра биол. наук. Свердловск, 1971. 721 с.
- Степанова-Картавенко Н.Т.* Афиллофоровые грибы Урала. Свердловск: УФАН СССР, 1967. 293 с.
- Степанова Н.Т., Мухин В.А.* Основы экологии дереворазрушающих грибов. М.: Наука, 1979. 100 с.
- Степанова Н.Т., Сирко А.В.* К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Урала // Микологические исследования на Урале. Свердловск, 1977. С. 51-106. (Тр. ИЭРиЖ. Вып. 107).
- Ушакова И.В.* Трибы - индикаторы коренных темнохвойных лесов Урала // Экология процессов биологического разложения древесины. Екатеринбург: Изд-во Екатеринбург, 2000. С. 6-15.
- Ширяев А.Г.* Разнообразие гастеромицетов Свердловской области // Микология и фитопатология. Вып. 4. 2008. Т. 42. С. 330-341.

- Ширяев А.Г.* Пространственная дифференциация биоты клавариоидных грибов России: эколого-географический аспект: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. М., 2014. 47 с.
- Ширяев А.Г., Ставищенко Н.В.* Новые данные об афиллофоровых грибах Висимского заповедника (Свердловская область) // Микология и фитопатология. Вып. 2. 2008. Т. 42 С. 152-166.
- Basso M.T.* Lactarius Pers. Fungi Europaei. Vol. 7. Alasio, 1999. 845 p.
- Boertmann D.* The genus Hygrocybe. (Fungi of Nothem Europe. Vol. 1). Copenhagen: Ed. Danish Mycol. Soc., 1996. 184 p.
- Corner E.J.H.* Supplement to «A monograph of Clavaria and allied genera» // Nova Hedwigia. 1970. H. 33. P. 1-299.
- Courtecuisse R., Duhem D.* Mushrooms and toadstools of Britain and Europe. Harper Collins Publishers, 1995. 480 p.
- Dahlberg A., Croneborg H.* (eds.) 33 threatened fungi in Europe. Complementary and revised information on candidates for listing in Appendix I of the Bern Convention. Uppsala: SSIC, 2003. 82 p.
- Filippova N.V., Bulyonkova T.M.* The diversity of larger fungi in the vicinities of Khanty-Mansiysk (middle taiga of West Siberia) // Environmental dynamics and global climate change. 2017. vol. 8 (1). P. 13-24.
- Filippova N.V., Bulyonkova T.M., Lapshina E.D.* Fleshy fungi forays in the vicinities of the YSU Mukhrino field station (Western Siberia) // Environmental dynamics and global climate change. 2015, vol. 6(1), pp. 3-31.
- Giachini A., Trappe J.* Systematic of the Gomphales: The genus Gomphus Pers. sensu stricto // An abstract of the dissertation: Systematic, phylogeny and ecology of Gomphus s. 1. Chapter 3. 2004. Oregon Univ. Pres, pp. 79-150.
- Ghobad-Nejhad M., Hallenberg N., Parmasto E., Kotiranta H.* A first annotated checklist of Corticioid and Polypore basidiomycetes of the Caucasum region // Mycol. Bale. 2009.1. 6. P. 123-168.
- Gilbertson R.L., Ryvarden L.* Noth American Polypores. (Vol. 1: Abortiporus-Lindtneria). Oslo: Fungiflora, 1986. 433 p.
- Gilbertson R.L., Ryvarden L.* Noth American Polypores. (Vol. 2: Megasporenia-Wrightoporia). Oslo: Fungiflora, 1987. P. 437-885.
- Halama M., Romahski M.* A new record of Mycena picta (Fr.: Fr.) Harmaja (Agaricales, Basidiomycota) from the Wigierski National Park (NE Poland) // Opole Scientific Society Nature Journal. 2010. Vol. 43. P. 29-36.
- Narrower E., Bougher N.L., Winterbottom C., Henkel T.W., Horak E., Matheny P.B.* New species in Cortinarius section Cortinarius (Agaricales) from the Americas and Australasia // MycoKeys. 2015. Vol. 11. P. 1-21.
- Hughes K.W., Segovia A.R., Petersen R.* Transatlantic disjunction in fleshy fungi. I. The Sparassis crispa complex // Mycological Progress. 2014. Vol. 13 (2) P. 407-427.
- Kotiranta H., Mukhin V.A., Ushakova N., Yu-Cheng Dai.* Polypore (Aphyllorphales, Basidiomycetes) studied in Russia. 1. South Ural // Ann. Bot. Fennici. 2005. V. 42, P. 427-451.
- Kotiranta H., Ushakova N., Mukhin V.A.* Polypore (Aphyllorphales, Basidiomycetes) studies in Russia. 2. Central Ural // Ann. Bot. Fennici. 2007.1. 44. P. 103-127.
- Kranzlin F.* Fungi of Switzerland: a contribution to the knowledge of the fungal flora of Switzerland. Vol. 6: Russulaceae. Lucerne, 2005. 317 p.
- Methven A.S.* The genus Clavariadelphus in North America // Bibl. Mycol. 1990. Bd. 138. P. 1-192.
- Morozova O.V., Noordeloos M.E., Vila J.* Entoloma subgenus Leptonia in boreal-temperate Eurasia: towards a phylogenetic species concept // Persoonia. 2014. Vol. 32; P. 141-169.
- Noordeloos M.E.* Entoloma s.l. Fungi Europaei. Saronno, 1992. 760 p.
- Sarnari M.* Monografia illustrata del Genere Russula in Europa. T. 2. Italia, 2005. 1567 p.
- Petersen R.H.* Ramaria subgenus Lentoramaria with emphasis on the North America taxa // Bibl. Mycol. 1975. Bend 43. P. 1-161.
- Pegler D.N., Laessle T., Spooner B.M.* British puffballs, Earthstars and Stinkhorns an account of the British Gasteroid fungi. Kew: Royal Bot. Gard., 1995. 84 p.
- Ranadive K.R.* An overview of Aphyllorphales (wood rotting fungi) from India // International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences. 2013. V 2.1. 12. P. 112-139.

