

**КРАСНАЯ  
КНИГА  
СВЕРДЛОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

**ЖИВОТНЫЕ  
РАСТЕНИЯ  
ГРИБЫ**

## ***Уважаемые жители Свердловской области!***

*Впервые в Свердловской области появилась своя Красная книга. Я приветствую это начинание как важный вклад в дело сохранения и улучшения состояния окружающей среды.*

*Потеря любого вида растений и животных – брешь в биологическом разнообразии Земли. Человечество давно осознало эту опасность, и создание Красных книг разного ранга стало первым шагом в борьбе за сохранение животных и растений, подошедших к черте, из-за которой нет возврата.*

*Для Свердловской области, с ее высокой концентрацией промышленных предприятий, защита окружающей среды является одной из главных задач, от успешного решения которой зависит здоровье уральцев. Ежегодно из областного бюджета выделяется более 500 миллионов рублей на экологические программы, мониторинг окружающей среды, адресную помощь и оздоровление населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях. Свердловская область по масштабу экологических программ занимает одно из первых мест в России. Строгий государственный контроль обязывает руководителей крупных промышленных предприятий снижать вредные выбросы производства, заменять устаревшее оборудование, внедрять новые технологии.*

*Но забота о чистоте воздуха, сохранении лесов и рек прекрасной уральской природы не может быть прерогативой одних только экологов или сотрудников природоохранительных органов. Это обязанность всех нас, уральцев, справедливо считающих Средний Урал одним из красивейших регионов России. Мы обязаны сохранить для будущих поколений все красоты уральской природы, ее богатый растительный и животный мир.*

*На территории Свердловской области расположены два заповедника федерального значения: Висимский заповедник, «Денежкин Камень»; национальный парк «Припышминские боры»; областные природные парки: «Оленьи ручьи», «Река Чусовая» и «Малый Исток», а также 20 заказников и сотни памятников природы, лесопарков, дендропарков и других особо охраняемых природных территорий.*

*Радуется, что к решению природоохранных проблем подключается все больше добровольцев и общественных движений. Только вместе, объединив усилия власти, бизнеса и общества, мы сможем обеспечить достойное будущее нашим детям и внукам. Ведь по-настоящему счастливым может быть только здоровый человек, тот, кто дышит свежим воздухом, пьет чистую воду, бережно и рачительно относится к богатствам природы.*

*Уверен, что Красная книга станет не только информационным, справочным пособием, но и действенным инструментом природоохранной работы, имеющей для Свердловской области огромное значение.*

**Губернатор  
Свердловской области**



Э. Э. Россель

**Министерство природных ресурсов Свердловской области**

**КРАСНАЯ КНИГА  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ЖИВОТНЫЕ, РАСТЕНИЯ, ГРИБЫ**

**Екатеринбург  
Баско  
2008**

ББК 28.088(235.55)  
К782

**Красная книга Свердловской области:** животные, растения, грибы / Отв. ред.  
Н. С. Корытин. – Екатеринбург: Баско, 2008. – 256 с.: ил.

ISBN 978–5–91356–014–8

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

В приложениях к книге даны аннотированные списки растений и животных, нуждающихся в особом внимании со стороны специалистов и любителей природы; аннотированные списки растений и животных, обитающих в Свердловской области и включенных в Красную книгу Российской Федерации.

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

© Коллектив авторов, 2008  
© Министерство природных ресурсов Свердловской области, 2008  
© Институт экологии растений и животных УрО РАН, 2008  
© ООО «Баско», оформление, 2008

**Утверждена постановлением Правительства Свердловской области  
№ 377-п от 12 мая 1996 года**

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Председатель

**В. Н. Большаков**  
академик РАН

Заместители председателя

**П. Л. Горчаковский**  
академик РАН

**Н. С. Корытин**

кандидат биологических наук  
(ответственный редактор)

Члены редакционной коллегии

**В. Д. Богданов**  
доктор биологических наук

**П. Ю. Горбунов**

**В. Г. Ищенко**

доктор биологических наук

**В. А. Мухин**

доктор биологических наук

**В. К. Рябицев**

доктор биологических наук

**И. М. Хохуткин**

доктор биологических наук

**СОСТАВИТЕЛИ**

В. Н. Большаков

В. Д. Богданов

В. Л. Вершинин

М. В. Винарский

П. Ю. Горбунов

П. Л. Горчаковский

М. Е. Гребенников

А. П. Дьяченко

А. И. Ермаков

Е. В. Зиновьев

Н. В. Золотарева

М. С. Князев

В. А. Коровин

Н. С. Корытин

П. В. Куликов

Н. И. Марков

Л. М. Морозова

В. А. Мухин

В. Н. Ольшванг

А. Г. Пауков

Н. Л. Погодин

Е. Н. Подгаевская

П. В. Рудоискатель

В. К. Рябицев

И. В. Ставищенко

В. В. Тарасов

Н. В. Ушакова

И. М. Хохуткин

А. Г. Ширяев

**РИСУНКИ**

М. В. Баженовой

В. Д. Богданова

Н. В. Глушковой

И. М. Головатина

М. Г. Головатина

Л. В. Головатиной

П. Ю. Горбунова

Е. В. Горбуновой

Е. И. Ильичевой

О. И. Кескевич

Н. Г. Кирьянова

М. С. Князева

А. В. Костриковой

С. А. Мальшева

О. М. Тихомировой

С. Э. Питерских

В. К. Рябицева

А. В. Шатунова

# СОДЕРЖАНИЕ



Предисловие 9

Постановление Правительства Свердловской области  
об учреждении Красной книги 11

## ЧАСТЬ I

Животные 14

Раздел 1

Млекопитающие 15

Насекомоядные 16

Рукокрылые 17

Грызуны 24

Хищные 25

Парнокопытные 29



Раздел 2

Птицы 34

Аистообразные 35

Гусеобразные 36

Соколообразные 40

Курообразные 44

Ржанкообразные 45

Совообразные 47

Ракшеобразные 52

Дятлообразные 53

Воробьинообразные 54



Раздел 3

Рептилии 63

Чешуйчатые 64

Раздел 4

Амфибии 68

Хвостатые амфибии 68

Бесхвостые амфибии 70

Раздел 5

Рыбы 73

Лососеобразные 74



Раздел 6

Насекомые 77

Равнокрылые 78

Жесткокрылые 79

Сетчатокрылые 84

Ручейники 85

Чешуекрылые 86

Перепончатокрылые 99



**ЧАСТЬ II**  
**Растения 107**

**Раздел 1**  
**Покрытосеменные 108**



- Луковые 112
- Зонтичные (Сельдерейные) 113
- Спаржевые 116
- Сложноцветные (Астровые) 117
- Крестоцветные (Капустные) 123
- Гвоздичные 128
- Ладанниковые 134
- Толстянковые 135
- Ворсянковые 136
- Вересковые 137
- Бобовые 139
- Ирисовые 144
- Губоцветные 145
- Пузырчатковые 151
- Лилейные 152
- Льновые 155
- Мелантиевые 156
- Вахтовые 157
- Кувшинковые 158
- Кипрейные 162
- Орхидные (Ятрышниковые) 163
- Пионовые 183
- Маковые 184
- Синюховые 185
- Первоцветные 186
- Лютиковые 187
- Розоцветные 196
- Камнеломковые 200
- Норичниковые 201
- Крапивные 209
- Фиалковые 210

**Раздел 2**  
**Папоротникообразные 216**

Вудсиевые 217

**Раздел 3**  
**Лишайники 219**

Пармелиевые 220





### **ЧАСТЬ III** **Грибы 222**

Фаллюсовые 224  
Полипоровые 225  
Инонотовые 226  
Ригидопоровые 227  
Феоловые 228  
Переннипориевые 229  
Клаваридельфовидные 230  
Рамариевые 231  
Клавариевые 232  
Альбатрелловые 234  
Бьеркандеровые 235  
Фанерохетовые 236

### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

Перечень объектов животного мира, исчезнувших с территории Свердловской области 239



#### **ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде 240

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

Перечень видов животных и растений, обитающих в Свердловской области и внесенных в Красную книгу Российской Федерации 242

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

Схема административно-территориального деления Свердловской области 245



### **ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 246**

**УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ 248**

**УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ 252**





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 данное издание, значительно увеличилось, притом что в Красную книгу Среднего Урала были внесены не только редкие виды Свердловской, но также и Пермской области.

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).

**I 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 промышленному 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, аннотированный перечень растений и животных, обитающих в Свердловской области и внесенных в Красную книгу Российской Федерации.

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 МСОП и Красные книги соседних со Свердловской областью регионов.

Большинство рисунков выполнено профессионалами-биологами, что позволило в той или иной степени точно отразить систематически значимые признаки.

Существенным отличием нового издания от прежнего является отсутствие в основной части книги редких видов растений и животных, обитающих на терри-

тории Свердловской области, но внесенных в Красную книгу РФ. Эти виды выведены за пределы основной части и перечисляются в Приложении III. Используемый подход нарушает целостность книги, но является вынужденной мерой, связанной с соответствующей трактовкой федерального законодательства региональными властными структурами.

В подготовке Красной книги Свердловской области приняли участие сотрудники Института экологии растений и животных УрО РАН, Уральского государственного университета, Свердловского государственного педагогического университета.

В сборе информации о состоянии некоторых редких видов животных Институту экологии была оказана помощь Россельхознадзором по Свердловской области и Свердловским областным обществом охотников и рыболовов. Выражаем благодарность этим организациям и в частности В. С. Пупышеву, И. Е. Гурину, А. В. Воличенко, А. Ю. Ендукину за оказание помощи. В подготовке рукописи книги к изданию приняли участие сотрудники Института экологии растений и животных Н. Л. Погодин, М. И. Чепраков, Н. И. Марков, И. А. Кузнецова, М. Е. Гребенников. Редакционная коллегия выражает благодарность сотрудникам, оказавшим помощь при подготовке рукописи к печати, 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 Свердловской области по адресу:

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

**«ОБ УЧРЕЖДЕНИИ КРАСНОЙ КНИГИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

(с изменениями от 23 марта 2006 года)

В целях установления особого режима охраны редких и исчезающих объектов растительного и животного мира Свердловской области, в соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» и Законом Российской Федерации «О животном мире», Уставом Свердловской области Правительство Свердловской области постановляет:

1. Учредить Красную книгу Свердловской области.
2. Утвердить «Положение о Красной книге Свердловской области» и «Список видов животных, растений и грибов, внесенных в Красную книгу Свердловской области и подлежащих особой охране».
3. Контроль за выполнением постановления возложить на областной комитет по охране природы.

И.о. Председателя Правительства  
Свердловской области  
А. П. Воробьев

**Положение о Красной книге Свердловской области (утв. постановлением Правительства Свердловской области от 12 мая 1996 года № 377-п) (с изменениями от 23 марта 2006 года)**

## **I. Общая часть**

1.1. В соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды», другим природоохранным 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. Хозяйственная деятельность, осуществляемая в местах обитания видов, занесенных в Красную книгу Свердловской области, допускается только после проведе-

ния государственной экологической экспертизы этой деятельности.

1.3. Ведение Красной книги Свердловской области осуществляется Министерством природных ресурсов 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 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 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, за исключением занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

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 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 жи-

вотных, растений и грибов принимается Правительством Свердловской области по представлению Министерства природных ресурсов 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 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 животных, растений и грибов видов, занесенных в Красную книгу Свердловской области может осуществляться по специальному разрешению, выдаваемому Министерством природных ресурсов 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 Крас-

ную 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. Организации и граждане, виновные в незаконном добывании или уничтожении животных, рас-

тений и грибов, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Свердловской области, или нарушении среды их обитания, а также незаконном вывозе за пределы области, скупке, продаже, приобретении, обмене, пересылке, содержании и хранении объектов животного и растительного мира, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Свердловской области, несут уголовную, административную и иную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Свердловской области.

8.2. Ущерб, причиненный незаконным добыванием или уничтожением животных, растений и грибов, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Свердловской области, а также нарушением мест их обитания, взыскивается в установленном порядке.

**ЧАСТЬ I**

# **ЖИВОТНЫЕ**

**Млекопитающие**

**Птицы**

**Рептилии**

**Амфибии**

**Рыбы**

**Насекомые**

## Раздел 1

# МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Научный редактор  
**Н. С. КОРЫТИН**

Составители:  
**В. Н. БОЛЬШАКОВ**  
**Н. С. КОРЫТИН**  
**Н. И. МАРКОВ**  
**О. Л. ОРЛОВ**  
**Н. Л. ПОГОДИН**

Рисунки  
**В. К. РЯБИЦЕВА**

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

Обыкновенный ёж  
*Erinaceus europaeus*  
(Linnaeus, 1758)

Прудовая ночница  
*Myotis dasycneme*  
(Boie, 1825)

Водяная ночница  
*Myotis daubentoni*  
(Kuhl, 1817)

Усагая ночница  
*Myotis mystacinus*  
(Kuhl, 1817)

Ночница Брандта  
*Myotis brandti*  
(Eversmann, 1845)

Бурый ушан  
*Plecotus auritus*  
(Linnaeus, 1758)

Нетопырь Натузиуса  
*Pipistrellus nathusii*  
(Keyserling et Blasius, 1839)

Северный кожанок  
*Eptesicus nilssonii*  
(Keyserling et Blasius, 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)

## НАСЕКОМОЯДНЫЕ

### ОБЫКНОВЕННЫЙ ЁЖ

*Erinaceus europaeus*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Насекомоядные

Insectivora

Семейство Ежовые

Erinaceidae



**Статус.** IV категория. Вид с неопределённым статусом.

**Распространение.** Лесная зона Европы (за исключением подзоны северной тайги), на юг до Дуная, на восток до Иртыша [1].

На Урале в 60–70-е годы XX века был распространён от Гайнского р-на Пермского края до долины р. Сакмары [2, 3].

В Свердловской области во второй половине XIX – начале XX вв. северная граница ареала проходила по линии Североуральск (60° с. ш.) – оз. Пельмский Туман [4]. К середине 90-х гг. XX в. северная граница существенно сдвинулась к югу и проходила по линии Нижний Тагил – Алапаевск – Туринск – Тавда [4]. По последним сведениям граница ареала проходит севернее – от г. Качканара на г. Серов, далее идет на юго-восток и пересекает р. Тавду приблизительно на широте д. Унже-Павинская (Таборинский р-н) [5]. Наиболее удаленная к северу находка ежа (окрестности пос. Пельым) располагается на 61° с. ш.

**Численность.** Неизвестна. В 80–90-е гг. XX в. численность существенно снизилась [6]. В последнее десятилетие наблюдается медленное увеличение численности, на юге области еж стал обычным видом [5].

**Биология.** Основные местообитания – смешанные и лиственные леса, лесные опушки, вырубки, колки, перелески, овраги, заросли кустарников. Избегает болот,

заболоченных лесов и сплошных массивов хвойных лесов таёжного типа [2–4]. Ведёт сумеречный и ночной образ жизни. День проводит в одном из нескольких имеющихся на индивидуальном участке убежищ. Убежище представляет собой гнездо из листьев, травы и веток, располагается чаще всего в естественных нишах под корнями, валежником, выворотами, старыми пнями или просто на земле [2, 4, 7]. Питается беспозвоночными (насекомыми, червями, моллюсками), мелкими позвоночными животными (лягушками, ящерицами, грызунами, яйцами и птенцами), а также растительными кормами (в основном сочными плодами) [2, 4, 7]. К осени набирает значительный запас жира и в сентябре – ноябре впадает в зимнюю спячку, продолжающуюся до полного схода снега [2, 4, 7]. Размножается 1 раз в год в апреле, детёныши (от 2 до 8) рождаются в мае – июне [2].

**Лимитирующие факторы.** Суровые зимы, хищничество бродячих собак, гибель под автотранспортом.

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике и национальном парке «Припышминские боры».

Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Марвин, 1969; 3. Большаков, 1977; 4. Большаков и др. 2000; 5. Данные составителей; 6. Красная книга Среднего Урала, 1996; Россолимо и др., 2004.

Составители: В. Н. Большаков, Н. С. Корытин, Н. И. Марков, Н. Л. Погодин.



**ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА**

*Myotis dasycneme*

(Boie, 1825)

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые,  
или Обыкновенные  
летучие мыши

Vespertilionidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Европейский Красный Список.

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

На территории Пермского края редкий вид [2–7]. В Ханты-Мансийском автономном округе, Тюменской и Курганской областях известен по единичным находкам [8–12]. В Челябинской области и Республике Башкортостан обычный вид [1, 13, 14].

В Свердловской области обнаружен в штольнях и пещерах на р. Сосьве в окрестностях заповедника «Денежкин Камень» (Североуральский округ) [15, 16], в Гостьковской (Алапаевское МО) [1], Смолинской пещерах (Каменский округ) [1, 2], Аракаевской и других пещерах долины р. Серги (Нижнесергинский р-н), в окрестностях пос. Двуреченск (Сысертский округ) [17].

**Численность.** В целом, по области вид широко распространен, но везде редок, за исключением Аракаевской и Смолинской пещер, где зимует от нескольких сотен до нескольких тысяч особей [1].

**Биология.** Оседлый вид. Зимует в пещерах и штольнях. На зимовках образует большие скопления. Пер-

вые животные пробуждаются от спячки в третьей декаде апреля. Летом встречается вблизи водоемов со стоячими или медленно текущими водами. Убежищами служат дупла, чердаки и межстенные пространства построек, пещеры и гроты. Охотится, летая низко над водой. Питается комарами-звонцами, кровососущими комарами, поденками и ручейниками. Активность в местах выведения потомства наблюдается в конце мая. В июне самки рожают по одному детенышу. Молодняк вылетает из убежищ в конце третьей декады июля. Выводковые колонии после вылета молодняка распадаются. Самцы в летний период держатся обособленно от взрослых самок, преимущественно в районах пещер [1]. Спаривание происходит в местах зимовки.

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

**Меры охраны.** Охраняется в природном парке «Оленьи ручьи». Ограничение посещения Смолинской и Аракаевской пещер туристами в зимний период.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2005; 2. Стрелков, 1958; 3. Стрелков, 1970; 4. Чашин, 1965; 5. Чашин, 1988; 6. Чашин и др., 1971; 7. Чашин и др., 1978; 8. Раевский, 1982; 9. Скалон, 1935; 10. Марвин, 1969; 11. Стариков и др., 1990; 12. Емельянов, 2002; 13. Байтеряков, 1990; 14. Снитко, 2004; 15. Кузнецов, Козлов, 1958; 16. Орлов, Кузнецова, 2001; 17. Первушина, Первушин, 2004.

Составители: В. Н. Большаков, О. Л. Орлов.

## ВОДЯНАЯ НОЧНИЦА

*Myotis daubentoni*

(Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые,  
или Обыкновенные  
летучие мыши

Vespertilionidae



**Статус.** V категория. Вид с восстановленной численностью. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

**Распространение.** Ареал охватывает лесную и лесостепную зону от Великобритании и 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 области [5, 6] и Республики Башкортостан [1, 6–9]. Известен по отдельным находкам в Курганской [10] и Тюменской [11] областях.

В Свердловской области отмечен в окрестностях г. Каменска-Уральского [11]. Неоднократно отмечался на зимовке в Смолинской пещере (Каменский округ) [1, 12, 13] и в пещерах долины р. Серги (Нижнесергинский р-н) [1]. Обнаружен в Гостьковской пещере (Алапаевское МО) [1] и в окрестностях пос. Двуреченск (Сысертский округ) [14].