Ryvarden L., Gilbertson R.L. **European Polypores. (Vol. 1. Abortiporus-Lintneria).** Oslo: Fungiflora, 1993. 387 p.
Ryvarden L., Gilbertson R.L. **European Polypores. (Vol. 2. Meruliopsis - Tyromyces).** Oslo: Fungiflora, 1994. P. 388-743.

Ryvarden L., Melo I. **Poroid fungi of Europe (Synopsis Fungorum. Vol. 31).** Oslo: Fungiflora, 2014. 455 p.
A.G. **Clavarioid fungi of Urals. I. Boreal forest zone** // Микология и фитопатология. Вып. 4. 2004. Т. 38. С. 59-72.

Shiryayev A.G. **Clavarioid fungi of the Urals. II. Nemoral zone** // Karstenia. 2007. Vol. 47 (1). P. 27-45.

Shiryayev A.G. **Diversity and distribution of Thelephoroid fungi (Basidiomycota) in Sverdlovsk district, Russia** // Folia Cryptogamica Estonica. 2008. Vol. 44. P. 131-141.

Shiryayev A.G., Kotiranta H., Mukhin V.A., Stavishenko I.V., Ushakova N.V. **Aphylophoroid fungi of Sverdlovsk region, Russia: biodiversity, distribution, ecology and the IUCN threat categories.** Ekaterinburg: Goschitsky Publ., 2010. 304 p.

The Global Fungal Red List [http://iucn.ekoo.se/iucn/species_list/] (обращение к ресурсу 10.09.2018).

Van de Putte K. **Hidden diversity exposed: a case study of Lactifluus volemus sensu lato.** Thesis of PhD Dissertation. Ghent, 2012. 188p.

Vellinga E.C. **Pluteaceae II Flora agaricina Neerlandica. Critical monographs on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Vol. 2. Pleurotaceae, Pluteaceae, Tricholomataceae** / Ed. Bas C., Kuyper Th.W., Noordeloos M.E., Vellinga E.C. Rotterdam: A.A. Balkema, 1990. 137 p.

Wang B., Cui B-K., Li H-J., Du P., Jia B-S. **Wood-rotting fungi in eastern China. 5. Polypore diversity in Jiangxi Province** // Ann. Bot. Fennici. 2011. Vol. 48. P. 237-246.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень объектов животного мира, исчезнувших с территории Свердловской области

ЖИВОТНЫЕ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Отряд Насекомоядные
Insectivora
Семейство Кротовые
Talpidae
Русская выхухоль
Desmana moschata
(Linnaeus, 1758)

Отряд Ерызуны
Rodentia
Семейство Бобровые
Castoridae
Азиатский речной бобр
Castor fiber pohlei
Serebrennicov, 1929