**Численность.** Обычный, широко распространенный вид.

**Биология.** Оседлый вид. Зимует в пещерах и штольнях. В местах выведения потомства появляется в апреле. Образует выводковые колонии от 15 до 60 самок, иногда вместе с другими видами летучих мышей.

Селится по речным поймам, тесно связан с берегами водоемов, покрытых лесной растительностью. Вылетает на охоту в сумерках. Ловит насекомых над водной поверхностью, но при неблагоприятной погоде кормится над сушей. Весной и в начале осени, в связи с невысокой численностью насекомых над водной поверхностью, охотится в прибрежных лугах и лесах. Питается комарами и другими мелкими околводными насекомыми. Летними убежищами служат дупла с округлой формой летка, скальные трещины, пещеры. Самцы держатся обособленно. Роды в начале второй декады июня, в выводке обычно один детеныш. Вылет молодняка в третьей декаде июля. В конце июля – начале августа сеголетки по размерам почти не отличаются от взрослых [1].

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

**Меры охраны.** Охраняется в природном парке «Оленьи ручьи». Ограничение посещения Смолинской и Аракаевской пещер туристами в зимний период. Ограничение вырубки деревьев по берегам водоемов.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2005; 2. Теплов, Теплова, 1947; 3. Томилин, 1953; 4. Чашин, 1988; 5. Сабанеев, 1874; 6. Снитько, 2004; 7. Марвин, 1969; 8. Байтеряков, 1990; 9. Ильин и др., 2002; 10. Емельянов, 2002; 11. Кузякин, 1950; 12. Стрелков, 1958; 13. Большаков, 1967; 14. Первушина, Первушин, 2004.

Составители: В. Н. Большаков, О. Л. Орлов.

## УСАТАЯ НОЧНИЦА

*Myotis mystacinus*

(Kuhl, 1819)

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые,  
или Обыкновенные  
летучие мыши

Vespertilionidae



**Статус.** IV категория. Малоизученный редкий вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

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

В Республике Коми известен по одной находке в Печоро-Илычском заповеднике [2]. В Пермском крае распространен широко, но везде редок [1–3]. В Республике Башкортостан и Челябинской области встречается в горных районах, крайне редок.

В Свердловской области известен по двум находкам: один самец отловлен в окрестностях г. Красноуфимска [1], самка с детенышем около пос. Двуреченск (Сысертский округ) [4].

**Численность.** Не установлена.

**Биология.** Оседлый вид. Населяет различные ландшафты, обычно связан с открытыми местообитаниями,

включая антропогенные. Убежища – щелевидные укрытия в постройках, скальные трещины, пещеры и т.п. Вылетает на охоту после сгущения сумерек. Полет быстрый, маневренный. Охотится на летающих насекомых над просеками, опушками и открытыми пространствами. Зимует в подземных убежищах при температуре не ниже + 2<sup>0</sup>С, иногда образует смешанные или одновидовые компактные группы численностью до 30 особей [5]. Взрослые самки появляются в местах летнего обитания в конце апреля – начале мая. Образуют выводковые колонии до 30 самок. Самцы обычно держатся обособленно. В начале июля рождается 1-2 детеныша [1].

**Лимитирующие факторы.** Не изучены.

**Меры охраны.** Ограничение спелеотуризма.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2005; 2. Стрелков, 1983; 3. Белоусов, 2004; 4. Данные Е. М. Перушиной; 5. Байтеряков, 1990.

Составители: В. Н. Большаков, О. Л. Орлов.

## НОЧНИЦА БРАНДТА

*Myotis brandti*

(Eversmann, 1845)

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые,  
или Обыкновенные  
летучие мыши

Vespertilionidae



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

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

В Республике Коми известен по одной находке в Печоро-Илычском заповеднике [2]. В Пермском крае обычный, местами многочисленный вид [2–5]. Представлен единичными находками в Тюменской области и Ханты-Мансийском автономном округе [6, 7]. Обычен в Республике Башкортостан и Челябинской области [8, 9]. Данные о находках в Курганской области отсутствуют.

В Свердловской области обнаружен в штольнях и пещерах на р. Сосьве в окрестностях заповедника «Денежкин Камень» (Североуральский округ) [10, 11], в Гостьковской (Алапаевское МО) и Смолинской пещерах (Каменский округ) [1, 2, 12], в пещерах долины р. Серги (Нижнесергинский р-н) [1], и в окрестностях пос. Двуреченск (Сысертский округ) [13].

**Численность.** Широко распространенный вид, но везде редок, за исключением северных районов области.

**Биология.** Оседлый вид, типичный обитатель лесов. Зимует в пещерах. В местах летнего обитания первые ночницы появляются в конце апреля. Убежища – дуп-

ла, скальные трещины, дуплянки, постройки человека. Вылетает на охоту после сгущения сумерек. Охотится на летающих насекомых в лесу над прогалинами, полянами, опушками на уровне крон или между деревьями, над водоемами, а также в населенных пунктах вблизи источников света. Полет плавный неторопливый, маневренный. Самки образуют выводковые колонии (численностью 10–25 особей) в основном в постройках человека. В первой-второй декаде июня рождается один детеныш. Массовый вылет молодняка отмечен в первых числах июля. В местах размножения обитает до конца августа, самцы держатся обособленно [1].

**Лимитирующие факторы.** Спелеотуризм, вырубка дуплистых деревьев.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» и природном парке «Оленьи ручьи». Ограничение посещения пещер туристами в зимний период. Сохранение дуплистых деревьев и изготовление дуплянок.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2005; 2. Стрелков, 1983; 3. Орлов, 2002; 4. Белоусов, 2004; 5. Наумкин, Демидова, 1995; 6. Скалон, 1935; 7. Раевский, 1982; 8. Байтеряков, 1990; 9. Снитько, 2003; 10. Кузнецов, Козлов, 1958; 11. Орлов, Кузнецова, 2001; 12. Стрелков, 1958; 13. Первушина, Первушин, 2004.

Составители: В. Н. Большаков, О. Л. Орлов.

## БУРЫЙ УШАН

*Plecotus auritus*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые,  
или Обыкновенные  
летучие мыши

Vespertilionidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Европейский Красный Список, Красную книгу Челябинской области.

**Распространение.** От Западной Европы до Камчатки, о. Сахалин и Японии, от Скандинавии, Финляндии и Русского Севера до Ближнего Востока, Ирана, Гималаев [1].

Отмечен в южной части Республики Коми [2]. В Пермском крае широко распространенный, но немногочисленный вид [3–5]. В Республике Башкортостан и в Челябинской области обычен [6–7]. Данные о находках на территории Ханты-Мансийского автономного округа, Тюменской и Курганской областей отсутствуют.

В Свердловской области обнаружен в штольнях и пещерах на р. Сосьве в окрестностях заповедника «Денежкин Камень» (Североуральский округ) [8, 9], в пещерах долины р. Серги (Нижнесергинский р-н), в Гостьковской (Алапаевское МО) и Смолинской (Каменский округ) пещерах [1, 10], в окрестностях пос. Двуреченск (Сысертский округ) [11, 12].

**Численность.** Широко распространенный вид, но везде редок.

**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° С. Больших зимовочных скоплений не образует. Убежищами в летний период служат дупла, дуплянки, чердаки или крыши построек, пещеры, шахты, штольни. Вылетает на охоту в густых сумерках. Охотится в лесу на небольшой и средней высоте, облетая деревья и кустарники. Питается насекомыми, которых собирает с растительности или ловит в воздухе, нередко использует присады. Спаривание происходит перед началом спячки в местах зимовок. В выводковой колонии 4–6 самок. В начале июля рождается по одному детенышу. Самцы летом держатся обособленно. Активен до начала ноября [7].

**Лимитирующие факторы.** Спелеотуризм, вырубка дуплистых деревьев.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» и природном парке «Оленьи ручьи». Ограничение посещения пещер туристами в зимний период. Сохранение дуплистых деревьев и изготовление дуплянок.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2005; 2. Теплов, Теплова, 1947; 3. Чашин, 1988; 4–5. Чашин и др., 1971, 1978; 6. Байтеряков, 1990; 7. Снитко, 2001; 8. Кузнецов, Козлов, 1958; 9. Орлов, Кузнецова, 2001; 10. Стрелков, 1958; 11. Марвин и др., 1977; 12. Перушина, Первушин, 2004.

Составители: В. Н. Большаков, О. Л. Орлов.

## 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 Красную книгу Челябинской области.

**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 Курганской области известен лишь по одной находке [3]. В Республике Башкортостан и Челябинской области широко распространенный вид [4, 5].

На территории Свердловской области ещё в XIX в. отмечен Л. П. Сабанеевым в окрестностях городов Екатеринбург, Кушва и в современном Новолялинском округе [6], Н. П. Булычёвым обнаружен на территории современного Ирбитского округа [7]. В последние годы неоднократно отмечен в окрестностях пос. Двуреченск (Сысертский округ) [8]; одна особь отловлена около г. Красноуфимска [1].

**Численность.** Повсеместно редок.

**Биология.** Перелетный вид. Первые животные в местах размножения появляются в начале мая, массовый прилет происходит в начале июня. Вылетает на охоту в ранних сумерках. Охотится на мелких летающих насекомых в кронах и над кронами деревьев на высоте 10–15 м, иногда снижаясь за добычей до 1–2 м. В качестве убежищ использует дупла и постройки человека вблизи водоемов. Образует выводковые колонии от 10 до 50 самок. Во второй половине июня рождается 1-2 детеныша. Массовый вылет молодняка отмечается в середине июля. Миграции к местам зимовки с конца августа до первых чисел сентября. Места зимовок не установлены [5].

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов.

**Меры охраны.** Сохранение дуплистых деревьев и изготовление дуплянок.

Источники информации: 1. Большаков и др., 2005; 2. Белоусов и др., 2004; 3. Емельянов, 2002; 4. Ильин и др., 2002; 5. Снитко, 2004; 6. Сабанеев, 1874; 7. Булычёв, 1878; 8. Первушина, Первушин, 2003.

Составители: В. Н. Большаков, О. Л. Орлов.

## СЕВЕРНЫЙ КОЖАНОК

*Eptesicus nilssoni*

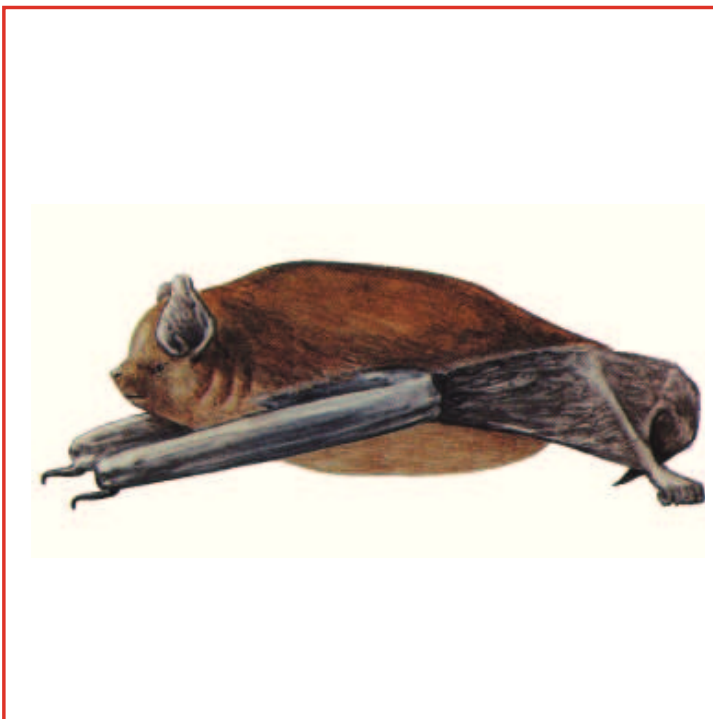
(Keyserling et Blasius, 1839)

Отряд Рукокрылые

Chiroptera

Семейство Гладконосые,  
или Обыкновенные  
летучие мыши

Vespertilionidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Занесен в Красную Книгу Челябинской области и в Приложение к Красной Книге Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Заселяет зону 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, 2].

На Урале широко распространен. Отмечен во всех субъектах федерации Уральского региона за исключением Курганской области [2].

В Свердловской области обнаружен в штольнях и пещерах на р. Сосье в окрестностях заповедника «Денежкин Камень» (адм. терр. г. Североуральска) [2, 3], в Гостьковской пещере (Алапаевский р-н) [2], в Аракаевской пещере и других пещерах долины р. Серги (Нижнесергинский р-н) [2,], в окрестностях поселка Двуреченск (Сысертский р-н) [4] и в Висимском заповеднике [5].

**Численность.** В целом, по области вид широко распространен, но везде редок.

**Биология.** Оседлый вид. Отмечен в большинстве обследованных в поисках зимовок пещер. Заселяет даже небольшие гроты длиной до 10 м. Часто, как прави-

ло, в небольших пещерах, единственный зимующий вид. Обычно размещается в привходовой части пещер открыто, иногда в небольших углублениях или трещинах, при температурах от  $-5^{\circ}$  до  $+1^{\circ}$  С. Скопления не образует. Численность в одной пещере от 2 до 14 зимующих особей. Самая крупная зимовка северного кожанака – в Аракаевской пещере (79 особей в ноябре 1999 г.). Убежищами в летний период служат деревянные постройки, дупла, скальные трещины, пещеры. Вылетает на охоту сразу после захода солнца, охотится на средней и большой высоте над кронами деревьев. Полет быстрый, маневренный. Первые животные выходят из спячки в начале апреля. В летний период самцы держатся обособленно от репродуктивных самок. В сентябре откочевывают к местам зимовок [2].

**Лимитирующие факторы.** Спелеотуризм.

**Меры охраны.** Ограничение посещения Аракаевской пещеры туристами в зимний период. Охраняется на территории природного парка «Оленьи ручьи», в Висимском заповеднике и заповеднике «Денежкин Камень».

Источники информации: 1. Кузякин, 1950; 2. Большаков и др., 2005; 3. Кузнецов, Козлов, 1958; 4. Первушина, Первушин, 2004; 5. Марвин, 1969.

Составитель О. Л. Орлов.

## ГРЫЗУНЫ

### ЛЕТЯГА

*Pteromys volans*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Грызуны

Rodentia

Семейство Летяговые

Pteromyidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу МСОП (LR/nt), 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. Сакмары [2] до северной границы леса [3].

В Свердловской области обитает в заповедниках Висимском и «Денежкин Камень», в лесах по рекам Каква, Тыпыл (Карпинский округ), Ляля, Лобва (Новолялинский округ), Пут, Ирмиз, Бисерть (Нижнесергинский р-н), Таборинка, Икса (Таборинский р-н), в окрестностях оз. Аятского (Верхнепышминский округ). Встречи зафиксированы в Краснотурьинском (поблизости от поселков Чернореченск и Воронцовка), Сосьвинском (близ деревень Красный Яр и Кошай), Невьянском (близ д. Пальники, с. Быньги и пгт. Верх-Нейвинск), Сухоложском (в окрестностях п. Алтынай), Первоуральском (в окрестностях п. Ильмовка), Артинском (севернее пгт. Арти), Ачитском (в окрестностях с. Большой Ут), Тавдинском (в окрестностях п. Азанка), Тугулымском (близ д. Тямкино) округах, Камышловском (в окрестностях д. Голышкина) р-не, Ирбитском (близ пгт. Зайково) и Алапаевском (близ д. Грязнуха) МО [4].

**Численность.** Неизвестна. Малочисленный вид. В среднем для Урала плотность населения ниже, чем у

бурундука (в 2,5–4,5 раза), и значительно ниже, чем у белки (в 17–20 раз) [5, 6].

**Биология.** Предпочитает спелые смешанные и хвойные леса, изредка встречается и в мелколиственных [6, 7]. Необходимое условие – наличие дуплистых деревьев. Хорошо лазает по деревьям, гнезда устраивает в дуплах, реже в беличьих гайнах, расщелинах скал [8]. Ведёт сумеречный и ночной образ жизни [2, 3, 8]. Видоспецифическая особенность – способность к планирующему полёту на расстояние до 50 м, при этом может легко менять направление полёта [1, 6, 9]. Питается растительной пищей (листьями, почками, сережками лиственных деревьев, молодыми побегами хвойных, семенами, ягодами, орешками). Размножается один раз в год, в помете не более 4 детёнышей [10]. Враги летяги – хищные птицы (совы, ястреб-тетеревятник), вблизи населенных пунктов – домашние кошки.

**Лимитирующие факторы.** Отсутствие дуплистых деревьев.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется в заповедниках Висимском и «Денежкин Камень». Необходимо сохранение 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. Теплова, Сокольский, 2000; 6. Кудрявцева, 1994; 7. Воронов, 1993; 8. Большаков и др., 2000; 9. Кириков, 1952; 10. Россолимо и др., 2004.

Составители: В. Н. Большаков, Н. С. Корытин, Н. И. Марков, 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 Красную книгу МСОП (EN), Красные книги Республики Башкортостан, Республики Коми, Челябинской и Оренбургской областей, Ямало-Ненецкого автономного округа, подвид *M. l. novikovi* внесен в Красный список МСОП-96.

**Распространение.** Европейская часть России от Северного Кавказа до тундровой зоны (за исключением Кольского п-ова) [1]. На востоке 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.

Ареал в Свердловской области можно восстановить по данным заготовок шкурок за период до первых успешных выпусков американской норки, т. е. до 1964 г. В 1946–1954 гг. вид присутствовал в заготовках из Артинского, Белоярского и Каменского округов, Богдановичского р-на, Алапаевского, Ирбитского МО. В 1955–1960 гг. европейскую норку отмечали в Ивдельском [11], Туринском округах, Таборинском [12] р-не. По данным учетов численности 1959–1963 гг. норка обитала в Новолялинском, Туринском, Нижне-

салдинском, Невьянском, Тавдинском округах, Слободотуринском р-не, а также во всех юго-западных районах [13]. Достоверной информации о распространении европейской норки после 1964 г. нет. По последним сведениям вид возможно сохранился в Карпинском, Новолялинском округах и в юго-западной части области [14].

**Численность.** Судя по данным заготовок шкурок, в 1940–1960-е гг. наибольшая численность вида наблюдалась в юго-западных районах. В 1946–1952 гг. в Артинском округе ежегодно добывали не менее двух десятков особей. В центральных, южных и восточных районах области добывали единичные экземпляры. По данным учета 1959 г. на территории области обитало около 300 особей. В 1960–1963 гг. норку добывали, главным образом, в Красноуфимском, Шалинском округах и в Нижнесергинском р-не. Общий объем заготовок шкурок по Свердловской области составлял в этот период от 14 до 84 штук. После проведения серии выпусков американской норки (1964–1971 гг.) сведения о численности европейского вида отсутствуют.

**Биология.** Околоводный хищник. Места обитания – небольшие лесные реки с захлавленными и подмытыми берегами, дельты с многочисленными протоками,

озера с обильной растительностью [1, 6, 7]. В зимний период предпочитает реки с наличием незамерзающих участков, пустоледиц. Нора простая, с одним выходом. Иногда занимает норы водяных крыс. В период выкармливания молодых семья меняет 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. Беременность длится 40–45 дней. В помете от 3 до 7, обычно 3–4 детеныша [15].

**Лимитирующие факторы.** Антропогенная трансформация местообитаний, чрезмерный промысел. Одной из причин снижения численности и сокращения аре-

ла является конкуренция с акклиматизированной американской норкой [4].