Отряд Парнокопытные
Artiodactyla
Семейство Олени
Cervidae
Благородный олень
Cervus elaphus
(Linnaeus, 1758)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Свердловской области

ЖИВОТНЫЕ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Отряд Рукокрылые Chiroptera
Семейство Обыкновенные
летучие мыши Vespertilionidae

Двухцветный кожан
Vespertilio murinus **Linnaeus,**
1758

Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Беличьи Sciuridae

Большой суслик
Spermophilus major **Pallas**
(1778)

Отряд Хищные Carnivora
Семейство Куны Mustellidae
Степной хорь
Mustela eversmanni **Lesson,**
1827

Колонок
Mustela sibirica **Pallas, 1773**

ПТИЦЫ

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Дупель
Gallinago media (**Latham,**
1787)

Отряд Голубеобразные
Columbiformes

Клинтух
Columba oenas **Linnaeus,**
1758

Отряд Воробьеобразные
Passeriformes

Пестрый дрозд
Zoothera varia (**Pallas,**
1811)

Хохлатая синица
Parus cristatus **Linnaeus,**
1758

Князек
Parus cyanus **Pallas, 1770**

РАСТЕНИЯ

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Семейство Осоковые Cyperaceae

Осока Арнелля
Carex arnellii **Christ**

Семейство Капустные
(Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Крупка фладнийская
Drabafladnizensis
Wulf.

Семейство Шиповниковые
Rosaceae

Хамеродос прямостоячий
Chamaerhodos erecta (**L.**) **Bunge**

Семейство Бобовые Fabaceae

Горошек уральский
Vicia uralensis
Knjasev, Kulikov et Philippov

Семейство Астровые
(Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Эндоцеллион сибирский
(белокопытник Гмелина)
Endocellion sibiricum (**J.F.**
Gmel.) Toman

Упрощенная схема административно-территориального деления Свердловской области
(на схеме указаны административно-территориальные единицы, упоминаемые в тексте книги)

- 1 - территория, подчиненная г. Ивдель
- 2 - территория, подчиненная г. Североуральск
- 3 - территория, подчиненная г. Карпинск
- 4- территория, подчиненная г. Краснотурьинск
- 5 - Серовский район
- 6-Г аринский район
- 7 - Новолялинский район
- 8 - территория, подчиненная г. Качканар
- 9 - территория, подчиненная г. Нижняя Тура
- 10 - Верхотурский район
- 11- Таборинский район
- 12- территория, подчиненная г. Кушва
- 13- территория, подчиненная г. Красноуральск
- 14 - Верхнесалдинский район
- 15- Алапаевский район
- 16- Туринский район
- 17 - Тавдинский район
- 18- Пригородный район
- 19- территория, подчиненная г. Кировград
- 20 - Невьянский район
- 21- Режевской район
- 22 - Артемовский район
- 23 - Ирбитский район
- 24 - Байкаловский район
- 25 - Слободо-Туринский район
- 26 - Шалинский район
- 27 - территория, подчиненная г. Первоуральск
- 28 - территория, подчиненная г. Верхняя Пышма
- 29 - территория, подчиненная г. Березовский
- 30 - территория, подчиненная г. Асбест
- 31- Сухоложский район
- 32- Камышловский район
- 33- Пышминский район
- 34 - Талицкий район
- 35- Тугулымский район
- 36- Красноуфимский район
- 37- Ачитский район
- 38- Артинский район
- 39- Нижнесергинский район
- 40 - территория, подчиненная г. Ревда
- 41- территория, подчиненная г. Полевской
- 42 - территория, подчиненная г. Екатеринбург
- 43 - Сысертский район
- 44 - Белоярский район
- 45 - Каменский район
- 46 - Богдановичский район



ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

АКРОНИМЫ (УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ) ГЕРБАРИЕВ

CHPU - Челябинский государственный педагогический университет
LE - Ботанический институт РАН МНА - Главный ботанический сад РАН

МОСП - Московский государственный педагогический университет

MW - Биологический факультет Московского государственного университета

PERM - Пермский государственный университет

SVER - Институт экологии растений и животных УрО РАН

SYKO - Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН

UFA - Институт биологии Уфимского научного центра РАН

UFU - Уральский федеральный университет

СОКРАЩЕННЫЕ НАЗВАНИЯ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ И МУЗЕЕВ

ИЭРиЖ - Институт экологии растений и животных УрО РАН ИГЗ - Ильменский государственный заповедник

МГУ - Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
СОКМ - Свердловский областной краеведческий музей
УрФУ - Уральский федеральный университет

СОКРАЩЕННЫЕ В ТЕКСТЕ НАЗВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ООПТ) СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Висимский заповедник - Висимский государственный биосферный заповедник
Заповедник «Денежкин Камень» - Государственный заповедник «Денежкин Камень»

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

•\s - места отдельных находок видов животных, растений, грибов; места гнездования птиц;

• ■ \s - места предполагаемого обитания видов животных, растений, грибов; предполагаемого гнездования птиц;

KyAs - территория, где обитают те или иные виды, внесенные в Красную книгу Свердловской области;

fcL_\s - территория предполагаемого обитания тех или иных видов, внесенных в Красную книгу Свердловской области;

•\s- места встреч птиц.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ

А

Адонис весенний 306 Анст черный 37 Альбатреллус овечий 397 Амфидиум лапландский 366 Анемонаструм пермский 307 Аполлон обыкновенный 128 -феб 130 Астра альпийская 173

- сибирская 174 Астрагал болотный 221
- Горчаковского 216 -Клера 212
- пермский 219
- повислоцветковый 218
- серпоплодный 214
- солодколистный 215
- эспарцетовый 217

Аурипория золотистая 406
Ахорифрагма (Неуролома)
голостебельная 182

Б

Бархатницадейдамия 135

- мелисса 141 -норна 140 -тарпея 143
- ютта 142

Белопаутинник клубненосный 433 Беркут 49
Болетопсис серый 398 -черно-белый 399
Болотоцвет (нимфейник) щитовидный 242 Борец дубравный (желтый) 304

- мохнатый (вьющийся) 305 Бороздоплодный многораздельный 166 Бровник одноклубневый 277 Булавница пестиковидная 413 Бурачок ленский 183

Быстрянка русская 109

В

Венерин башмачок вздутый 260

- крапчатый 258
- крупноцветный 259
- настоящий 256 Вереск обыкновенный 209

Веретеница ломкая 95
Вероникауральская(крапиволистная) 331 Ветреничка отогнутая (ветреница отогнутая) 309

-уральская(ветреницауральская) 310
Ветровник вильчатый (ветреница вильчатая) 308
Вздутлоплодный мохнатый 168
Володушка многожилковая 167
Воронок 75
Вудсия изящная 355
Выдраречная 24

Г

Гагарачернозобая 34 Гапнокладиум мелколистный 376
Гапнопорус пахучий 426 Гастроспориум простой 410
Гвоздика иглолистная 191 -Крылова 192
Гигроцибепунцовая 417 Гиднеллум голубой 400
Гнездовка обыкновенная 282 Голубянка круглопятнистая 145 -орион 144
Гомомаллиум загнутый 375 Гомфус булавовидный 415
Горлица обыкновенная 65 Горная цикада 113
ГорькушаИгошиной 176 -уральская 177 Гроздовник виргинский 351

- ланцетный 350 Гудайераползучая 273 Гусиный лук ненецкий 236

Д

Двулепестник четырехбороздный 249 Дербник 55
Дикранодонтиум обнаженный 362 Дихелима серповидная 371 Дремлик болотный 270

- зимовниковый 269 -темно-красный 268 Дубровник 82 Дыбка степная 116 Дятел седой 74

Е

Ежеголовник злаколистный 332 **Ж**
Жабрица густоцветковая 170 Жирянка альпийская 235
Житняк казахстанский 294

Жужелица Лошниковая 119 - Менетри
117
- пахучая 121
- ребристая 120
- сибирская 122
- Эстрейхера 118

З

Заразиха бледноцветковая 291
- Крылова 290 Завирушка черногогорлая
80 Звездовик сводчатый 412
Зверобой большой 226 Зелигерия
талины 360
- коротколистная 359
- трехрядовидная 361 Зигаденус
сибирский 241 Зимородок 73

И

Ива деревцовая 318
- миртолистная 319
Ирис (касатик) сибирский 227
Ишнодерма смолистая 407

К

Калипсо луковичная 250 Камнеломка
дернистая 320
- листочковая 321
Кампилофиллум галлера 377
Камышница 60 Кастиллея бледная
322 Каулиния гибкая 243 - тончайшая
244 Качимуральский 193 Киерия
блютга 363 Клавариадельфус
усеченный 414 Клавария
бледно-бурая 401 Клаусия
солнцепечная 185 Климакодон
северный 423 Кнеструм сланцевый
364 Кобрезия мышехвостниковая 204
- почтиголарктическая 206
- сибирская 205 Кобчик 56
Ковыль красивейший 300
- опушеннолистный 297
- перистый 298 Кожанок
северный 20 Козелец
гладкий 178