**Меры охраны.** Необходимы запрет добычи, обследование местообитаний, где предположительно сохранился этот вид.

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. Туманов, 2003.

Составители: В. Н. Большаков, Н.С. Коротин, Н. И. Марков, Н. Л. Погодин.

## РЕЧНАЯ ВЫДРА

*Lutra lutra*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные

Carnivora

Семейство Куньи

Mustelidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу МСОП (LR/nt), Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской области. Северный подвид *L. l. Lutra*, населяющий Свердловскую область, внесен в Красный список МСОП-96.

**Распространение.** Европа (кроме Крымского п-ва), Азия (кроме Аравийского п-ва и районов Крайнего Севера), Северная Африка [1–3]. На Урале – от тундр Ямала (70° с. ш.) [4] до Южного Урала включительно, по долине р. Урал – до устья [2].

В Челябинской области выдра постоянно обитает в некоторых северо-западных районах. [5].

В Свердловской области встречается в горных, предгорных и малонаселенных восточных районах: в бассейнах Уфы, Сылвы, по притокам среднего течения Чусовой, по рекам Ляля, Лобва, Косьва, Каква, Турья и их притокам, в верховьях и среднем течении Сосьвы, по правым притокам Лозьвы (Тошемка, Вижай, Ушма), в бассейнах среднего течения Тавды и Туры [6]. Обитает в заповедниках Висимском и «Денежкин Камень». Отсутствует в окрестностях Екатеринбурга (в радиусе 40–50 км) и на большей части юго-востока области: в Богдановичском, Белоярском, Каменском, Пышминском округах, Камышловском р-не.

**Численность.** Всегда была низкой. В последние 2–3 десятка лет наблюдается медленное снижение численности, ярче проявляющееся в густонаселенных районах. По материалам учетов, проводимых Свердловским областным обществом охотников и рыболовов, выдра в последние 7 лет обитает только в 14 хозяйствах из 93. На территории площадью 684,9 тысячи га обитало в среднем 53 выдры с плотностью населения 0,08 особи на 1 000 га. Ниже средней плотности населения в Нижнетагильском (Горнозаводской округ), Гороблагодатском (Кушвинский округ), Полевском, Кенчурском (Полевской округ), Южном, Верхневинском, Ачитском охотничьих хозяйствах. Средняя и несколько выше средней (Кленовское – 0,18; Афанасьевское – 0,16) плотность характерна для хозяйств Нижнесергинского р-на. Максимальная плотность (0,26) отмечена в Североуральском охотничьем хозяйстве.

**Биология.** Околоводный хищник. Заселяет богатые рыбой водоемы. Предпочитает реки с прозрачной водой и быстрым течением, наличием поймы, тепляков, пустоледяц. При отсутствии преследования может обитать и в условиях антропогенного ландшафта. Нору устраивает в непосредственной близости от водоема или использует норы бобра, ондатры, расщелины скал, ниши под корнями упавших деревьев [7, 8]. Об-

раз жизни скрытный, преимущественно сумеречный. Питается кормами животного происхождения. Основа питания – рыба, в меньшей степени – лягушки, речные раки. Второстепенные корма: мелкие млекопитающие, насекомые, птицы. Четкий брачный период отсутствует, репродуктивный возраст с 2+ лет, продолжительность беременности 63–74 дня, приносит 1–4 детеныша в помете, в среднем 2,6 [8]. Естественных врагов и конкурентов у выдры практически нет.

**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 Висимском и «Денежкин Камень». 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. Природа Ямала, 1995; 5. Матвеев, Бакунин, 1994; 6. Данные составителей; 7. Колосов и др., 1979; 8. Туманов, 2003.

Составители: В. Н. Большаков, Н. С. Корытин, Н. И. Марков, Н. Л. Погодин.

## ПАРНОКОПЫТНЫЕ

### ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

*Rangifer tarandus tarandus*

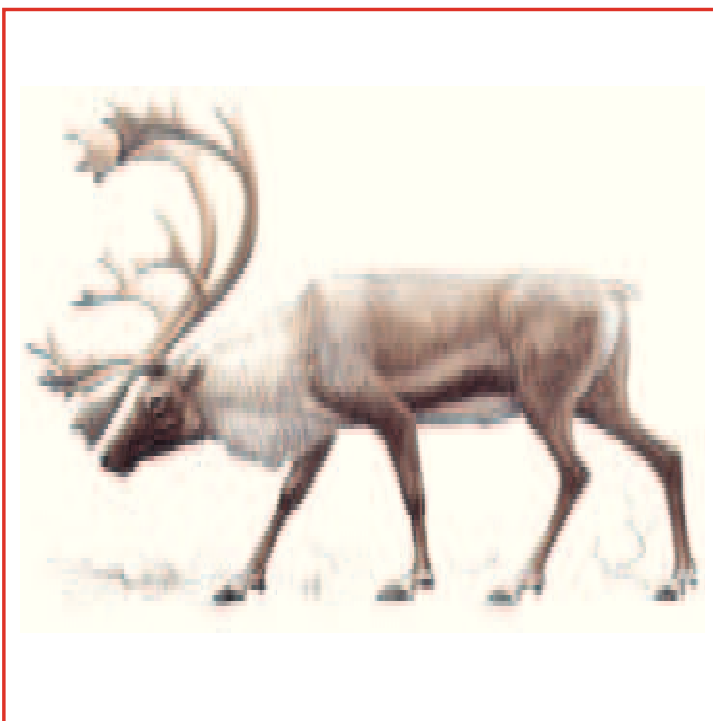
(Linnaeus, 1758)

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 Лозьвы и Тавды, на водоразделе между Турой и Тавдой, в окрестностях гор Чердынский и Конжаковский Камень и севернее, а также в пределах современного Красноуфимского округа [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 чис-

ленности (в основном, в результате браконьерства) в Кушвинском, Новолялинском, Верхотурском, Ивдельском округах, Таборинском р-не [12–14].

По последним данным олень обитает в нескольких изолированных очагах: в бассейнах рек Тыпыл и Тылай, на западных склонах гор Чердынский, Косвинский, Конжаковский, Ольвинский Камни; на восточных склонах хребта Молебный Камень; в бассейнах рек Волчимья и Икса, в окрестностях болота Черное (Таборинский р-н) [15–17]. По непроверенным в настоящее время сведениям олень возможно обитает в бассейне Лявдинки (левый приток Лозьвы) и в районе озер Пельымский и Вагильский Туман.

**Численность.** Численность оленя в Верхотурском уезде в начале XX в., судя по добыче, была не ниже численности лося [1]. В окрестностях хребта Молебный Камень ориентировочная современная численность группировки составляет около 100, в Таборинском р-не – не более 20–30 особей [16, 17]. Численность оленей в других очагах неизвестна.

**Биология.** Номадный вид. Может совершать миграции на расстояние до 1 000 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. Полигам. Гон проходит в сентябре – октябре, продолжительность беременности 219–238 дней, самка приносит одного, крайне редко, двух детенышей [18–21]

**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 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. Непрон, 2003; 5. Сокольский, 1975; 6. Нейфельд, 2003; 7. Сабанеев, 1988; 8. Куклин, 1938; 9. Куражковский, 1949, цит. по Перовский, 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. Друри, 1949; 19. Баскин, 1970; 20. Семенов-Тянь-Шанский, 1977; 21. Данилкин, 1999.

Составители: В. Н. Большаков, Н. С. Корытин, Н. И. Марков, Н. Л. Погодин.

- Байтеряков Р. Г.* Новые данные о зимовках рукокрылых в Башкирии // Материалы 5 Всесоюз. совещ. по рукокрылым. Пенза, 1990. С. 78–80.
- 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.
- Белоусов А. С., Мюллинг Е. В., Шураков С. А.* Находка лесного нетопыря (*Pipistrellus nathusii*) в Пермской области // *Plecotus et al.* 2004. № 7. С. 69–74.
- Большаков В. Н.* Зимовка летучих мышей в Смолинской пещере и ее охрана // Охрана природы на Урале. Свердловск, 1967. Вып. 6. С. 155–158.
- Большаков В. Н.* Звери Урала. Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1977. 136 с.
- Большаков В. Н., Бердюгин К. И., Васильева И. А. и др.* Млекопитающие Свердловской области: Справ.-определитель. Екатеринбург: Екатеринбург, 2000. 240 с.
- Большаков В. Н., Орлов О. Л., Снитко В. П.* Летучие мыши Урала. Екатеринбург: Академкнига, 2005. 176 с.
- Булычев Н. П.* Очерк флоры и фауны Ирбитского уезда // Зап. УОЛЕ. 1878. Т. 4. С. 1–38.
- Воронов Г. А.* География мелких млекопитающих южной тайги Приуралья, Средней Сибири и Дальнего Востока: (Антропоген. динамика фауны и населения). Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1993. 223 с.
- Гептнер В. Г., 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).
- Громов И. М., Гуреев А. А., Новиков Г. А. и др.* Млекопитающие фауны СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Ч. 2. С. 640–1100.
- Громов 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 Г. И.* Отчет о состоянии численности соболя и лося в северной части Ивдельского района. Свердловск, 1954. Гос. 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. Гос. архив Свердл. обл., ф. Р-2413, оп. 1, д. 4, л. 1–456.
- Друри И. В.* Дикая северный олень советской Арктики и Субарктики // Тр. Аркт. НИИ. 1949. Т. 200. С. 1–80.
- Емельянов А. А.* Находки рукокрылых в Курганской области // *Plecotus et al.* 2002. Pars spec. С. 71–74.
- Ильин В. Ю., Смирнов Д. Г., Красильников Д. Б. и др.* Материалы к кадастру рукокрылых (Chiroptera) европейской части России и смежных регионов. Пенза: ПГПУ, 2002. 64 с.
- Каталог млекопитающих СССР (плиоцен – современность). Л.: Наука, 1981. 456 с.
- Кириков С. В.* Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. М.: Изд-во АН СССР, 1952. 412 с.
- Кириков С. В.* Промысловые животные, природная среда и человек. М.: Наука, 1966. 346 с.
- 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. Гос. архив Свердл. обл., ф. Р-2413, оп. 1, д. 1, л. 1–27.
- Коряков Б. Ф.* Состояние численности куницы и соболя в Таборинском районе Свердловской области. Свердловск, 1954. Гос. архив Свердл. обл., ф. Р-2413, оп. 1, д. 10, л. 1–37.
- Красная книга Оренбургской области: Животные и растения / РАН. УрО. Ин-т степи и др.; Под ред. А. С. Васильева. Оренбург: Оренбург. кн. изд-во, 1998. 175 с.

Красная книга Республики Башкортостан / РАН. Ин-т биологии УНЦ, Уфа: Башкортостан, 2004. Т. 3: Редкие и исчезающие виды животных. 178 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 / Свердл. 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: Животные, растения, грибы / Упр. по охране окружающей среды Ханты-Манс. автоном. окр.; Ред.-сост. А. М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003. 374 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.

*Кузякин А. П.* Летучие мыши. М.: Сов. наука, 1950. 444 с.

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

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

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

*Марвин М. Я., Некрасов Е. С., Садакова А. Д. и др.* Фауна биостанции Уральского университета: Учеб. пособие. Свердловск, 1977. 58 с.

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

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

*Нейфельд Н. 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: Междунар. 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.

*Павлинов И. Я., Крускоп С. В., Варшавский А. А. и др.* Наземные звери России. М.: КМК, 2002. 298 с.

*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. Екатеринбург, 2003. С. 179–182.

*Первушина Е. М., Первушин А. А.* Динамика структуры летнего локального населения рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) на Среднем Урале // Экологические механизмы динамики устойчивости биоты: Материалы Всерос. конф. молодых ученых, 19–23 апр. 2004 г. Екатеринбург, 2004. С. 170–173.

*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. Гос. архив Свердл. обл., ф. Р-2413, оп. 1, д. 25, л. 1–39.



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, Моск. о-во испытателей природы. М.: Наука, 1982. 146 с.

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

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

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

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

Скалон 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.

Снитыко В. П. Рукокрылые (Chiroptera) Ильменского заповедника // Plecotus et al. 2001. № 4. С. 69–74.

Снитыко В. П. Новые находки ночницы Наттерера *Myotis nattereri* на Южном Урале // Plecotus et al. 2002. Pars spec. С. 69–71.

Снитыко В. П. Пещеры Южного Урала как убежища рукокрылых в период летней активности // Plecotus et al. 2003. № 6. С. 49–58.

Снитыко В. П. Фауна рукокрылых (Mammalia, Chiroptera) Южного Урала: Автореф. дис... канд. биол. наук. Екатеринбург, 2004. 25 с.

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. 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.

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.

Строганов С. У. Звери Сибири: Хищные. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 459 с.

Сыроечковский Е. Е. Северный олень. М.: Агропромиздат, 1986. 256 с.

Теплов В. П., Теплова Е. Н. Млекопитающие Печоро-Илычского заповедника // Тр. 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.

Терновский Д. В., Терновская Ю. Г. Экология куницеобразных. Новосибирск: Наука, 1994. 223 с.

Томилин А. Г. Млекопитающие Коми-Пермяцкого округа // Тр. / Моск. пушно-меховой ин-т. 1953. Т. 4. С. 31–42.

Туманов И. Л. Биологические особенности хищных млекопитающих России. СПб.: Наука, 2003. 448 с.

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. Исследования спелеофауны Прикамья // Проблемы изучения техногенного карста: Тез. докл. Регион. совещ. Кунгур, 1988. С. 98–99.

Чащин С. П., Панарина Г. Н., Тиунов М. П. Новые данные по спелеофауне Пермской области // Пещеры. Пермь, 1971. Вып. 10/11. С. 150–154.

Чащин С. П., Панарина Г. Н., Тиунов М. П. Летучие мыши Пермского Прикамья // Пещеры. Пермь, 1978. Вып. 17. С. 103–108.

Шварц С. С., Павлинин В. Н., Данилов Н. Н. Животный мир Урала: Наземные позвоночные. Свердловск: Свердловгиз, 1951. 116 с.

## Раздел 2

# ПТИЦЫ

Научный редактор  
**В. К. РЯБИЦЕВ**

Составители:  
**В. А. КОРОВИН**  
**В. К. РЯБИЦЕВ**  
**В. В. ТАРАСОВ**

Рисунки  
**В. К. РЯБИЦЕВА**

### Список видов птиц, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Малая выпь  
*Ixobrychus minutus*  
(Linnaeus, 1758)

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

Лебедь-кликун  
*Cygnus cygnus*  
(Linnaeus, 1758)

Турпан  
*Melanitta fusca*  
(Linnaeus, 1758)

Луток  
*Mergellus albellus*  
Linnaeus, 1758

Обыкновенный осоед  
*Pernis apivorus*  
(Linnaeus, 1758)

Луговой лунь  
*Circus pygargus*  
(Linnaeus, 1758)

Дербник  
*Falco columbarius*  
Linnaeus, 1758

Кобчик  
*Falco vespertinus*  
Linnaeus, 1766

Тундряная куропатка  
*Lagopus mutus*  
(Montin, 1781)

Хрустан  
*Eudromias morinellus*  
(Linnaeus, 1758)

Большой кроншнеп  
*Numenius arquata*  
(Linnaeus, 1758)

Сплюшка  
*Otus scops*  
(Linnaeus, 1758)

Воробьиный сыч  
*Glaucidium passerinum*  
(Linnaeus, 1758)

Ястребиная сова  
*Surnia ulula*  
(Linnaeus, 1758)

Серая неясыть  
*Strix aluco*  
(Linnaeus, 1758)

Бородатая неясыть  
*Strix nebulosa*  
Forster, 1772

Зимородок  
*Alcedo atthis*  
(Linnaeus, 1758)

Седой дятел  
*Picus canus*  
J.F.Gmelin, 1788

Желтолобая трясогузка  
*Motacilla (flava) lutea*  
(S.G.Gmelin, 1774)

Оляпка  
*Cinclus cinclus*  
(Linnaeus, 1758)

Черногорлая завирушка  
*Prunella atrogularis*  
(J.F.Brandt, 1844)

## АИСТООБРАЗНЫЕ

### МАЛАЯ ВЫПЬ

*Ixobrychus minutus*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные

Ciconiiformes

Семейство Цаплевые

Ardeidae



**Статус.** IV категория. Малоизученный редкий вид. Внесен в Красные книги Курганской и Тюменской областей.

**Распространение.** Центральная полоса и юг Европы, Азии, часть Африки и Австралии.

Мозаично распространен в Республике Башкортостан [1, 2], Челябинской [3–6], Курганской [7] областях, на юге Тюменской области [8]. Ближайшие достоверные гнездовые находки – несколько южнее Челябинска [9], на юге Курганской [10] и Тюменской [8, 11] областей.

В Свердловской области встречен летом на озерах Щучье и Карасье в Сысертском округе [12], что позволяет предполагать гнездование. Зарегистрированы единичные встречи в окрестностях городов Верхний Тагил (в конце лета) [13], Ирбит (в конце июня) [14].

**Численность.** На большей части ареала вид редок, но из-за малозаметности и скрытности птиц при фаунистических исследованиях несомненны пропуски вида и недоучет. По предварительной оценке, на юге области может гнездиться до нескольких десятков пар.

**Биология.** Предпочитаемые местообитания – сильно заросшие тростником и другой околководной растительностью равнинные озера. Прилетает с зимовок поздней весной. Чрезвычайно скрытный вид, постоян-

но держится в зарослях околководной растительности. Активность преимущественно сумеречная. Период пения самца очень короток – до формирования пары. Хорошо укрытые гнезда устраивает на сплавинах, в зарослях тростника или среди затопленных кустов. В кладке обычно 4–6 (до 9) белых яиц. Насиживают самка и самец, оба кормят выводок. Птенцы сидят в гнезде около недели, затем держатся обособленно в окрестностях, способны летать в месячном возрасте. Питается водными и околководными беспозвоночными, головастиками, лягушатами, мелкой рыбой. Улетает на зимовку в конце лета. Мигрирует по ночам.

**Лимитирующие факторы.** Не выяснены. На территории области мало тростниковых озер, что естественным образом ограничивает численность.

**Меры охраны.** Сохранение местообитаний – тростниковых озер с целью сохранения всего их специфического орнитокомплекса, в том числе и малой выпи.

Источники информации: 1. Маматов, Гузеев, 1999; 2. Маматов, 2005; 3. Захаров, 1989; 4. Захаров, 2006; 5. Кузьмич и др., 2003в; 6. Кузьмич и др., 2005; 7. Красная книга Курганской области, 2002; 8. Азаров, 1996; 9. Редько, 1998; 10. Рябицев и др., 2002; 11. Примак, 1998; 12. Коровин, 1995; 13. Пискунов, 1999; 14. Данные Г. Н. Бачурина.

Составитель В. К. Рябицев.