Козлобродник сибирский 180
Кокушник длиннорогий 275 Конардия
плотная 374 Короставник татарский 207
Костенец зеленый 349 Красотел пахучий
123 Крачка малая 64 Кречет 52
Криптограмма Стеллера 352 Кроншнеп
большой 63 Ксеромфалина раскрашенная
420 Кубышка желтая 245
- малая 246
Кувшинка белоснежная 247
- четырехгранная 248
Кукша 78 Кулик-сорока 62
Курильский чай кустарниковый 314
Куропатка большая белая 58
- тундрная 59

Л

Лаготис уральский 325
Ладьян трехнадрезный, коралловый корень 255
Лапчатка неодетая (якутская) 315
- снежная 316
- шелковистая 317 Латагриум
дихотомический (Коллема
дихотомическая) 381 Лебедь-кликун 39
- шипун 38
Лен северный 240
Лептогиум Бурнета 383
- речной 382 Летяга 21
Лилия волосистая 237 Лихнис сибирский
194 Ллойдия поздняя 239 Лобария легочная
387 Ложечница арктическая 186
Лосняк Лезеля 278 Лук мелкосетчатый
(черемша) 165 Лунь луговой 45
- степной 44
Лынянка Грюнер 326
Любка двулистная, ночная фиалка 289
Лягушка сибирская 102

М

Мак югорский (полярный) 293

Марьянник польский (Иван-да-марья польская) 327
 Медведица Менетри 146
 Медянка обыкновенная 96
 Мезия длинноножковая 369
 Минуарция (Мокричник) Крашенинникова 196
 - Гельма 195
 Миурелла нежнейшая 373
 Млечник закопченный 428
 Мнемозина 131
 Многорядник копьевидный 353
 Могильник 48
 Молендоазендтнера 368
 Молочай блестящий 211
 Муравей красноголовый 154
 - полярный 155
 Муравьиный лев обыкновенный 114
 Мытник перевернутый 329
 - пупавколистный (ромашколистный) 328
 - скипетровидный (Карлов скипетр) 330
 Мякотница однолистная 281

Н

Надбородник безлистный 271
 Наперстянка крупноцветковая 324
 Незабудочник уральский 181
 Нельма 106
 Неотгианта клубочковая 284
 Нетопыр
 Натусиуса 19
 Нефромопис Лаурера 384
 Неяссы бородачатая 72 - длиннохвостая 71
 - серая 70
 Норка европейская 22
 Ночница Брандта 17
 - водяная 15 - прудовая
 14 - усатая 16

О

Овсяница живородящевидная 296
 Овсянка-ремез 81
 Оксиграфис ледяной 311
 Оксигегус тонкоклювый 367
 Олень северный европейский 26
 Оляпка 79
 Онния войлочная 418
 Орлан-белохвост 51
 Ортотрихум плюсконосный 370
 Осоед обыкновенный 43
 Осока амгунская 201

- Бергрота 202
 - нижнетычинковая 203
 Остеина прикрытая 408
 Остролодочник ивдельский 223
 - колосистый 225
 - кунгурский 224

П

Пальчатокоренник гебридский 262
 - мясо-красный 263
 - пятнистый 264
 - Руссова 265
 - Траунштейнера 266
 - Фукса 261
 Пальостриелла изменчивая 378
 Паутичник фиолетовый 403
 Первоцвет кортузовидный 303
 Перламутровка зеленоватая 134
 - селена восточная 133
 - фригга 132
 Пикнопореллус бело-желтый 409
 Пионуклоняющийся 292
 Плавунец широкий 124
 Плютей тенистый, плютей умбровый 422
 Поганка красношейная 35
 - серощекая 36
 Подкаменщик обыкновенный 108
 Подлесник уральский 169
 Подмолочник, молочай 429
 Подорлик большой 47
 Полипорус зонтичный 427
 Пололепестник зеленый 253
 Полушник озерный 346
 - щетинистый (Шильник щетинистый) 347
 Польша сантолинолистная 172
 Постенница мелкоцветковая 333
 Прострел раскрытый 312
 - уральский (желтеющий) 313
 Пыльцеголовник длиннолистный 251
 - красный 252
 Пырейникуральский 295

Р

Рабдовайссия курчава 365
 Рамалина волосовидная 389
 - притупленная 388
 Рамариопсис красивый 402
 Рамария красноватая 416
 Рдест красноватый 302
 Ригидопорус шафранно-желтый 419

Рогачик скромный 125 Родиоларозовая
199 -четырёхлепестная 198 Ручейник
бабочковидный 115

С

Сапсан 53
Саркосомашаровидная 431 Сенница
эдип 136 Сердечник трехраздельный 184
СерпухаГмелина 179 Ситник стигийский
228 Скабиозаисетская 208 Скопа 41
Соваястребиная 69 Совка саянская 147
Солнцецвет монетолистный 197
Сорокопутсерый 77 Спарассис курчавый
432 Спаржалекарственная 171 Сыроежка
золотистая 430 Сыч мохноногий 67
Сычик воробыный 68

Т

Таймень обыкновенный 107 Тайник
сердцевидный 279 -яйцевидный 280
Тетереvятник 46 Тиллея водная 200
Тимьян башкирский 230
- волосистостебельный 231
- ложночередующийся 233
- малолистный 232 -уральский 234
Тритон гребенчатый 100
Трифизавосточная 137
Трутовиклакированный 411
Трясогузкажелтолобая 76 Тугун 105

Турпан обыкновенный 40 У

Углозуб сибирский 99 Ужовник
обыкновенный 354 Умбиликария
Мюленберга 390 Ушанбурый 18 Усач
дубильщик 126 Усач-краснокрыл
круглогрудый 127 Уснея длиннейшая
386

Ф

Фабронияреснитчатая 372 Фаволус
ложно-березовый 424 Фаллюс
нескромный 421 Фиалка Морица 334
Филин 66
Филлодоце голубая 210
Флавопармелия козлиная 385 Флокс
сибирский 301

Х

Хаммарбия болотная 276 Хрустан 61

Ц

Цицербитауральская 175 Ч
Чернушкациклоп 138
-эдда 139
Чесночница обыкновенная 101
ЧинаЛитвинова 222

Ш

Шиверекия северная 187 Шлемник
остролистный 229 Шмель балтеатус
149
- лезус 151
- моховой 148
- пластинчатозубый 153
- плодовый 152
- спорадикус 150

Э

Энтолома блестященожковая 405
- небесно-голубая 404 Эрастия
лососевая 425

Я

ЯсколкаИгошиной 188
- Крылова 189 -уральская 190
Ятрышник мужской 285
- обожженный 287
- шлемоносный 286

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ

A

Accipitergentilis 46 Achoriphragma
 nudicaule 182 Aconitumnemorosum
 304 -volubile 305 Adonisvemalis 306
 Aegolius funereus 67 Agropyron
 kazachstanicum 294 Albatrellus
 ovinus 397 Albulinaorbitulus 145
 Albumoides bipunktatus rossicus 109
 Alcedo atthis 73 Alliummicrodictyon
 165 Alyssumlenense 183
 Amphidiumlapponicum 366
 Anemonastrum biarmiense 307
 Anemonidium dichotomum 308
 Anemonoides reflexa 309 -uralensis
 310 Anguis fragilis 95
 Aquilachrysaetos 49 -clanga 47
 -heliaca 48
 Argyronome laodice 134 Artemisia
 santolinifolia 172 Asparagus
 officinalis 171 Aspleniumviride 349
 Asteralpinus 173
 - sibiricus 174 Astragalus
 clerceanus 212 -falcatus 214
 -glycyphyllos 215 -gorczakovskii 216
 -onobrychis 217 -penduliflorus 218
 -permiensis 219 -uliginosus 221
 Aulacospermum multifidum 166
 Auriporiaaurulenta 409

B

Boletopsis grisea 398 -leucomelaena
 399 Boloriafrigga 132
 - selenis 133 Bombusbalteatus 149
 -laesus 151 -muscorum 148

-pomorum 152
 - serisquama 153
 - sporadicus 150 Borearctia
 menetriesi 146
 Botrychiumlanceolatum 350
 -virginianum 351 Brachionycha
 sajana 147 Bubobubo 66
 Bupleurummultinerve 167