**ЛЕБЕДЬ-ШИПУН**

*Cygnus olor*

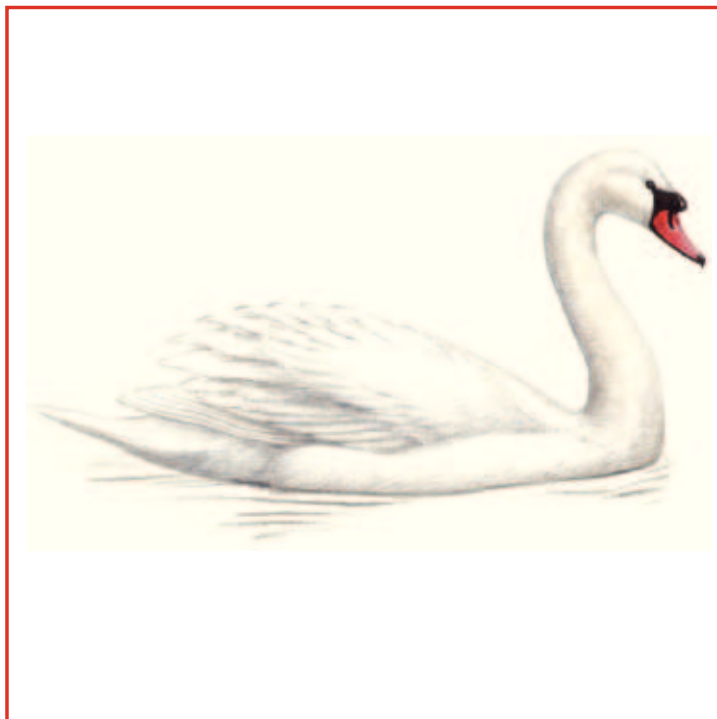
(Gmelin, 1789)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae



**Статус.** V категория. Восстанавливающийся вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан и Челябинской области.

**Распространение.** Степи и отчасти лесостепи Европы, Сибири и Дальнего Востока.

В Курганской области вид сравнительно обычен, в Красную книгу [1] не внесен. Обычен также на Южном Урале [2] – в Республике Башкортостан и Челябинской области. Интенсивное расселение шипуна началось с конца 1970-х – начала 1980-х гг., в настоящее время он гнездится во многих степных и лесостепных районах [3–7], в том числе граничащих со Свердловской областью [8, 9].

Для Среднего Урала еще в середине XX в. этот вид не упоминался [10]. В последние десятилетия отмечается постепенное расширение ареала на север [11], чему благоприятствует потепление климата, а также способность гнездиться вблизи жилья человека. В области известна пока одна гнездовая находка – на оз. Шитовском в окрестностях г. Среднеуральска. В июле 1996 г. здесь встречена пара шипунов с выводком из 7 пуховых птенцов [12]. В периоды миграций и летом шипуны нередко залетают вплоть до северных пределов области. Зарегистрированы неоднократные залеты в Сысертский округ [13], окрестности городов Верхний Тагил [14–16], Лесной [17, 18], Ивдель и пос. Полуночное Ивдельского округа [19].

**Численность.** В лесостепных районах на юге области гнездится, предположительно, несколько пар.

**Биология.** Прилетает в середине апреля. Населяет крупные и средние мелководные озера, преимущественно пресные, с обширными тростниковыми зарослями. Гнездо представляет собой кучу тростника, рогаза или другого материала до 3 м в диаметре. В кладке 5–7 белых яиц. Насиживает самка. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 4,5 месяца. Питается главным образом подводными частями растений. Довольно терпим к присутствию человека, в том числе в гнездовой период [6, 20], что благоприятно сказывается на существовании вида.

**Лимитирующие факторы.** Естественная редкость вида на северной окраине ареала, недостаток кормных и удобных для гнездования водоемов.

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

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Захаров, 2006; 3. Маматов и др., 1983; 4. Захаров, 1989; 5. Коровин, 1997; 6. Гордиенко, 2001; 7. Тарасов, 2004; 8. Кузьмич, 2002; 9. Тарасов и др., 2006; 10. Данилов, 1969; 11. Рябицев, 2001; 12. Лугаськов, Степанов, 1997; 13. Коровин, 2001; 14. Пискунов, 1995; 15. Пискунов, 1999; 16. Пискунов, 2002; 17. Лашук, 2002; 18. Лашук, 2004; 19. Штраух, 1997; 20. Коровин, 2004.

Составитель В. В. Тарасов.

## ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

*Cygnus cygnus*

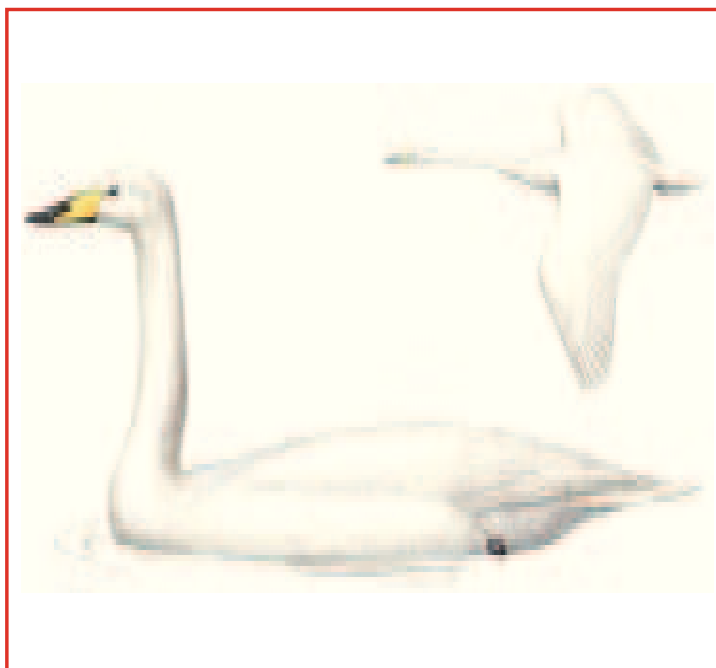
(Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae



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

**Распространение.** Преимущественно лесная зона Евразии от Западной Европы до Дальнего Востока.

В Республике Башкортостан единично гнездится в пойме р. Белой [1]. В Челябинской области зарегистрировано гнездование в Красноармейском р-не, у Челябинска [2] и предполагается еще в ряде районов [3]. На значительной части Курганской области вид обычен, численность растет [4–6].

В Свердловской области известно о гнездовании отдельных пар кликуна на отдаленных крупных озерах в Ивдельском округе [7], в других местах встречается лишь на пролете. Так, в окрестностях г. Красноуфимска кликун появляется в небольшом числе раз в несколько лет, сведений о гнездовании нет [8]. В окрестностях г. Верхний Тагил кликун – редкий пролетный вид [9], в Висимском заповеднике изредка отмечается в весенний период [10]. В августе 1992 г. пару лебедей наблюдали в окрестностях г. Каменск-Уральский, в мае 1994 г. – стаю из 7 птиц у г. Артемовский [11]. На многолетнем стационаре в Сысертском округе зарегистрированы единичные встречи в период осенней миграции [12]. В национальном парке «Припышминские боры» вид очень редок, отмечен на весеннем пролете [13]. Пара пролетных птиц зарегистрирована в сентябре 1996 г. на юге Невьянского округа [14].

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

**Биология.** С зимовок прилетает раньше всех других водоплавающих птиц, часто еще при полном снежном покрове. Гнездится на берегах и островах озер, сплавинах, среди обширных болот и топей. В кладке 5–7 белых яиц. Насиживает самка. 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.** Охраняется в Висимском заповеднике и национальном парке «Припышминские боры». Необходимо выявление мест гнездования и создание особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Маматов, 1971; 2. Шварев, Таусамжи, 1989; 3. Красная книга Челябинской области; 2005 4. Тарасов и др., 2001; 5. Рябицев и др., 2002; 6. Тарасов и др., 2003; 7. Штраух, 1997; 8. Зеленцов, 1998; 9. Пискунов, 1999; 10. Ларин, 1998; 11. Первушин, 1998; 12. Коровин, 2001; 13. Жуков, 2004; 14. Коровин, Сусллова, 2005.

Составитель В. В. Тарасов.

## ТУРПАН

*Melanitta fusca*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae



**Статус.** II категория. Редкий вид с резко сократившейся численностью. Внесен в Красные книги Челябинской, Курганской, Тюменской областей, Ханты-Мансийского автономного округа, Республики Башкортостан.

**Распространение.** Гнездится в южных тундрах и тайге от Скандинавии до Лены.

В Зауралье и Западной Сибири до середины XX в. южная граница распространения вида проходила по линии Челябинск – Курган [1–3]. В 1950–1960-е гг. турпан еще гнездился на озерах юга Свердловской и севера Челябинской областей [4]. В настоящее время он очень редок на гнездовании в Республике Башкортостан [5–7], в Курганской области встречается только во время миграций [8]. В Челябинской области единственный за последние десятилетия факт гнездования зарегистрирован в 2004 г. в приграничном со Свердловской областью Кунашаском р-не [9]. Сравнительно обычен вид лишь в подзоне средней тайги в Ханты-Мансийском автономном округе – на пойменных сорах нижнего Иртыша, на крупных водораздельных озерах Обь-Иртышского междуречья [10].

В Свердловской области все известные встречи вида приходится на периоды миграций. Достаточно обычен на пролете в заповеднике «Денежкин Камень» [11]. Неоднократно отмечен на осеннем пролете у г. Верхний Тагил [12]. Стаю из 82 особей видели в октябре 2000 г. на водохранилище у г. Каменск-Уральский [13]. В окрестностях г. Лесного в сентябре 1998 г. встречена одиночная птица [14].

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

**Биология.** Обитает на крупных и средних пресных или слабосоленых водоемах. Гнездится значительно позже других уток. Гнездо может быть как у воды, так и вдалеке от нее, в том числе в лесу. В кладке обычно 5–8 яиц – белых, с желтоватым или оливковым оттенком. Насиживает кладку и водит выводок самка. Развитие птенцов идет довольно медленно, летать они начинают уже осенью. Питается улитками, двусторчатками моллюсками и другими водными беспозвоночными. На пролете останавливается на озерах.

**Лимитирующие факторы.** Беспокорство, браконьерский отстрел, гибель взрослых и особенно молодых птиц в рыболовных сетях.

**Меры охраны.** Добыча вида запрещена. Охраняется на пролете в заповеднике «Денежкин Камень». Необходим полный запрет на сетевой лов рыбы в местах гнездования и пролета, создание особо охраняемых природных территорий, пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Ларионов, 1926; 2. Залесский, Залесский, 1931; 3. Шварц и др., 1951; 4. Данилов, 1969; 5. Маматов и др., 1975; 6. Маматов, 1995; 7. Валуев, Валуев, 2003; 8. Красная книга Курганской области, 2002; 9. Кузьмич и др., 2005; 10. Вартапетов и др., 2000; 11. Бойко и др., 2003; 12. Пискунов, 1999; 13. Кузьмич, 2001; 14. Воронин, Лашук, 1999.

Составитель В. В. Тарасов.

## ЛУТОК

*Mergus albellus*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные

Anseriformes

Семейство Утиные

Anatidae



**Статус.** IV категория. Малоизученный редкий вид. Внесен в Красную книгу Республики Башкортостан.

**Распространение.** Гнездится в лесной зоне и на лесных участках в южной тундре и лесостепи Евразии.

На Южном Урале редкий гнездящийся вид горно-лесной зоны [1]. По 2–3 пары гнездятся ежегодно в Ильменском заповеднике, и эта численность последние 50–60 лет сохраняется на одном уровне [2], в 1997 г. найдено гнездо в Еткульском р-не Челябинской области [3]. В Тюменской области луток отмечен на гнездовании в южной тайге (Уватский р-н) [4].

В Свердловской области одиночные особи и небольшие группы пролетных лутков изредка регистрируются весной и осенью в заповеднике «Денежкин Камень» [5], национальном парке «Припышминские боры» [6], в Сысертском округе [7], в окрестностях городов Красноуфимск [8] и Ирбит [9].

**Численность.** Можно предполагать гнездование до нескольких десятков пар, наиболее вероятно – в таежных районах области.

**Биология.** Обитает на лесных озерах и чистых реках. Гнезда устраивает в дуплах, иногда – в нишах среди камней, под корнями, по возможности недалеко от воды. Кладка обычно содержит 6–9 сливочно-белых яиц. Птенцы после вылупления и обсыхания выпрыгивают из дупла и следуют за самкой к воде. Питается в основном водными беспозвоночными, меньше – рыбой.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены.

**Меры охраны.** Охраняется на пролете в заповеднике «Денежкин Камень» и национальном парке «Припышминские боры». Требуется изучение распространения и экологии вида в области с целью разработки охранных мер.

Источники информации: 1. Захаров, 2006; 2. Гордиенко, 2001; 3. Редько, 1998; 4. Бобков и др., 1997; 5. Бойко и др., 2003; 6. Жуков, 2004; 7. Коровин, 2001; 8. Зеленцов, 1998; 9. Данные Г. Н. Бачурина.

Составитель В. В. Тарасов.

## ОБЫКНОВЕННЫЙ ОСОЕД

*Pernis apivorus*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа, Челябинской, Курганской областей, Республики Башкортостан.

**Распространение.** Евразия к востоку до долины Оби и Томи. К северу в Предуралье и Западной Сибири – до 63-й параллели.

Изредка гнездится на юго-востоке Республики Коми [1]. В Пермском крае встречается практически повсеместно, за исключением северо-восточного участка. В Пермском Прикамье обычный вид [2]. В Республике Башкортостан [3–6], Челябинской [7], Курганской [8], Тюменской областях [9, 10] и Ханты-Мансийском автономном округе [11, 12] редкий, спорадически гнездящийся вид.

В Свердловской области в заповеднике «Денежкин Камень» осоед – редкий, возможно, гнездящийся вид [13, 14]. Гнездится в Висимском заповеднике и близ г. Екатеринбурга [15], а также в окрестностях городов Лесной [16], Верхний Тагил [17], Ирбит [18] ж.д. ст. Таватуй [19], в природном парке «Оленьи ручьи» [20] и районе к югу от г. Каменска-Уральского [21].

**Численность.** В предгорных и горных районах численность несколько выше, чем в равнинной зауральской части. Ориентировочно численность осоеда 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, густо покрытых бурыми пятнами. Насиживают по очереди самец и самка. Основу питания как взрослых, так и птенцов составляют личинки ос, реже – диких пчел и шмелей. Осоед разыскивает их гнезда, выслеживая летающих насекомых. При недостатке перепончатокрылых добывает лягушек, ящериц, мелких птиц, грызунов, крупных насекомых. На зимовку улетает в августе – сентябре.

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

**Меры охраны.** Охраняется в заповедниках Висимский и «Денежкин Камень», природном парке «Оленьи ручьи». Пропаганда охраны вида среди работников лесного хозяйства и охотников.

Источники информации: 1. Нейфельд, Теплов, 2000; 2. Шепель, 1992; 3. Лоскутова, 1985; 4. Ильичев, Фомин, 1988; 5. Багаутдинова, 2003; 6. Торгашов, 2003; 7. Захаров, 2006; 8. Шепель, Лапушкин, 1999; 9. Азаров, 1996; 10. Граждан, 1998; 11. Варгапетов и др., 2000; 12. Ларин, 2002; 13. Кузнецов, 1959; 14. Бойко и др., 2003; 15. Данилов, 1969; 16. Лашук, 2004; 17. Пискунов, 1999; 18. Данные Г. Н. Бачурина; 19. Данные составителя; 20. Данные М. С. Галишевой; 21. Попов, 2004а.

Составитель В. А. Коровин



## ЛУГОВОЙ ЛУНЬ

*Circus pygargus*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Ястребиные

Accipitridae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Тюменской области.

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

Во второй половине XX в. на востоке европейской части России наблюдалось заметное продвижение вида на север. В Пермском крае к концу столетия луговой лунь заселил южные и центральные районы, продвинувшись до 60-й параллели [1]. Залеты регистрировали и севернее, в частности, в Республике Коми [2, 3]. В Республике Башкортостан был обычен в XIX в. [4], а с середины XX в. стал повсеместно редок [5–8]. Встречается в Челябинской и Курганской областях, на юге Тюменской [13], но в большинстве районов редок [9, 10].

В середине XX в. в Свердловской области sporadически регистрировали только залеты [14]. Впервые гнездование установлено в 1970 г. на границе Висимского заповедника [17] и предположительно – в окрестностях г. Верхний Тагил [18]. В последние годы зарегистрированы встречи в окрестностях городов Каменск-Уральский [15] и Двуреченск (Сысертский округ) [16]. Возможно, гнездится в национальном парке «Припышминские боры» [19].

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

**Биология.** В местах гнездования появляется после схода снежного покрова. Заселяет открытые место-

обитания – луга, луговые степи, пересыхающие болота с осокой и тростником, посевы, залежи, зарастающие вырубki, разреженные леса и заросли кустарников. В благоприятных условиях пары могут селиться неподалеку одна от другой, образуя подобие колоний. Гнездо размещается на земле среди высокой травы или кустарника, лоток выслан сухой травой. В кладке от 1 до 7 (чаще 3–5) яиц белого цвета. Насиживает самка, самец приносит ей корм. 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.** Деградация естественных местообитаний, разорение гнезд (в частности, при пастбе скота), браконьерский отстрел. Возможно, отравление пестицидами.

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

Источники информации: 1. Шепель, 1992; 2. Теплова, 1957; 3. Остроумов, 1972; 4. Сушкин, 1897; 5. Кириков, 1952; 6. Бердников, 1983; 7. Лоскутова, 1985; 8. Ильичев, Фомин, 1988; 9. Коровин, 2004; 10. Захаров, 2006; 11. Блинова, Блинов, 1997; 12. Шепель, Лапушкин, 1999; 13. Азаров, 1996; 14. Данилов, 1969; 15. Первушин, 1998; 16. Коровин, 2001; 17. Пискунов, 1995; 18. Пискунов, 1999; 19. Жуков, 2004.

Составитель В. А. Коровин.

## ДЕРЬНИК

*Falco columbarius*

Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской и Курганской областей.

**Распространение.** Северная часть Северной Америки и Евразии.

В Республике Коми сравнительно обычен [1, 2], более редок в Печоро-Ильчском заповеднике [3]. Немногочислен в Пермском крае [4]. В Республике Башкортостан один из самых редких соколов [5–7]. В Челябинской области обычен в периоды миграций [8], степной подвид sporadически регистрируется на гнездовании [9–12]. Редкий гнездящийся вид в Курганской [13] и Тюменской областях [14, 15], Ханты-Мансийском автономном округе [16–18].

В Свердловской области заселяет северную горную часть до горы Качканар, к востоку от Урала встречается неравномерно [19–21]. На юге области гнездование зарегистрировано в Шалинском округе [22]. На миграциях встречается практически по всей области.

**Численность.** По ориентировочным оценкам, численность на территории области не превышает нескольких сотен пар.

**Биология.** Селится по опушкам, редколесью, колкам, речным поймам, реже – в безлесной степи или тундре. Прилет на места гнездования происходит с началом

массового пролета воробьиных птиц. Как и другие соколы, гнезд не строит, занимает старые чужие, обычно вороньи. Иногда устраивается прямо на земле среди кустарника или травы. В кладке 3–6 красно-бурых яиц. Насиживает в основном самка, самец кормит её, а позже – и птенцов. Гнездо активно защищает. Молодые оставляют гнездо в возрасте около месяца. Охотится главным образом на воробьиных птиц. Попутно добывает мелких грызунов и насекомых. Добычу высматривает с присады, из засады либо в полете невысоко над землей. На юг улетает в сентябре. На Южном Урале иногда зимует, в том числе в городах.

**Лимитирующие факторы.** Беспокойство в период гнездования, разорение гнезд, браконьерский отстрел.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Пропаганда охраны хищных птиц.