C

Callunavulgaris 209 Calosoma
 sycophanta 123 Calypsobulbosa 250
 Campylophyllum halleri 377
 Carabus canaliculatus 120
 -estreicheri 118 -loschnikovi 119
 -menetriesi 117 -odoratus 121
 - sibiricus 122 Cardaminetrifida
 184 Carexamgunensis 201
 -bergrothii 202 -misandra 203
 Castillejapallida 322 Cauliniaflexilis
 243 -tenuissima 244 Cephalanthera
 longifolia 251 -rubra 252
 Cerastiumigoschiniae 188 -krylovii
 189 -uralense 190 Ceruchus
 chrysomelinus 125
 Cicadettamontana 113
 Cicerbitauralensis 175 Ciconianigra
 37 Cinclus cinclus 79
 Circaeaquadrisulcata 249 Circus
 macrourus 44 -pygargus 45
 Clausiaaprica 185 Clavariazollingeri
 401 Clavariadelphus pistillaris 413
 -truncatus 414
 Climacodon septentrionalis 423
 Cnestrum schisti 364
 Cochleariaarctica 186
 Coeloglossumviride 253

Coenonympha oedippus 136

Conardiacompacta 374

Corallorhizatrifida 255

Coregonustugun 105

Coronellaaustrica 96

Cortinariusviolaceus 403 Cottus

gobio 108 Crebetadeidamia 135

Cryptogramma stelleri 352 Cygnus

cygnus 39 -olor 38

Cypripedium calceolus 256 -guttatum

258 -macranthon 259 -ventricosum

260

D

Dactylorhizafuchsii 261 -hebridensis

262 -incamata 263 -maculata 264

-russowii 265 -traunsteineri 266

Delichonurbicum 75 Dianthus

acicularis 191 -krylovianus 192

Dichelymafalcatum 371

Dicranodontium denudatum 362

Digitalis grandiflora 324 Dytiscus

latissimus 124

E

Elymus uralensis 295

Entolomacoelestinum 404

-lampropus 405 Epipactis atrorubens

268 -helleborine 269 -palustris 270

Epipogiumaphyllum 271 Eptesicus

nilssonii 20 Erastia salmonicolor 425

Erebiacyclopius 138 -edda 139

Eritrichiumuralense 181 Eudromias

morinellus 61 Euphorbialucida 211 F

Fabroniaciliaris 372 Falco columbarius

55 -peregrinus 53

- rusticolus 52 -vespertinus 56

Favolus pseudobetulinus 424

Festucaviviparoidea 296

Flavoparmelia caperata 385

Formicagagatoides 155 -truncorum

154

G

Gagea samojedorum 236

Gallinulachloropus 60

Ganodermalucidum 411

Gastrosporium simplex 410

Gaviaarctica 34 Geastrumfomicatum

412 Glaucidiumpasserinum 68

Gomphus clavatus 415

Goodyerarepens 273

Gymnadeniaconopsea 275

Gypsophilaurealis 193

H

Haematopus ostralegus 62 Haliaeetus

albicilla 51 Hammarbyapaludosa 276

Haplocladium microphyllum 376

Haploporus odoratus 426 Helianthemum

nummularium 197

Herminiummonorchis 277

Homomalliumincurvatum 375 Hucho

taimen 107 Hydnellumcaeruleum 400

Hygrocybe punicea 417

Hypericumascyron 226

I

Iris sibirica 227 Ishnodermareinosum

407 Isoetes lacustris 346

- setaceae 347

J

Juncus stygius 228

K

Kiaeriablytii 363 Knautiatatarica
207 Kobresia myosuroides 204
- sibirica 205
- subholarctica 206

L

Lactarius lignyotus 428 -volemus
429 Lagopus lagopus major 58
-mutus 59 Lagotisuralensis 325
Lanius excubitor 77
Lathagriumdichotomum 381
Lathyrus litvinovii 222
Leptogiumbumetiae 383 -rivulare
382
Leucocortinarius bulbiger 433
Liliumpilosiusculum 237
Linariagrjunerae 326
Linumboreale 240 Liparis loeselii
278 Listeracordata 279 -ovata 280
Lloydia serotina 239
Lobariapulmonaria 387 Lutralutra
24 Lychnis sibirica 194

M

Malaxis monophyllos 281
Meesialongiseta 369
Melampyrumpolonicum 327
Melanittafusca 40 Minuartiahelmii
195 -krascheninnikovii 196
Molendoa sendtneriana 368
Motacilla (flava) lutea 76 Mustela
Lutreola 22 Myotisbrandtii 17
-dasycneme 14 -daubentoni 15
-mystacinus 16
Myrmeleonformicarius 114
Myurellatenerrima 373