Источники информации: 1. Остроумов, 1972; 2. Естафьев, 1981; 3. Нейфельд, Теплов, 2000; 4. Шепель, 1992; 5. Лоскутова, 1985; 6. Ильичев, Фомин, 1988; 7. Алексеев, 2006; 8. Захаров, 2006; 9. Коровин, 1997; 10. Коровин, 2006; 11. Морозов, Корнев, 2002; 12. Кузьмич и др., 2005; 13. Блинова, Блинов, 1997; 14. Граждан, 1998; 15. Примак, 1998; 16. Юдкин и др., 1997; 17. Вартапетов, 1999; 18. Емцев и др., 2006; 19. Данилов, 1969; 20. Штраух, 1997; 21. Бойко и др., 2003; 22. Алексеева, 2002.

Составитель В. А. Коровин.

## КОБЧИК

*Falco vespertinus*

Linnaeus, 1766

Отряд Соколообразные

Falconiformes

Семейство Соколиные

Falconidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа и Курганской области.

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

Редок на гнездовании в Печоро-Илычском заповеднике [1], в середине XX в. был обычен в южных районах Республики Коми [2], но во второй половине уже не зарегистрирован [3]. В Пермском крае чаще встречается в западных и южных районах [4]. На большей части Республики Башкортостан немногочислен [5, 6]. С невысокой плотностью заселяет почти всю территорию Челябинской области [7]. Обычен либо редок на гнездовании в Курганской [8–10] и Тюменской [11, 12] областях, Ханты-Мансийском автономном округе [13–16].

В Свердловской области спорадически встречается по всей территории. Гнездование установлено в заповедниках «Денежкин Камень» и Висимском, окрестностях городов Верхний Тагил и Екатеринбург, в Полевском, Сысертском, Пышминском, Талицком, Красноуфимском округах, Ирбитском МО, Нижнесергинском р-не [17–21], фактически вся территория области входит в гнездовой ареал вида.

**Численность.** В Свердловской области всегда был редок. В последние десятилетия произошло дальнейшее сокращение численности, в местах бывшего обитания вид исчез либо регистрируется только на пролете [22–24]. По экспертной оценке, в настоящее время в области может гнездиться не более 100 пар.

**Биология.** Прилетает поздно, обычно уже в мае. Поселяется по речным поймам, опушкам и редколесьям, небольшим колкам, лесополосам. Гнездится как одиночными парами, так и колониями от 2–3 до нескольких десятков пар. Колонии чаще всего располагаются в брошенных или жилых колониях грачей. Занимает также старые гнезда ворон и сорок, дупла, искусственные гнезда. К гнездованию приступает во второй половине мая, июне. В кладке 3–6 яиц, покрытых красно-бурыми пятнами. Насиживают кладку как самка, так и самец. Питается почти исключительно насекомыми – стрекозами, кузнечиками, крупными жуками. На зимовку улетает в августе – сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Беспokoйство на гнездовании, разорение гнезд человеком, браконьерский отстрел. Естественная низкая численность вида в северной части ареала.

**Меры охраны.** Пропаганда охраны хищных птиц. Повышение уровня грамотности и культуры охотников.

Источники информации: 1. Теплова, 1957; 2. Остроумов, 1972; 3. Нейфельд, Теплов, 2000; 4. Шепель, 1992; 5. Бердников, 1983; 6. Ильичев, Фомин, 1988; 7. Захаров, 2006; 8. Блинова, Блинов, 1997; 9. Шепель, Лапушкин, 1998; 10. Рябицев и др., 2002; 11. Юдкин и др., 1997; 12. Граждан, 1998; 13. Данилов, 1969; 14. Ларин, 2002; 15. Рябицев и др., 2004; 16. Емцев и др., 2006; 17. Данилов, 1969; 18. Зеленцов, 1998; 19. Пискунов, 1999; 20. Жуков, 2004; 21. Данные Г. Н. Бачурина; 22. Коровин, 2000; 23. Коровин, 2001; 24. Бойко и др., 2003.

Составитель В. А. Коровин.

ТУНДРЯНАЯ КУРОПАТКА

*Lagopus mutus*

(Montin, 1781)

Отряд Курообразные

Galliformes

Семейство Тетеревиные

Tetraonidae



**Статус.** II категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Зональные и горные тундры Евразии и Северной Америки.

Распространен мозаично в горных тундрах Ханты-Мансийского автономного округа [1, 2], редок в горах на юго-востоке Республики Коми [3], обычен на северо-востоке Пермского края [4–6].

Достоверно известно гнездование на севере Свердловской области, в частности, в заповеднике «Денежкин Камень» и на прилежащих с юга территориях, до горы Конжаковский Камень [7–9]. Выводок встречен на горе Косьвинский Камень в 55 км к юго-западу от г. Карпинска в августе 1980 г. [10].

**Численность.** В заповеднике «Денежкин Камень» и его окрестностях в 1950-е гг. тундряная куропатка была обычным видом [7, 8], к концу XX в. численность существенно снизилась [9]. Можно предполагать, что число гнездящихся тундряных куропаток в Свердловской области составляет несколько сотен пар.

**Биология.** Типичный обитатель горных тундр, преимущественно сухих каменистых, со скудной невы-

сокой растительностью. В гнездовой период живет парами, гнезда устраивает на земле, в кладке обычно 6–9 (до 12) яиц, густо покрытых темно-бурыми пятнами. Насиживает самка, водит выводок одна или с самцом. Выводки сохраняются до ранней весны, могут на зиму объединяться в небольшие стаи. В многоснежные зимы тундряные куропатки спускаются в лесной пояс. Питается 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.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Необходима пропаганда охраны вида среди охотников, изучение распространения вида на севере области.

Источники информации: 1. Сыжко, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Нейфельд, Теплов, 2000; 4. Казаков, Фишер, 1995; 5. Колбин, 2005; 6. Бобырь, 2006; 7. Кузнецов, 1959; 8. Данилов, 1975; 9. Бойко и др., 2003; 10. Максимов, 1995.

Составитель В. К. Рябицев.

**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.

**Распространение.** Зональные и горные тундры Евразии.

Мозаично распространен в горных тундрах Ханты-Мансийского автономного округа [1, 2], в горах на юго-востоке Республики Коми [3, 4], северо-восточной части Пермского края [5–7]. Гнездование в горных тундрах Южного Урала [8, 9] за последние 60–70 лет конкретными данными не подтверждено [10].

Найден на севере Свердловской области предположительно гнездящимся [11]. В 1970-е гг. гнезился в заповеднике «Денежкин Камень» [12], но в 1998–2001 гг. ни в заповеднике, ни на прилегающих территориях не обнаружен [13, 14]. На горе Конжаковский Камень в 1986 г. в небольшом поселении хрустанов найдено гнездо, а на горе Косьвинский Камень в 1980-м, 1985-м и 1987 гг. встречены одиночные птицы и пары, предположительно гнездящиеся [15]. Отмечен на пролете в окрестностях г. Верхний Тагил [16], осенью – в Сысертском округе [17, 18].

**Численность.** В заповеднике «Денежкин Камень» в 1970-е гг. был обычным видом [12], но к 2000–2001 гг. хрустан здесь полностью исчез [14]. Многократное снижение обилия отмечено также в горных тундрах юго-восточной части Республики Коми [19, 4] и

Пермском крае [7]. По приблизительной оценке, общая численность гнездящихся в области птиц может составлять до 2–3 сотен особей. Пролетные птицы принадлежат, очевидно, большей частью популяциям зональных тундр Сибири.

**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 пятнистых яйца. Насиживает и водит птенцов, как правило, только самец, реже в гнездовых заботах участвует и самка. Отлетает на зимовку в августе – сентябре. Питается наземными беспозвоночными. Характерной особенностью поведения хрустана является его доверчивость к людям.

**Лимитирующие факторы.** Причины снижения численности хрустана не выяснены. Но вид изначально имеет повышенную уязвимость из-за малых площадей пригодных местообитаний – горных тундр.

**Меры охраны.** Не разработаны.

Источники информации: 1. Сыжко, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Мариев, 1995; 4. Нейфельд, Теплов, 2000; 5. Казаков, Фишер, 1995; 6. Колбин и др., 1997; 7. Колбин, 2005; 8. Ильичев, Фомин, 1988; 9. Маматов, 2005; 10. Захаров, 2006; 11. Штраух, 1997; 12. Данные Г. Н. Бачурина; 13. Бойко, 1998; 14. Бойко и др., 2003; 15. Максимов, 1995; 16. Пискунов, 1999; 17. Коровин, 2001; 18. Коровин, 2004; 19. Теплова, 1957.

Составитель В. К. Рябицев.

## БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

*Numenius arquata*

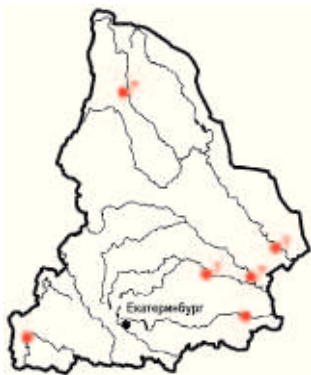
(Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные

Charadriiformes

Семейство Бекасовые

Scolopacidae



**Статус.** II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской, Курганской и Тюменской областей, Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Умеренные и отчасти северные широты Евразии.

Ареал охватывает практически всю территорию Урала, 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 [3–5] на юге Тюменской области [6], в северо-восточной части Пермского края [7] и окрестностях г. Перми [8], в лесостепи Республики Башкортостан [9, 10], Челябинской [11–16] и Курганской [17, 18] областей.

Достоверные факты гнездования в Свердловской области единичны: на р. Бисерть у г. Красноуфимска [19] и в окрестностях д. Мохирево Талицкого округа [20]. Предположительно гнездится в окрестностях г. Ирбит [21]. Встречи в гнездовой период зарегистрированы в Ивдельском [22, 23] и Тавдинском [24] округах, Слободо-Туринском [25] р-не. Пролетных и кочующих птиц встречали практически по всей территории области.

**Численность.** Редок или очень редок на всех прилежащих к Свердловской области территориях. 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 – оливковые с пятнами. 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, луковицами).

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

**Меры охраны.** Строгое соблюдение запрета на отстрел, пропаганда охраны вида, повышение охотничьей грамотности и культуры.

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 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. Захаров, 1989; 12. Захаров, 2006; 13. Тарасов, 2004; 14. Кузьмич и др., 2003б; 15. Кузьмич и др., 2005; 16. Тарасов и др., 2006; 17. Тарасов и др., 2004; 18. Данные В. К. Рябицева; 19. Зеленцов, 1998; 20. Жуков, 2004; 21. Данные Г. Н. Бачурина; 22. Штраух, 1997; 23. Бойко и др., 2003; 24. Бобков и др., 1997; 25. Коровин, 2003.

Составитель В. К. Рябицев.

## СОВООБРАЗНЫЕ

### СПЛЮШКА

*Otus scops*

(Linnaeus, 1758)

Отряд СOVOобразные

Strigiformes

Семейство СОВиные

Strigidae



**Статус.** IV категория. Малоизученный редкий вид. Внесен в Красные книги Курганской и Тюменской областей.

**Распространение.** Южные и отчасти умеренные широты Евразии, на восток до Забайкалья.

В Республике Башкортостан сплюшка гнездится, местами обычна и даже многочисленна [1–5]. В Челябинской области немногочисленный или обычный гнездящийся вид [6–8]. Самая северная точка достоверного гнездования в Челябинской области – оз. Маян [9, 10]. Зарегистрирован на юге Пермского края [11–13], в том числе и на гнездовании [13]. В Курганской области обычный, местами многочисленный вид, на севере области – редкий [14]. Редкий вид на юге Тюменской области [15, 16].

В Свердловской области единичные встречи сплюшки зарегистрированы в южной части. В течение двух недель в июне 1981 г. самец пел на биостанции Уральского университета в Сысертском округе, там же поющий самец отмечен в конце мая 1987 г. [17–19]. В июле 2003 г. сплюшку видели в пойме р. Синары на юге Каменского округа [20]. Пение слышали в конце мая 2007 г. в окрестностях г. Ирбит [21]. Единственный случай, когда достаточно определенно можно говорить о гнездовании, зарегистрирован в 2005 г. у ж.д. ст. Кладовка в Полевском округе [22].

**Численность.** По предварительной оценке, на юге Свердловской области может гнездиться до нескольких десятков пар.

**Биология.** Появляется в местах гнездования в начале мая. Предпочитает лиственные и смешанные леса, лесостепные колки и старые сады с дуплистыми деревьями. Живет парами, гнездится предпочтительно в дуплах. В кладке обычно 4–5 белых яиц. Насиживает самка, самец ее кормит. Птенцов выкармливают обе взрослые птицы. В возрасте 3–4 недель молодые покидают гнездо и вскоре способны летать. Основная пища – крупные насекомые, главным образом ночные бабочки, жуки. Активен в сумерках. Улетает на места зимовки в сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Недостаток подходящих дуплистых деревьев, низкая активность насекомых в холодную погоду. Естественная редкость вида на северной окраине ареала.

**Меры охраны.** Сохранение дуплистых деревьев.

Источники информации: 1. Ильичев, Фомин, 1988; 2. Багаутдинова, 2003; 3. Торгашов, 2003; 4. Бакалова, 2005; 5. Алексеев, 2006; 6. Захаров, 2005; 7. Захаров, 2006; 8. Рябицев и др., 2006; 9. Кузьмич, 2002; 10. Кузьмич и др., 2005; 11. Лапушкин и др., 1995; 12. Лапушкин и др., 1999; 13. Лапушкин и др., 2003; 14. Тарасов, 2005; 15. Азаров, 1996; 16. Данные составителя; 17. Коровин, 1995; 18. Коровин, 2001; 19. Максимов, 1995; 20. Кузьмич и др., 2003а; 21. Данные Г. Н. Бачурина; 22. Рябицев, 2005.

Составитель В. К. Рябицев.

## ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧ

*Glaucidium passerinum*

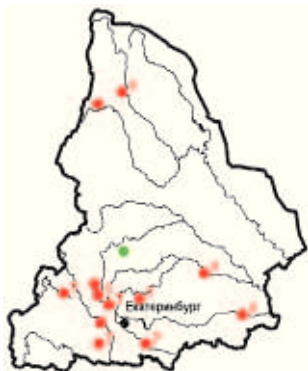
(Linnaeus, 1758)

Отряд Собообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae



**Статус.** IV категория. Малоизученный редкий вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

**Распространение.** Евразия, преимущественно южная и средняя части лесной зоны.

В Республике Башкортостан основные районы гнездования расположены в горах от массива Ирмель до хребта Шайтантау [1]. В Челябинской области гнездование не установлено, но весьма вероятно в горных пихтово-еловых лесах области [2, 3]. В Пермском крае – малочисленный гнездящийся вид [4].

В Свердловской области воробьиный сыч населяет смешанные и темнохвойные леса [5], почти всюду редок. Гнездится в заповедниках «Денежкин Камень» [6] и Висимском [7]. Относительно обычен в горно-таежных лесах окрестностей г. Верхний Тагил [8]. Описано несколько встреч в Ивдельском округе [9]. До 2000 г. регулярно слышали пение у д. Шигаево в Шалинском округе, но в последние годы вид стал там редок [10]. В Ирбитском МО воробьиный сыч – редкий, но регулярно встречающийся вид [11]. Изредка регистрируется в национальном парке «Припышминские боры» [12], в Сысертском [13] и Невьянском [14] округах. В 1985 г. найден слеток в окрестностях г. Первоуральска [15]. У д. Краснояр в Ревдинском округе в апреле 2004 г. слышали пение трех самцов на 5 км маршрута [16]. Дважды был отловлен птицеловами в осеннее время у г. Верхняя Салда [17]. Пение зарегистрировано в апреле 2007 г. у д. Зеленый Дол в 25 км юго-западнее г. Реж [18].

**Численность.** В Ирбитском МО плотность составляет 1–2 пары на 10 кв. км [11]. В елово-березовых лесах Висимского заповедника она достигает в отдельные годы 5 особей на 1 кв. км [7]. По предварительной оценке, в области может гнездиться до нескольких сотен пар.

**Биология.** Оседлый вид. Обитает в высокоствольных смешанных, с елью, и темнохвойных лесах. В феврале – марте самцы уже активно поют, гнездиться начинают во второй половине апреля – мае. Селится чаще всего в старых дуплах большого пестрого дятла. В кладке 4–6 белых яиц, самка насиживает очень плотно. Птенцы сидят в гнезде около 4 недель, затем еще долго держатся выводком в окрестностях. Осенью охотится очень активно, делая в дуплах запасы пищи на зиму.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, уничтожение дуплистых деревьев.

**Меры охраны.** Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» и Висимском, национальном парке «Припышминские боры».

Источники информации: 1. Ильичев, Фомин, 1988; 2. Захаров, 2005; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Шепель и др., 2005; 5. Шварц и др., 1951; 6. Бойко и др., 2003; 7. Ларин, 1998; 8. Пискунов, 1999; 9. Штраух, 1997; 10. Алексеева, 2002; 11. Коровин, Бачурин, 2005; 12. Жуков, 2004; 13. Коровин, 2001; 14. Коровин, Суслова, 2005; 15. Швецова, 1999; 16. Данные составителя; 17. Иванов, Погребной, 2002; 18. Данные В. К. Рябицева.

Составитель В. В. Тарасов.



## ЯСТРЕБИНАЯ СОВА

*Surnia ulula*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Собообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae



**Статус.** IV категория. Малоизученный редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской и Курганской областей.

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

В Пермском крае зарегистрированы единичные встречи в гнездовой период, в горно-таежных лесах [1]; гнездится в заповеднике «Басеги» [2]. В Республике Коми гнездование отмечено в районе Печоро-Ильчского заповедника [3]. В Челябинской области гнездится в Еткульском р-не [4], еще в ряде районов вид отмечен в гнездовое время [5]. В Курганской области встречается в период кочевок, возможно, нерегулярно гнездится [6].

В Свердловской области встречается на всей территории, но всюду немногочисленна [7]. Гнездится в Ивдельском округе, где относительно обычна [8]. В заповеднике «Денежкин Камень» в 1990-х гг. была очень редка, с 1999 г. стала отмечаться несколько чаще, возможно, гнездится [9]. В Висимском заповеднике известны единичные регистрации [10], в июле 1998 г. встречен выводок из 5 птенцов со взрослой птицей [11]. Отмечена на гнездовании в Тавдинском [12] округе, в Ирбитском МО в 2004 г. гнездилась минимум одна из трех известных пар [7], одна пара гнездилась в 2006 г. [13]. На стационаре в Сысертском округе за четверть века вид отмечен один раз – в мае 1978 г. [14]. В период осенне-зимних кочевок неоднократно видели в окрестностях городов Верхний Тагил [15], Верхняя Салда [16], Первоуральск [17]. Случаи браконьерского отстрела зафиксированы в окрестностях городов Асбест [18] и Лесной [19, 20].

**Численность.** Предположительно, в области гнездится не более сотни пар.

**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 дуплах желн или старых гнездах сорок, ворон и хищных птиц. В кладке 3–9 белых яиц, насиживает самка, самец ее кормит. Питается полевками, мышами, может ловить белок, мелких птиц, иногда – рябчиков и куропаток. Нередко охотится в дневное время.

**Лимитирующие факторы.** Трансформация местообитаний, хозяйственный и рекреационный пресс. В связи с выраженной дневной активностью ястребиная сова чаще других сов подвергается браконьерскому отстрелу ради изготовления чучел.

**Меры охраны.** Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках Висимском и «Денежкин Камень». Требуется ужесточение штрафных санкций за незаконную добычу.

Источники информации: 1. Шепель и др., 2005; 2. Лоскутова Н. М., 1997; 3. Нейфельд, 1995; 4. Редько, 1998; 5. Красная книга Челябинской области, 2005; 6. Тарасов, 2000; 7. Коровин, Бачурин, 2005; 8. Штраух, 1997; 9. Бойко и др., 2003; 10. Ларин, 1998; 11. Вурдова, 1998б; 12. Бобков и др., 1997; 13. Данные Г. Н. Бачурина; 14. Коровин, 2001; 15. Пискунов, 1999; 16. Иванов, Погребной, 2002; 17. Швецова, 1999; 18. Вурдова, 1998а; 19. Воронин, Лашук, 1999; 20. Лашук, 2002.

Составитель В. В. Тарасов.

## СЕРАЯ НЕЯСЫТЬ

*Strix aluco*

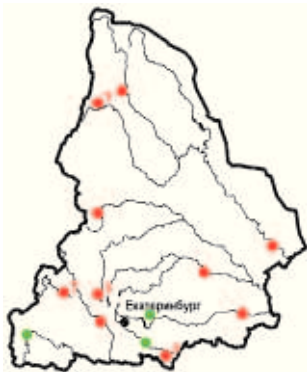
Linnaeus, 1758

Отряд Собообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae



**Статус.** IV категория. Малоизученный редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской, Курганской и Тюменской областей.

**Распространение.** Европа, за исключением северной и северо-восточной части, горы Центральной и Юго-Восточной Азии.

В Предуралье вид местами обычен, на Урале и восточнее гнездовые находки единичны [1]. В Пермском крае встречается только в южной части, численность в последнее десятилетие сократилась в 2 раза [2]. В Республике Башкортостан серая неясыть сравнительно обычна в лесостепи Зилаирского плато [3]. В Челябинской области были сообщения о гнездовании в Еткульском р-не [4] и в Восточно-Уральском заповеднике [5]. Несколько раз зарегистрирован в Курганской области, сведений о гнездовании нет [6].

В Свердловской области гнездование отмечено у городов Первоуральск [7] и Лесной [8], предположительно – в национальном парке «Припышминские боры» [9] и в окрестностях г. Верхний Тагил [10]. Встречи пар и одиночных сов отмечены у д. Шигаево в Шалинском округе [11], у городов Каменск-Уральский [12], Красноуфимск [13], Асбест [14], Екатеринбург [15]. На многолетнем стационаре в Сысертском округе одиночных птиц наблюдали в апреле 1984 г. и в октябре 2000 г. [16].

**Численность.** Можно предположить нерегулярное гнездование единичных пар, наиболее вероятно – в районах Предуралья.

**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. В кладке чаще 3–5 белых яиц, насиживает самка. Молодые выходят из гнезда в возрасте около месяца. Строго ночная птица. Основная добыча – мелкие грызуны, иногда ловит мелких птиц. Зимой встречается в поселках и городах, где легче прокормиться воробьями, голубями, крысами.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка старых лесов, уничтожение дуплистых деревьев. Естественная редкость вида на северо-восточной границе ареала. Браконьерский отстрел.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Сохранение крупных дуплистых деревьев, поиск и охрана гнездящихся пар, борьба с браконьерством.

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Шепель и др., 2005; 3. Ильичев, Фомин, 1988; 4. Редько, 1998; 5. Рябцев, Тарасов, 1993; 6. Тарасов, 2005; 7. Швецова, 1999; 8. Воронин, Лашук, 1999; 9. Жуков, 2004; 10. Пискунов, 1999; 11. Алексеева, 2002; 12. Попов, 2004а; 13. Зеленцов, 1998; 14. Вурдова, 1998; 15. Некрасов, 1989; 16. Коровин, 2001.

Составитель В. В. Тарасов.

## БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ

*Strix nebulosa*

Forster, 1772

Отряд Собообразные

Strigiformes

Семейство Совиные

Strigidae



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

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

На Урале – от северной лесостепи до северной тайги. Редкий гнездящийся вид в Пермском крае [1]. Изредка гнездится на юго-востоке Республики Коми [2], в горных районах Республики Башкортостан [3]. В Челябинской области гнездование отмечено в Катав-Ивановском [4], Кунашакском [5, 6] р-нах, в окрестностях г. Верхний Уфалей [7], в Курганской – в Катайском [8], Каргапольском [9], Щучанском [10], Варгашинском [11] р-нах.

В Свердловской области редкий вид [12], сравнительно обычен лишь в окрестностях г. Асбеста [13] и в Ирбитском МО [12]. В Висимском заповеднике ежегодно гнездится около 4–6 пар [14]. Очень редкий гнездящийся вид в национальном парке «Припышминские боры» [15]. Ежегодно гнездится в окрестностях г. Каменска-Уральского [5, 16, 17]. В Сысертском округе – немногочисленный гнездящийся вид [18]. Встречи зафиксированы в окрестностях городов Верхний Тагил [19], Лесной [20, 21], Верхняя Салда (в том числе с птенцами) [22]. Редок на юге Невьянского округа, хотя встречается чаще длиннохвостой неясыти [23]. Очень редок в горных лесах Северного Урала, в Ивдельском округе численность снижается [24, 25].

**Численность.** Подвержена значительным колебаниям. В благоприятные годы плотность населения может достигать 3–5 пар на 10 кв. км [12, 6]. В годы обилия

грызунов в области может гнездиться до нескольких тысяч пар, при депрессии – единичные пары.

**Биология.** Населяет старые, с болотами, луговинами, вырубками, хвойные и смешанные леса. Брачные крики самца слышны с февраля по май. Оседлый вид, но при бескормице кочует, залетает в города. Занимает старые гнезда крупных хищных птиц – канюка, тетеревины. В кладке обычно 4–5 белых яиц. Гнездо активно защищает. Питается почти исключительно мелкими грызунами. В голодное время добывает лягушек, птиц размером до рябчика. Охотится в сумерках и ночью, иногда – днем.

**Лимитирующие факторы.** Незаконная добыча для изготовления чучел. Бородатая неясыть недостаточно осторожна, отчего зачастую попадает под выстрелы браконьеров.

**Меры охраны.** Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры». Необходимо усиление ответственности за торговлю чучелами.

Источники информации: 1. Шепель и др., 2005; 2. Нейфельд, 1995; 3. Бакалова, 2005; 4. Захаров, 1991; 5. Попов, 2004а; 6. Тарасов и др., 2006; 7. Рябицев, 1998; 8. Кузьмич и др., 2003в; 9. Рябицев и др., 2003; 10. Шепель, Лапушкин, 1998; 11. Тарасов, 2000; 12. Коровин, Бачурин, 2005; 13. Вурдова, 1998а; 14. Ларин, 1998; 15. Жуков, 2004; 16. Кузьмич, 1999; 17. Попов, 2006; 18. Коровин, 2001; 19. Пискунов, 1999; 20. Воронин, Лашук, 1999; 21. Лашук, 2002; 22. Иванов, Погребной, 2002; 23. Коровин, Суслowa, 2005; 24. Штраух, 1997; 25. Бойко и др., 2003.

Составитель В. В. Тарасов.

**ЗИМОРОДОК**

*Alcedo atthis*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Ракшеобразные

Coccyiformes

Семейство Зимородковые

Halcyonidae



**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 [6–12] и единичные случаи гнездования в горных районах [7, 13–15], в окрестностях г. Троицка [16]. Гнездится в южной половине Пермского края [17]. В Курганской области отмечены единичные встречи [18, 19] и гнездование на реках Тобол и Исеть [20, 21]. В Тюменской области регистраций нет. Известны залеты в верховья Печоры [22, 23].

В Свердловской области зарегистрированы единичные встречи в южной части. В 1981 г. встречен на р. Пышме восточнее г. Талица [24], в августе 2000 г. – на р. Исеть восточнее г. Каменска-Уральского [25]. За всю историю биостанции Уральского университета в Сысертском округе зимородки гнездились дважды на одном и том же участке р. Сысерть в середине 1960-х гг. [26] и в 1985 г. [27, 28]. В окрестностях г. Красноуфимска в 1990-х гг. был обычным гнездящимся видом [29, 30]. В сентябре 1989 г. зарегистрирован залет в г. Ивдель [31]. В мае 2007 г. зимородок встречен у г. Ирбит [32].

**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 белых яиц. Насиживают самец и самка по очереди. Птенцы сидят в гнезде около 3,5 недели. 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.

Источники информации: 1. Ильичев, Фомин, 1988; 2. Лоскутова И. А., 1997; 3. Торгашов, 2003; 4. Гимранов, 2005; 5. Алексеев, 2006; 6. Редько, 1998; 7. Куклин, 2000; 8. Еременко, 2002; 9. Еременко, 2003; 10. Гашек, 2003; 11. Гашек, 2005; 12. Тарасов, 2004; 13. Захаров, 1989; 14. Захаров, 2005; 15. Захаров, 2006; 16. Поляков, 2003; 17. Животные Прикамья, 2001; 18. Блинова, Блинов, 1997; 19. Славинских, 2002; 20. Тарасов и др., 2004; 21. Тарасов и др., 2005; 22. Теплова, 1957; 23. Нейфельд, Теплов, 2004; 24. Гашев, 1995; 25. Попов, 2004а; 26. Данные Н. Н. Данилова; 27. Коровин, 1995; 28. Коровин, 2001; 29. Зеленцов, 1995; 30. Зеленцов, 1998; 31. Штраух, 1997; 32. Данные А. А. Первушина.

Составитель В. К. Рябицев.

## ДЯТЛООБРАЗНЫЕ

### СЕДОЙ ДЯТЕЛ

*Picus canus*

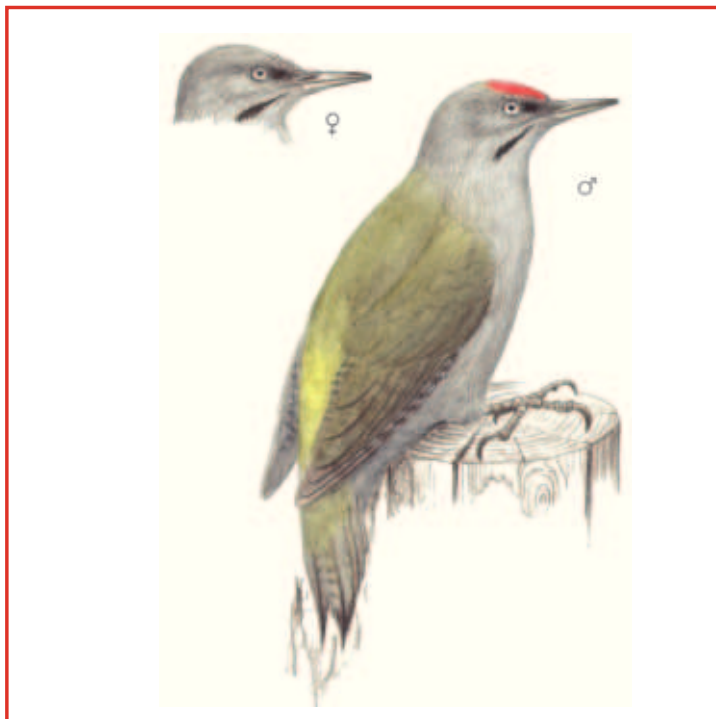
J.F.Gmelin, 1788

Отряд Дятлообразные

Piciformes

Семейство Дятловые

Picidae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Лесная зона Евразии.

Обитает 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. Сведения о гнездовых находках есть из окрестностей д. Шигаево Шалинского округа [2] и г. Ирбит [3].

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

**Биология.** Встречается круглый год. Наиболее заметны седые дятлы 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 обычно 6–9 белых 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.

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Алексеева, 2002; 3. Данные Г. Н. Бачурина.

Составитель В. К. Рябицев.

## ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ

### ЖЕЛТОЛОБАЯ ТРЯСОГУЗКА

*Motacilla (flava) lutea*

(S. G. Gmelin, 1774)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Трясогузковые

Motacillidae



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

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

В Предуралье желтолобая трясогузка распространена к северу до г. Перми [1], обычна в открытых ландшафтах и редка в горной части Республики Башкортостан [2, 3]. В Зауралье всюду редка: в Челябинской области встречи единичны [4–9], а в Курганской в течение последних 50 лет регистраций встреч не было [10, 11].

В Свердловской области найдена на гнездовании в Красноуфимском округе [12–14]. Возможно обитает на смежных участках Ачитского и Артинского округов.

**Численность.** В Красноуфимском округе обитает приблизительно несколько сотен особей.

**Биология.** Прилетает в конце апреля – середине мая. Заселяет влажные луга с куртинами кустарника

и небольшими водоемами, берега рек, ручьев и озер с богатой травянистой растительностью. Нередко поселяется на полях с посевами многолетних трав и зерновых культур. Гнездо строит самка, размещает его в неглубокой ямке на земле под прикрытием нависающих стеблей и листьев трав. В кладке обычно 5–6 яиц, насиживает самка. Птенцы покидают гнездо через 11–12 дней. За лето возможны две кладки. Рацион составляют разнообразные беспозвоночные. Отлет на зимовку начинается в конце августа.

**Лимитирующие факторы.** Сенокосение, выпас скота. Естественная редкость вида на периферии ареала.

**Меры охраны.** Сохранение пойменных и суходольных лугов в районе обитания вида. Регулирование хозяйственной нагрузки на луга.

Источники информации: 1. Казаков, 2000; 2. Ильичев, Фомин, 1988; 3. Валуев, 2003; 4. Коровин, 2004; 5. Гашек, 1998; 6. Гашек, 2004; 7. Редько, 1998; 8. Тарасов, 2004; 9. Захаров, 2006; 10. Блинова, Блинов, 1997; 11. Красная книга Курганской области, 2002; 12. Зеленцов, 1995; 13. Зеленцов, 1998; 14. Коровин, Зеленцов, 1999.

Составитель В. А. Коровин.

## ОЛЯПКА

*Cinclus cinclus*

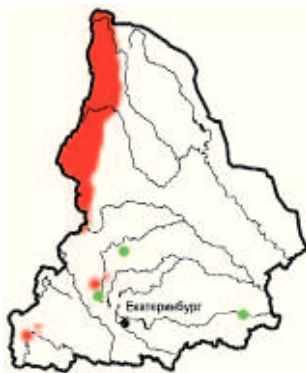
(Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Оляпковые

Cinclidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа и Челябинской области.

**Распространение.** Ареал разделен на отдельные очаги: горы северо-западной Африки, Европа к востоку до Уральского хребта, Малая Азия и Кавказ, горные системы юга Сибири и Центральной Азии.

В Уральском регионе ареал простирается от Полярного Урала до южной оконечности хребта. Включает горные части Республики Коми и Ханты-Мансийского автономного округа [1–3], Пермского края [4–6], Республики Башкортостан [7–10] и Челябинской области [11]. В последней предполагается гнездование севернее г. Верхний Уфалей, почти на границе со Свердловской областью [12].

В Свердловской области оляпка обычна по горным рекам и ручьям Северного Урала [13, 14]. На Среднем Урале редка. Предположительно гнездится в Висимском заповеднике [15] и по р. Саране в Красноуфимском округе [16]. В местах гнездования может жить оседло, однако часть особей зимой предпринимает кочевки, в связи с чем область зимних встреч более обширна. В зимнее время зарегистрирована на р. Тагил [17], в окрестностях г. Верхняя Салда [18], в национальном парке «Припышминские боры» [19].

**Численность.** В Свердловской области, по ориентировочной оценке, может обитать несколько сотен пар.

**Биология.** Стенотопный вид. Живет оседло по берегам быстротекущих рек и ручьев, зимой иногда встре-

чается на незамерзающих участках рек ниже плотин. Гнездо устраивает недалеко от воды, среди камней, в расщелинах скал, под обрывистыми берегами, в полостях между корнями, реже невысоко на деревьях или прямо на земле под прикрытием ветвей. Гнездо имеет форму неправильного шара с боковым входом и сооружается из мха, травы, корешков и водорослей, внутри выстлано сухими стеблями и листьями трав, шерстью. В кладке 4–7 (чаще 5) яиц чисто белого цвета. Птенцы покидают гнездо в возрасте от 14 до 27 дней. Возможны два цикла размножения за сезон. Пищу добывает у воды и в воде. Единственный вид из воробьиных птиц, способный нырять. Рацион состоит из различных водных беспозвоночных. Осенью молодые оляпки покидают участок родителей и широко кочуют. Взрослые птицы могут жить оседло на одном месте или переселяются зимой к незамерзающим полыньям.

**Лимитирующие факторы.** Недостаток подходящих гнездовых местообитаний.

**Меры охраны.** Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» и Висимский.

Источники информации: 1. Бойко, 1997; 2. Нейфельд, Теплов, 2000; 3. Сыжко, 2001; 4. Лоскутова, 1995; 5. Колбин, 2005; 6. Кузиков, 2006; 7. Ильичев, Фомин, 1988; 8. Багаутдинова, 2003; 9. Торгашов, 2003; 10. Алексеев, 2006; 11. Захаров, 2006; 12. Рябицев и др., 2006; 13. Бойко, 1997; 14. Штраух, 1997; 15. Ларин, 1998; 16. Зеленцов, 1998; 17. Пискунов, 1999; 18. Иванов, Погребной, 2002; 19. Жуков, 2004.

Составитель В. А. Коровин.

## ЧЕРНОГОРЛАЯ ЗАВИРУШКА

*Prunella atrogularis*

(J. F. Brandt, 1844)

Отряд Воробьинообразные

Passeriformes

Семейство Завирушковые

Prunellidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа.

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

Предположительно, уральский фрагмент ареала охватывает горы от южной части Полярного до Среднего Урала [1]. На Приполярном и Северном Урале черногорлая завирушка найдена в Республике Коми и Ханты-Мансийском автономном округе [2–4], в горных районах Пермского края [5, 6]. Предполагается гнездование в заповедниках Вишерском и «Басеги» [7–9].

В Свердловской области вид зарегистрирован в заповеднике «Денежкин Камень» [10, 11], пролетных птиц отлавливали в окрестностях г. Верхняя Салда [12].

**Численность.** В области предположительно обитает несколько сотен пар.

**Биология.** Населяет субальпийский пояс у верхней границы леса, горные редколесья с зарослями кустар-

ника, изредка – смешанные леса на равнине. Гнезда, имеющие вид толстостенного бокальчика, размещает на хвойных деревьях на разной высоте. Кладка содержит 4–6 яиц. Улетает из района гнездования в августе – сентябре. Пролетных птиц встречали в долинах горных рек, а на равнинах – в приречных лесах с густым кустарником.

**Лимитирующие факторы.** Не выяснены. Численность вида низка в силу естественных причин.

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

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 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. Колбин и др., 1997; 10. Бойко и др., 2003; 11. Попов, 2004; 12. Иванов, Погребной, 2002.

Составитель В. А. Коровин.