N

Neottianidus-avis 282 Neottianthe
cucullata 284 Nephromopsis
laureri 384

Neurolomanudicaule 182
Numenius arquata 63 Nupharlutea
245 -pumila 246
Nymphaeacandida 247 -tetragona
248 Nymphoides peltata 242

O

Ocyris aureolus 82 -rusticus 81
Oeneisjutta 142 -melissa 141
- noma 140 -tarpeia 143
Onniatomentosa 418
Ophioglossumvulgatum 354
Orchis mascula 285 -militaris 286
-ustulata 287 Orobanche krylovii
290 -pallidiflora 291
Orthotrichumcupulatum 370
Osteinaobducta 408 Oxygraphis
glacialis 311
Oxystegustenuirostris 367
Oxytropis ivdelensis 223
-kungurensis 224
- spicata 225

P

Paeoniaanomala 292 Palustriella
commutata 378 Pandionhaliaetus
41 Papaverlapponicum 293
Parietariamicrantha 333
Pamassius apollo 128
-mnemosyne 131
- phoebus 130
Pedicularis anthemifolia 328
- resupinata 329
- sceptrum-carolinum 330
Pelobatesfuscus 101
Pentaphylloides fruticosa 314
Perisoreus infaustus 78 Pemis
apivorus 43
Phallus impudicus 421
Phlojodicarpis villosus 168 Phlox
sibirica 301 Phyllodoce caerulea
210 Picus canus 74

Pinguiculaalpina 235 Pipistrellus
nathusii 19 Platantherabifolia 289
Plecotus auritus 18
Pluteusumbrosus 422 Podiceps
auritus 35 -grisea 36 Polyporus
umbellatus 427
Polystichumlonchitis 353
Potamogetonrutilus 302
Potentillaevestita 315 -nivea 316
- sericea 317 Primulacortusoides
303 Prunellaatroglularis 80
Pteromysvolans 21 Pulsatillapatens
312 -uralensis 313 Purpuricenus
globulicollis 127 Pycnoporellus
alboluteus 409

R

Ramalinaobtusata 388
- thrausta 389 Ramaria rubella
416 Ramariopsis pulchella 402
Ranaamurensis 102 Rangifer
tarandus tarandus 26 Rhabdoweisia
crispata 365 Rhodiolaquadrifida
198 -rosea 199
Rigidoporus crocatus 419
Russulaaurea 430

S

Sagapedo 116
Salamandrella keyserlingii 99
Salixarbuscula 318 -myrsinites 319
Saniculauralensis 169
Sarcosomaglobosum 431
Saussureaigoschinae 176 -uralensis
177 Saxifragacespitosa 320
-foliolosa 321 Scabiosaissetensis
208 Schivereckia hyperborea 187
Scolitantides orion 144
Scorzoneraglabra 178
Scutellariaoxyphylla 229

Seligeriabrevifolia 359
- galinae 360 -tristichoides 361
Semblis phalaenoides 115
Serratulagmelinii 179 Seseli
condensatum 170 Sparassis crispa
432 Sparganiumgramineum 332
Stenodus leucichthys nelma 106
Stemaalbifrons 64 Stipadasyphylla
297 -pennata 298 -pulcherrima 300
Streptopeliaturtur 65 Strixaluco 70
- nebulosa 72
-uralensis 71
Sumiaulula 69

T

Thymusbaschkiriensis 230
- hirticaulis 231 -paucifolius 232
-pseudaltmans 233 -uralensis 234
Tillaeaaquatica 200
Tragopogonsibiricus 180
Tragosomadepsarium 126
Triphysadomii 137 Triturus
cristatus 100

U

Umbilicaria muehlenbergii 390
Usnealongissima 386

V

Veronicauralensis 331 Violamauritii
334

W

Woodsiagracilis 355 X

Xeromphalinapicta 420 Z
Zygadenus sibiricus 241

ББК 28.088л6

УДК 502.172:502.211(470.54) К

78

Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы

Главный редактор

В.Б. Иванов

Дизайн, верстка

А. В. Климов

Корректор

В. Б. Иванов

Предпечатная подготовка

Д.Г. Скоморохов

ООО «МИР»

394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, 119 А, литера Я, офис 215.

Тел: (473) 258-08-27.

Генеральный директор В.В. Морозов.

Подписано в печать 24.05.2019. Бумагамелованная. Формат 84х108/16.

Гарнитура Times New Roman. Печать офсетная. Уел. печ. л. 25,6.

Тираж 600 экз. Заказ № 2908.