- Азаров В. И.* Редкие животные Тюменской области и их охрана: Амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие. – Тюмень: Вектор Бук, 1996. 239 с.
- Алексеев В. Н.* Птицы Южно-Уральского заповедника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2006. С. 5–18.
- Алексеева Н. С.* К фауне птиц Шалинского района Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2002. С. 5–9.
- Багаутдинова З. Т.* Птицы Башкирского заповедника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2003. С. 8–26.
- Бакалова М. В.* Фауна сов заповедника «Шульган-Таш» // Сова Северной Евразии. – М., 2005. С. 315–318.
- Бердников К. Г.* Хищные птицы Южного Урала // Экология хищных птиц: Материалы 1-го совещ. по экологии и охране хищных птиц. – М., 1983. С. 110–111.
- Блинова Т. К., Блинов В. Н.* Птицы южного Зауралья: лесостепь и степь. – Новосибирск, 1997. Т. 1: Фаунистический обзор и охрана птиц. 296 с.
- Бобков Ю. В., Торопов К. В., Шор Е. Л. и др.* К орнитофауне южной тайги Западно-Сибирской равнины // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1997. С. 14–21.
- Бобырь И. Г.* К фауне птиц хребтов Главный Уральский и Кваркуш // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2006. С. 37–39.
- Бойко Г. В.* Некоторые данные по фауне воробьиных птиц Северного Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1997. С. 21–33.
- Бойко Г. В.* К фауне птиц южной части Приполярного Урала и северной части Северного Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. С. 45–46.
- Бойко Г. В., Кузнецова И. А., Сысов В. А.* Фауна и биология птиц заповедника «Денежкин Камень» и прилегающих территорий // Тр. гос. заповедника «Денежкин Камень». 2003. Вып. 2. С. 18–50.
- Болотников А. М., Литвинов Н. А., Микова Н. Г. и др.* Гнездовая жизнь птиц на биостанции «Кваква»: (Камское Предуралье) // Гнездовая жизнь птиц. – Пермь, 1982. С. 3–11.
- Бояришинов В. Д.* Новые орнитологические находки в горных районах Среднего Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995. С. 8–9.
- Валуев В. А.* К распространению трясогузок в Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2003. С. 71–73.
- Валуев В. А.* Кулики (*Limicolii*) Башкортостана // Вестн. Башк. ун-та. 2005. № 2. С. 48–55.
- Валуев В. А., Валуев К. В.* К редким видам птиц Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2003. С. 73–74.
- Вартанетов Л. Г.* К орнитофауне средней тайги долины реки Конды // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1999. С. 65–66.
- Вартанетов Л. Г., Стрельников Е. Г., Антипов А. М. и др.* Редкие виды птиц Ханты-Мансийского автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2000. С. 49–56.
- Воронин А. П., Лашук И. Б.* Заметки к орнитофауне города Лесного // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1999. С. 73–74.
- Вурдова И. Ф.* Встречи редких птиц в окрестностях г. Асбеста // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998а. С. 26–28.
- Вурдова И. Ф.* Ястребиная сова в Висимском заповеднике // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998б. С. 28.
- Гашев С. Н.* О распространении стрижа и зимородка в Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995. С. 11.
- Гашек В. А.* Заметки к фауне птиц юга Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. С. 35–38.
- Гашек В. А.* Материалы к распространению птиц в южных районах Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2003. С. 76–78.

- Гашик В. А.* Заметки к авифауне степных районов Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2004. С. 51–52.
- Гашик В. А.* Дополнительные сведения по авифауне степных районов Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2005. С. 105–106.
- Гимранов Д. О.* О гнездовании зимородка в Мелеузовском районе Башкирии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2005. С. 103–105.
- Головатин М. Г.* Интересные встречи птиц на Урале и в Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995. С. 13–14.
- Гордиенко Н. С.* Водоплавающие птицы Южного Зауралья. – Миасс, 2001. 100 с.
- Граждан К. В.* Птицы Тюмени и Тюменского района // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. С. 47–55.
- Данилов Н. Н.* Птицы Среднего и Северного Урала. Ч. 1 // Тр. Урал. отд-ния МОИП. 1969. Вып. 3. С. 3–123.
- Данилов Н. Н.* Урал и Зауралье // Тетеревиные птицы. – М., 1975. С. 59–83.
- Емцев А. А., Попов С. В., Сесин А. В.* К фауне птиц севера Ханты-Мансийского автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2006. С. 75–101.
- Еременко И. Н.* О некоторых встречах птиц в Челябинской и Оренбургской областях // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2002. С. 127–128.
- Ерёменко И. Н.* Материалы к распространению птиц на юге Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2003. С. 87–88.
- Естафьев А. А.* Современное состояние, распределение и охрана авифауны таежной зоны бассейна р. Печоры. Сыктывкар, 1981. 54 с. (Науч. докл. Коми фил. АН СССР; Вып. 68).
- 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. – Екатеринбург, 2004. С. 89–96.
- Захаров В. Д.* Птицы Челябинской области. – Свердловск: УрО АН СССР, 1989. 72 с.
- Захаров В. Д.* Гнездование бородатой неясыти на Южном Урале // Орнитология. – М., 1991. Вып. 25. С. 158.
- Захаров В. Д.* Сова Челябинской области // Сова Северной Евразии. – М., 2005. С. 311–314.
- Захаров В. Д.* Птицы Южного Урала: (Видовой состав, распространение, численность). – Екатеринбург; Миасс, 2006. 228 с.
- Зеленцов Л. С.* Некоторые орнитологические находки в окрестностях Красноуфимска: (Свердл. обл.) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995. С. 28.
- Зеленцов Л. С.* Птицы окрестностей Красноуфимска // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. С. 80–89.
- Иванов С. А., Погребной И. П.* К фауне птиц окрестностей Верхней Салды // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2002. С. 129–131.
- Ильичев В. Д., Фомин В. Е.* Орнитофауна и изменение среды: (На примере птиц Юж.-Урал. региона). – М.: Наука, 1988. 248 с.
- Казаков В. П.* Гнездование ястребиной славки и обыкновенного ремеза у города Перми // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. С. 93–94.
- Казаков В. П.* Птицы окрестностей Перми // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2000. С. 78–88.
- 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. – Екатеринбург, 1995. 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. – Екатеринбург, 1999. С. 108–109.
- Кириков С. В.* Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. – М.: Изд-во АН СССР, 1952. 410 с.
- Колбин В. А.* Авифауна заповедника «Вишерский» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2005. С. 124–140.

- Колбин В. А., Шенель А. И., Фишер С. В.* К авифауне Вишерского заповедника // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 1997. С. 73–74.
- Коровин В. А.* К орнитофауне южных районов Среднего Урала // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 1995. С. 39–40.
- Коровин В. А.* Птицы южной оконечности Челябинской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 1997. С. 74–97.
- Коровин В. А.* К распространению птиц на севере лесостепного Зауралья // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 2000. С. 114–118.
- Коровин В. А.* Птицы биологической станции Уральского университета // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 2001. 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.* – Екатеринбург, 2003. С. 123–128.
- Коровин В. А.* Птицы в агроландшафтах Урала. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 504 с.
- Коровин В. А.* Новые сведения о птицах стационара «Наследнический»: (Степ. Зауралье) // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 2006. С. 131–133.
- Коровин В. А., Бачурин Г. Н.* Распределение и численность сов в Свердловской области // *Совы 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.* – Екатеринбург, 1999. С. 143–145.
- Коровин В. А., Сулова Т. А.* Находка лесного жаворонка в Свердловской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 1998. С. 117–118.
- Коровин В. А., Сулова Т. А.* Птицы бассейна реки Большой Черной: (Сред. Урал) // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 2005. С. 140–154.
- Красная книга Курганской области / Администрация (правительство) Курган. обл. Ком. природ. ресурсов по Курган. обл.; Редкол.: В. П. Шевелев (пред.) и др. – Курган, 2002. 422 с.
- Красная книга Республики Башкортостан / РАН. Ин-т биологии УНЦ. – Уфа: Башкортостан, 2004. Т. 3: Редкие и исчезающие виды животных. 178 с.
- Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / Редкол.: В. Н. Большаков (пред.) и др. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 495 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы / Упр. по охране окр. природ. среды Ханты-Манс. автоном. окр.; Ред.-сост. А. М. Васин. – Екатеринбург: Пакрус, 2003. 374 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.
- Кузиков И. В.* Дополнения к фауне птиц окрестностей поселка Мыс: (Перм. край) // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 2006. С. 134–143.
- Кузнецов Н. И.* Птицы заповедника «Денежкин Камень» // *Тр. гос. заповедника «Денежкин Камень».* 1959. Вып. 1. С. 115–168.
- Кузьмич А. А.* Заметки по фауне птиц окрестностей Каменска-Уральского // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 1999. С. 145.
- Кузьмич А. А.* К орнитофауне севера Челябинской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 2002. С. 149–152.
- Кузьмич А. А., Попов С. В., Таушканов Е. А. и др.* Орнитофауна озера Маян и его окрестностей // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 2005. С. 161–186.
- Кузьмич А. А., Таушканов Е. А., Байнов А. А.* Дополнения к фауне птиц севера Челябинской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 2003а. С. 135–136.
- 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.* – Екатеринбург, 2003б. С. 134–135.
- Кузьмич А. А., Таушканов Е. А., Байнов А. А.* К орнитофауне юга Свердловской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 2003в. С. 133.
- Куклин С. Б.* Встречи зимородков в Челябинской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* – Екатеринбург, 2000. С. 124.

*Лапушкин В. А., Казаков В. П., Фишер С. В. и др.* О гнездовании сплюшки и золотистой шурки в Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2003. С. 136–137.

*Лапушкин В. А., Фишер С. В., Казаков В. П.* Сплюшка и дроздовидная камышевка в Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1999. С. 146.

*Лапушкин В. А., Шепель А. И., Фишер С. В. и др.* Новые виды птиц Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995. С. 43–45.

*Ларин Е. Г.* Редкие виды птиц Свердловской области на территории природного комплекса Висимского заповедника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. С. 119–121.

*Ларин Е. Г.* Редкие виды птиц природного парка «Кондинские озера» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2002. С. 152–155.

*Лашук И. Б.* Из наблюдений за птицами в окрестностях города Лесного // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2002. С. 156–158.

*Лашук И. Б.* Из наблюдений за птицами в окрестностях города Лесного // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2004. С. 107–108.

*Лоскутова И. А.* Дополнения к фауне гнездящихся птиц государственного заповедника «Шульган-Таш» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1997. С. 98–99.

*Лоскутова Н. М.* Хищные птицы и совы Башкирского заповедника // Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР. – М., 1985. С. 45–58.

*Лоскутова Н. М.* Уточнения и дополнения к фауне птиц хребта Басеги // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995. С. 49–50.

*Лоскутова Н. М.* О статусе ястребиной совы на хребте Басеги // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1997. С. 101.

*Лугаськов А. В., Степанов Л. Н.* Гнездование лебедя-шипун на Среднем Урале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1997. С. 102.

*Максимов С. А.* Встречи птиц у границ ареалов на Урале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995. С. 51.

*Маматов А. Ф.* Материалы к истории водоплавающих птиц Башкирской АССР // Сборник аспирантских работ. – Казань, 1971. С. 178–183.

*Маматов А. Ф.* Водоплавающие и околоводные птицы Башкортостана. – Уфа, 2005. 232 с.

*Маматов А. Ф., Афтаева Т. И., Сунарзина Г. Р.* Лебедь-шипун – новый гнездящийся вид фауны Башкирии // Практическое использование и охрана птиц Южно-Уральского региона. – М., 1983. С. 67–68.

*Маматов А. Ф., Гузев В. А.* К фауне птиц окрестностей г. Бирска // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1999. С. 148–150.

*Мариев А. Н.* К орнитофауне Печоро-Ильчского заповедника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995. С. 52–53.

*Морозов В. В., Корнев С. В.* К фауне птиц юга Западной Сибири // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 2001. № 169. С. 1043–1057.

*Морозов В. В., Корнев С. В.* К орнитофауне южного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2002. С. 161–169.

*Нейфельд Н. Д.* Новые гнездовые находки хищных птиц и сов в западной части Северного Урала и Верхнепечорском Предуралье // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995. С. 59–60.

*Нейфельд Н. Д., Теплов В. В.* Птицы юго-восточной части республики Коми // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2000. С. 132–154.

*Нейфельд Н. Д., Теплов В. В.* К авифауне юго-востока республики Коми // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2004. С. 114–115.

*Некрасов Е. С.* Видовой состав и численность птиц лесопарковой зоны города Свердловска // Распространение и фауна птиц Урала. – Свердловск, 1989. С. 73–75.

*Остроумов Н. А.* Животный мир Коми АССР: Позвоночные. – 2-е изд. – Сыктывкар: Коми кн. изд-во, 1972. 286 с.

*Первушин А. А.* Находки редких птиц на юге Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. 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. – Екатеринбург, 1995. С. 62–63.

*Пискунов А. Н.* Птицы Верхнего Тагила и его окрестностей // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1999. С. 164–174.

*Пискунов А. Н.* Лебеди-шипуны на прудах Верхнего Тагила // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2002. С. 208.

*Поляков В. Е.* Из наблюдений за птицами в Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2003. С. 144–145.

*Попов С. В.* К авифауне лесостепного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2004а. С. 120–123.

*Попов С. В.* Интересные орнитологические находки на Северном Урале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2004б. С. 123–124.

*Попов С. В.* Дополнения к авифауне лесостепного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2006. С. 174–175.

*Примак И. В.* Интересные гнездовые находки в окрестностях г. Ишима // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. С. 136–137.

*Примак И. В.* Новые гнездовые находки птиц в окрестностях Ишима // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2000. С. 166–167.

*Редько П. С.* Птицы Еткульского района Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. С. 141–148.

*Рябицев В. К.* К фауне птиц крайнего севера Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. С. 159–160.

*Рябицев В. К.* Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справ.-определитель. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001. 608 с.

*Рябицев В. К.* Сплюшка на юге Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2005. С. 235.

*Рябицев В. К., Ляхов А. Г., Коршиков Л. В.* К фауне птиц северо-запада Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2006. С. 176–184.

*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. – Екатеринбург, 2004. С. 124–145.

*Рябцев И. А., Тарасов О. В.* Результаты исследований по радиоэкологии птиц // Экологические последствия радиоактивного загрязнения на Южном Урале. – М., 1993. С. 194–225.

*Рябицев В. К., Тарасов В. В., Примак И. В. и др.* К фауне птиц юга Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2002. С. 211–228.

*Рябицев В. К., Тарасов В. В., Примак И. В. и др.* К фауне птиц Илецко-Иковского бора // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2003. С. 153–159.

*Самарин С. С.* Об орнитофауне Пермской области // Науч. докл. высш. шк. Биол. науки. 1959. № 4. С. 47–49.

*Славинских Ю. Л.* К фауне птиц южных районов Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2002. С. 235–236.

*Сушкин П. П.* Птицы Уфимской губернии. – М., 1897. 331 с. (Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. зоологии; Вып. 4).

*Сыжко В. В.* Заметки по орнитофауне Северного Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2001. С. 154–159.

- Тарасов В. В.* Заметки к фауне птиц Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2000. С. 180–181.
- Тарасов В. В.* Обзор фауны сов лесостепного Зауралья // Совы Северной Евразии. – М., 2005. С. 338–342.
- 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. – Екатеринбург, 2006. С. 205–218.
- 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. – Екатеринбург, 2004. 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. – Екатеринбург, 2005. С. 246–252.
- Тарасов В. В., Рябицев В. К., Грехов Р. Г. и др.* К фауне птиц окрестностей Макушино // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2001. С. 160–166.
- Тарасов В. В., Рябицев В. К., Примак И. В. и др.* Орнитофауна северо-восточных районов Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2003. С. 193–213.
- Тарасов О. В.* Обзор орнитофауны Восточно-Уральского заповедника и сопредельных территорий // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2004. С. 166–177.
- Теплова Е. Н.* Птицы района Печоро-Илычского заповедника // Тр. Печоро-Илыч. заповедника. 1957. Вып. 6. С. 5–115.
- Торгашов О. А.* Птицы национального парка «Башкирия» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2003. С. 211–241.
- Хазиева С. М., Болотников А. М., Каменский Ю. Н. и др.* Материалы о гнездящихся птицах правобережья реки Камы Добрянского района Пермской области // Гнездовая жизнь птиц. Пермь, 1975. С. 117–127.
- Шварев А. В., Таусамжи О. П.* Гнездование лебедей-кликунов в окрестностях Челябинска // Распространение и фауна птиц Урала: Материалы к регион. конф. – Оренбург, 1989. С. 27.
- Шварц С. С., Павлинин В. Н., Данилов Н. Н.* Животный мир Урала: Наземные позвоночные. – Свердловск: Свердловгиз, 1951. 176 с.
- Швецова Т. Р.* Встречи редких птиц в окрестностях Первоуральска // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1999. С. 190–191.
- Шепель А. И.* Хищные птицы и совы Пермского Прикамья. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1992. 296 с.
- Шепель А. И., Казаков В. П., Лапушкин В. А. и др.* 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. – Екатеринбург, 1998. 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. – Екатеринбург, 1999. С. 191–103.
- Штраух О. В.* Птицы Ивдельского района // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1997. С. 155–172.
- 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. – Екатеринбург, 1997. С. 172–181.

## Раздел 3

# РЕПТИЛИИ

Научный редактор  
**В. Г. ИЩЕНКО**

Составитель  
**В. Л. ВЕРШИНIN**

Рисунки  
**С. А. МАЛЫШЕВА**  
**В. К. РЯБИЦЕВА**

### Список видов рептилий, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Ломкая веретеница  
*Anguis fragilis*  
Linnaeus, 1758

Обыкновенная медянка  
*Coronella austriaca*  
Laurenti, 1768

## ЧЕШУЙЧАТЫЕ

### ЛОМКАЯ ВЕРЕТЕНИЦА

*Anguis fragilis*

Linnaeus, 1758

Отряд Чешуйчатые

Squamata

Семейство Веретеницевые

Anguidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа, 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 [1].

В Пермском крае северная граница ареала проходит по 60° с. ш.

В Свердловской области встречается в Полевском, Сысертском, Режевском округах, окрестностях гг. Екатеринбург и Нижнего Тагила, реже – в долинах рек Туры, Пышмы, Тавды [2, 3].

**Численность.** Неизвестна.

**Биология.** На Урале заселяет смешанные и хвойные леса. Предпочитает сухие сосняки, вырубки, лесные поляны, опушки, гари, суходольные луга [4]. Прячется под камнями, кучами хвороста, сухой листвы, в трухлявых пнях, переплетениях корней, под упавшими стволами деревьев. В качестве убежищ использует норы грызунов, ходы кротов, иногда и сама устраивает норы. В горах встречается до высоты 2 300 м над уровнем моря. После зимовки появляется в конце апреля – начале мая. Питается в основном мало-

подвижными 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 [4], на восточном склоне в Свердловской области – 10–15 особей [3]. 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. Уничтожает массу беспозвоночных, в том числе голых слизней, недоступных или несъедобных для большей части птиц и рептилий [3]. Не ядовита.

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

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

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

Составитель В. Л. Вершинин.



## ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА

*Coronella austriaca*

Laurenti, 1768

Отряд Чешуйчатые

Squamata

Семейство Ужобразные

Colubridae



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

**Распространение.** Южная и Центральная Европа, Западный Казахстан, северная часть Малой Азии, Кавказа, Северный Иран. На север проникает до 58° с. ш.

На Среднем Урале встречается на западном макросклоне на лесостепных участках Кунгурского и Кисертского р-нов Пермского края [1, 2].

В Свердловской области – Сысертский, Полевской, Тугулымский округа, Нижнесергинский р-н [1, 3, 4].

**Численность.** Неизвестна. Редкий вид.

**Биология.** Обитает в лиственных, хвойных и смешанных лесах, где придерживается прогреваемых солнцем опушек, вырубок. В горах встречается до высоты 3 000 м над уровнем моря. Убежищами служат норы грызунов и ящериц, пространства под камнями и упавшими стволами деревьев, трещины и пустоты в скалах. Пробуждается в конце апреля и сохраняет активность

до середины августа. Яйцеживородяща. 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]. Не ядовита, но население нередко считает ее ядовитой и истребляет. Экология этого вида на Среднем Урале изучена слабо.

**Лимитирующие факторы.** Разрушение местообитаний, прямое уничтожение.

**Охрана.** 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 [5–7].

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

Составитель В. Л. Вершинин.

## ЛИТЕРАТУРА

- Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 414 с.
- Большаков В. Н., Вершинин В. Л. Амфибии и рептилии Среднего Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2005. 127 с.
- Гаранин В. И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 176 с.
- Гродис С. П. Особенности биологии ломкой веретеницы Литвы и случай поедания ею обыкновенной гадюки // Вопросы герпетологии: Автореф. докл. V Всесоюз. герпетол. конф. Л., 1981. С. 44–45.
- Красная книга Курганской области / Администрация (правительство) Курган. обл. Ком. природ. ресурсов по Курган. обл.; Редкол.: В. П. Шевелев (пред.) и др. Курган, 2002. 422 с.
- Красная книга Республики Башкортостан / РАН. Ин-т биологии УНЦ. Уфа: Башкортостан, 2004. Т. 3: Редкие и исчезающие виды животных. 178 с.
- Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / Редкол.: В. Н. Большаков (пред.) и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 495 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы / Упр. по охране окр. природ. среды Ханты-Манс. автоном. окр.; Ред.-сост. А. М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003. 374 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.
- Прыткая ящерица: Моногр. описание вида / АН СССР, Ин-т биологии развития и др.; Отв. ред. А. В. Яблоков. М.: Наука, 1976. 374 с.
- Пятых С. Л., Шулак Е. Л. О находке прыткой ящерицы на Урале // Вопросы герпетологии: Автореф. докл. IV Всесоюз. герпетол. конф. Л., 1977. С. 182–183.
- Словцов И. Я. Позвоночные Тюменского, округа и их распространение в Тобольской губернии // Материалы к познанию флоры и фауны. Томск, 1892. Вып. 1. С. 187–272.
- Топоркова Л. Я. Амфибии и рептилии Урала // Фауна Европейского Севера, Урала и Западной Сибири. Свердловск, 1973. С. 84–117.
- Шварц С. С., Павлинин В. Н., Данилов Н. Н. Животный мир Урала: Наземные позвоночные. Свердловск: Свердловгиз, 1951. 176 с.
- Юшков Р. А., Воронов Г. А. Амфибии и рептилии Пермской области: (Предварит. кадастр). Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1994. 158 с.
- Clobert J., Lecomte J., Boudjemadi K. The effect of corridors on the population dynamics of the common lizard // Herpetology '97: Abstr. 3rd World Congr. Herpetology, Prague, 2–10 Aug., 1997. Prague, 1997. P. 43.
- Graitson E. L'interet herpetologique des carrieres du Condroz oriental: (province de Liege, Belgique) // Natura mosana. 2000. Vol. 53, № 4. P. 109–118.
- Malkmus R. Das Erloschen Einer Population der Schlingnatter (*Coronella austriaca*) Infolge Naturlicher Waldsukzession im Zentralspessart // Nachr. Naturwiss. Mus. Stadt Aschhaffenburg. 1997. № 104. S. 39–47.
- Schaarschmidt T. Ehemalige militarische Liegenschaften als Lebensraum fur die Glattnatter (*Coronella austriaca* Laurenti 1768) in der Rostocker Heide // Naturschutzarb. in Mecklenburg Vorpommern. 2003. Bd. 46, № 1/2. S. 21–26.

## Раздел 4

# АМФИБИИ

Научный редактор  
**В. Г. ИЩЕНКО**

Составитель  
**В. Л. ВЕРШИНИН**

Рисунки  
**С. А. МАЛЫШЕВА**  
**В. К. РЯБИЦЕВА**

### Список видов амфибий, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Сибирский углозуб  
*Salamandrella keyserlingii*  
Dybowski, 1870

Обыкновенная чесночница  
*Pelobates fuscus*  
(Laurenti, 1768)

Сибирская лягушка  
*Rana amurensis*  
Boulenger, 1886

Гребенчатый тритон  
*Triturus cristatus*  
(Laurenti, 1768)

## ХВОСТАТЫЕ

### 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, о. Сахалин. Южная граница ареала проходит в Казахстане, северная – за полярным кругом [1, 2].

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

**Численность.** В Свердловской области плотность животных 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 30 лет снизилась более чем в 16 раз [7, 8].

**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 с конца апреля до середины мая [9]. Оплодотворение внутреннее, происходит в наземную фазу жизни во второй половине лета [10,

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, водолюбы, 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 воды (выше 28°C), 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». Создание особо охраняемых природных территорий, 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 a; 9. Большаков, Вершинин, 2005; 10. Куранова, 1998; 11. Savelev et al., 1991; 12. Vershinin, 2002 б; 13. Кузьмин, 1984.

Составитель В. Л. Вершинин.

## 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 Скандинавии). Кавказ, центральные области европейской части России, включая западный склон Уральских гор [1, 2].

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

В Свердловской области за последние 30 лет известна единственная находка в Красноуфимском округе [3]. Приводимые Л. Я. Топорковой [4] сведения о распространении гребенчатого тритона 60–70-х гг. XX в. в Полевском и Сысертском округах Свердловской области к настоящему времени не получили фактического подтверждения. Не исключено, что за прошедший период вид исчез из этого района [5].

**Численность.** Неизвестна. Встречается крайне редко.

**Биология.** Типичный обитатель широколиственных лесов, реже встречается в смешанных, хвойно-широколиственных. Размножается в стоячих водоемах, обычно более крупных и глубоких, чем обыкновенный

тритон. Размножение в конце апреля – мае. Самка откладывает 150–200 икринок [4]. Личинки выклеваются через 13–18, метаморфоз наступает через 80–100 дней при длине тела 40–60 мм. Взрослые животные остаются 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 наземную фазу жизни охотится ночью, потребляя дождевых червей, моллюсков, насекомых и их личинок [2]. Точных сведений о продолжительности жизни нет, в неволе – до 25–27 лет.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение наземных и водных местообитаний, эвтрофикация водоемов, интродукция хищных рыб. 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, 1999; 3. Юшков, Воронов, 1994; 4. Топоркова; 1973; 5. Большаков, Вершинин, 2005.

Составитель В. Л. Вершинин.

## БЕСХВОСТЫЕ

### ОБЫКНОВЕННАЯ ЧЕСНОЧНИЦА

*Pelobates fuscus*

Laurenti, 1768

Отряд Бесхвостые

Anura

Семейство Чесночницы

Pelobatidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. 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 граница ареала проходит по 58° с. ш. В Тюменской области – до Упоровского р-на. В горах отсутствует.

В Свердловской области найден в Каменском округе (ж.д. ст. Колчедан, с. Пирогово) [3].

**Численность.** В устьевом участке р. Камы плотность обыкновенной чесночницы достигает 1 533 экз/га [4]. В Заводоуковском р-не Тюменской области в 1976 г. отмечена плотность от 3,3 до 8 экз/га. Сведений о численности в Свердловской области нет.

**Биология.** Обитает в смешанных и широколиственных лесах, степях, полях, парках, огородах. Предпочитает рыхлый субстрат – песчаные, супесчаные почвы, в который чесночница способна зарываться на глубину до 2 м [1]. Размножение в конце апреля – начале мая.

Общий срок развития – 80–100 дней [5]. 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 на глубине до 2 м. При наличии подходящих местообитаний чесночница встречается на окраине населенных пунктов. Биология вида на территории Свердловской области практически не изучена.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение наземных местообитаний и нерестовых водоемов, выпас скота, уплотнение грунта в результате антропогенной деятельности.

**Меры охраны.** Запрет отлова, защита мест размножения и зимовки. Создание дополнительных водоемов для размножения.

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

Составитель В. Л. Вершинин.

## СИБИРСКАЯ ЛЯГУШКА

*Rana amurensis*

Boulenger, 1886

Отряд Бесхвостые

Анura

Семейство Лягушки

Ranidae



**Статус.** III категория. Редкий вид на периферии ареала. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа и Курганской области.

**Распространение.** Урал, Сибирь, 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 обнаружена в Таборинском р-не [3] и Туринском округе [4, 5].

**Численность.** Плотность сибирской лягушки на Урале невысока – не более 3 экз/га [4]. В средней тайге (Томская обл.) максимальная плотность составляет 422 экз/га, южнее – в 13 раз меньше [6].

**Биология.** Населяет кочковатые берега озер, рек, стариц, болота. Размножение происходит в конце апреля – мае. Самка откладывает комок икры от 250 до 1 600 икринок желто-бурого цвета. Продолжительность эмбриогенеза – 3–22 дня, личиночное развитие –

25–84 дня. Максимальный возраст – до 11 лет [5]. 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 [7]. Зимует в воде. Особенности биологии вида в Свердловской области не изучены.

**Лимитирующие факторы.** Изменение гидрологического режима рек из-за строительства гидроэлектростанций [8, 9], мелиорация, сельскохозяйственная деятельность – осушение, распашка земель, перевыпас [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. Куранова, 2003; 8. Жуков, 1989; 9. Ильяшенко, 1984.

Составитель В. Л. Вершинин.

## ЛИТЕРАТУРА

- Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 414 с.
- Большаков В. Н., Вершинин В. Л. Амфибии и рептилии Среднего Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2005. 127 с.
- Вершинин В. Л. Воздействие антропогенных факторов и охрана вида // Сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870): Экология, поведение, охрана. М., 1995. Гл. 14. С. 191–197. (Виды фауны России и сопредельных стран).
- Вершинин В. Л. Экологические особенности популяций амфибий урбанизированных территорий: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Екатеринбург, 1997. 47 с.
- Гаранин В. И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 176 с.
- Жуков В. С. Антропогенная трансформация населения наземных позвоночных лесостепи Назаревской котловины: (Птицы, мелкие млекопитающие и земноводные): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 1989. 25 с.
- Ильяшенко В. Ю. Влияние Зейского водохранилища на наземных позвоночных животных горнотаежных экосистем: (На примере вост. части хребта Тукурингра): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1984. 18 с.
- Ищенко В. Г. О численности сибирского углозуба на Среднем Урале // Оптимальная плотность и оптимальная структура популяций животных. Свердловск, 1968. С. 56–57.
- Ищенко В. Г., Равкин Ю. С. Численность и ее динамика // Сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870): Экология, поведение, охрана. М., 1995. Гл. 9. С. 157–160. (Виды фауны России и сопредельных стран).
- Красная книга Курганской области / Администрация (правительство) Курган. обл. Ком. природ. ресурсов по Курган. обл.; Редкол.: В. П. Шевелев (пред.) и др. Курган, 2002. 422 с.
- Красная книга Республики Башкортостан / РАН. Ин-т биологии УНЦ. Уфа: Башкортостан, 2004. Т. 3: Редкие и исчезающие виды животных. 178 с.
- Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / Редкол.: В. Н. Большаков (пред.) и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 495 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы / Упр. по охране окр. природ. среды Ханты-Манс. автоном. окр.; Ред.-сост. А. М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003. 374 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.
- 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.: КМК, 1999. 298 с.
- Куранова В. Н. Фауна и экология земноводных и пресмыкающихся юго-востока Западной Сибири: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 1998. 23 с.
- Куранова В. Н. Антропогенное воздействие на земноводных и пресмыкающихся: Проблемы их охраны на юго-востоке Зап. Сибири // Амфибии и рептилии в Западной Сибири: Сохранение биоразнообразия, проблемы экол. этики и экол. образования. Новосибирск, 2003. С. 39–51.
- 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. IV Всесоюз. герпетол. конф. Л., 1977. С. 204–205.
- Чернышова О. Н., Ермаков Л. Н., Куранова В. Н. и др. Земноводные и пресмыкающиеся Новосибирской и Томской областей: (Инфор. материалы к герпетофауне Сибири). Новосибирск: Изд-во РНГПУ, 2002. 52 с.
- Юшков Р. А., Воронов Г. А. Амфибии и рептилии Пермской области: (Предварит. кадастр). Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1994. 158 с.
- Savelev S. V., Kuranova V. N., Besova N. V. Über die Innere Befruchtung bei *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870 // Veroff. Naturhist. Mus. Schleusingen. 1991. № 6. S. 12–15.
- Vershinin V. L. Ecological specificity and microevolution in amphibian populations in urbanized areas // Ecological specificity amphibian populations. Sofia; Moscow, 2002a. P. 1–161. (Advances in amphibian research in the former Soviet Union; Vol. 7).
- Vershinin V. L. Records of overwintering larvae of the siberian newt (*Salamandrella keyserlingii*) // Ecological specificity amphibian populations. Sofia; Moscow, 2002b. P. 195–196. (Advances in amphibian research in the former Soviet Union; Vol. 7).



## 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)

## ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ

### ТУГУН

*Coregonus tugun*

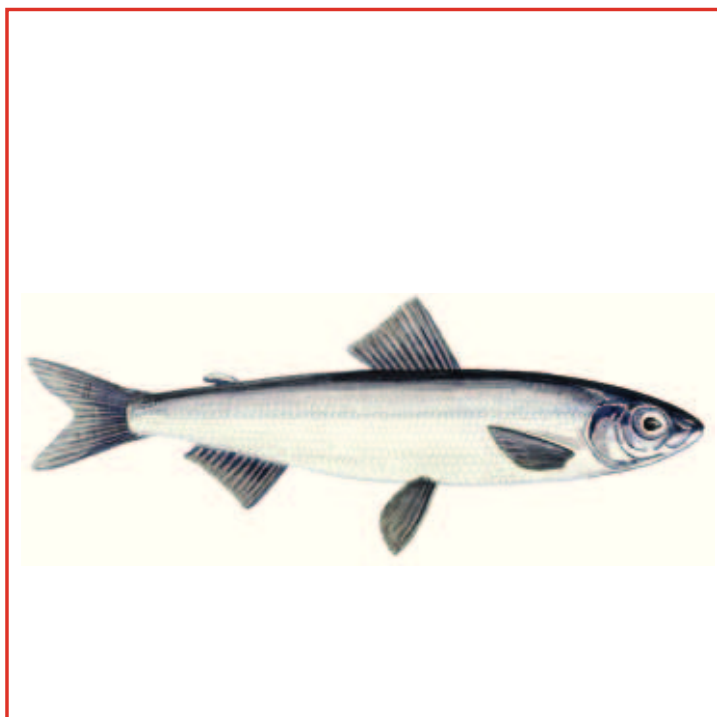
(Pallas, 1811)

Отряд Лососеобразные

Salmoniformes

Семейство Сиговые

Coregonidae



**Статус:** III категория. Редкий вид.

**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 отмечен в р. Лозье от пос. Митяево 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.** Низкая. После прекращения молевого сплава и сокращения дражных разработок численность тугуна начала увеличиваться [2].

**Биология.** Пресноводный оседлый вид. Характерная особенность сосьвинской и лозьвинской популяций – локальность распространения и ограниченность миграций. 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 тысячи икринок. Эврифаг. Нерест происходит в конце сентября при температуре воды от 4 до 10° С. Основные места нереста в бассейне р. Сосьвы находятся выше Тренькинского водохранилища, ниже устья р. Шегультан до пос. Денежкино и у низовьев р. Вагран. Основные места нагула – Тренькинское водохранилище и старицы. После создания плотины Тренькинского водохранилища популяция сосьвинского тугуна разделилась на две группировки: сосьвинскую и лозьвинскую. В р. Лозье тугун нерестится в основном в районе пос. Вижай – пос. Бурмантово. Личинки вылупляются весной до ледохода и расселяются паводком по нижележащим водоемам.

**Лимитирующие факторы.** Промысел, браконьерство, загрязнение рек.

**Меры охраны.** Охрана нерестилищ. Улучшение экологической ситуации в бассейне р. Лозьвы и р. Сосьвы. Запрет на вылов тугуна.

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

Составитель В. Д. Богданов.

## НЕЛЬМА

*Stenodus leucichthys nelma*

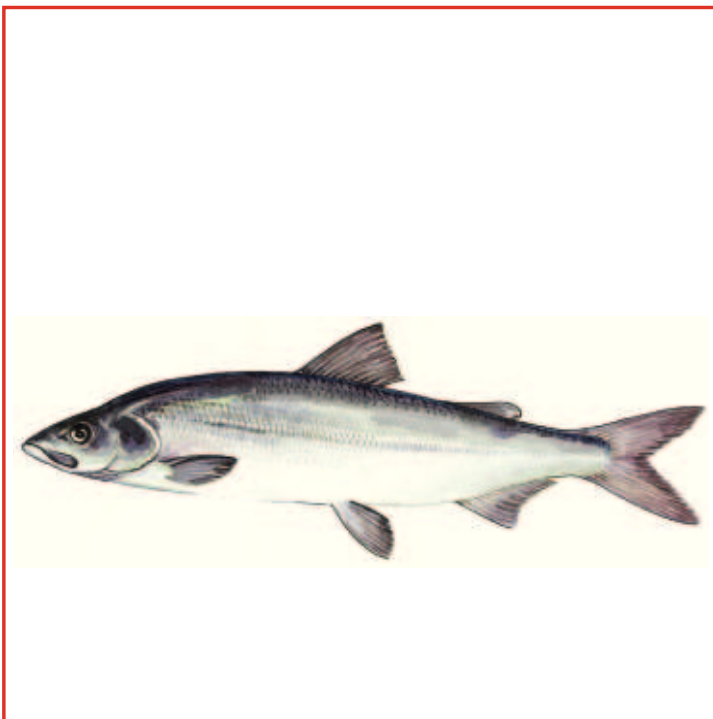
(Pallas, 1773)

Отряд Лососеобразные

Salmoniformes

Семейство Сиговые

Coregonidae



**Статус:** II категория. Вид с неуклонно сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Тюменской области.

**Распространение.** Во всех реках бассейна Северного Ледовитого океана, от Белого моря до Анадыря и Маккензи (Северная Америка).

В Обь-Иртышском бассейне распространен очень широко. Встречается в Обской губе и Гыданском заливе, Оби и ее левых уральских притоках; в Иртыше и его притоках Тоболе, Тавде, Туре, Исети и Ишиме.

В Свердловской области – в реках Тавде и Туре. По рекам Лозьве и Сосьве поднимается до предгорных участков верхнего течения [1]. В начале XX века нельма поднималась по р. Туре до Верхотурья, заходила в реки Ницу и Пышму.

**Численность.** Низкая. В последние десятилетия она резко сократилась во всем Обь-Иртышском бассейне, но особенно сильно в реках Тавде и Туре. В первой половине XX в. вылов нельмы только в р. Туре составлял несколько тонн в год [2], в настоящее время она встречается чрезвычайно редко.

**Биология.** Полупроходная рыба. Обитает в опресненных частях северных морей, откуда заходит в реки. В озерах (Кубенское, Зайсан) и некоторых реках образует жилые формы. Хищник. 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 Тавды и Туры круглогодично. Созревает в возрасте девять – одиннадцать лет при длине тела 55–80 см и массе 2–6,5 кг. Может достигать веса 30 и более килограммов (до 60). Максимальный возраст обской нельмы – 20 лет. Плодовитость – 130–420 тысяч икринок. Нерест неежегодный. Икру откладывает на галечное дно.

**Лимитирующие факторы.** Чрезмерный промысел, браконьерство, загрязнение рек.

**Меры охраны.** Улучшение экологической ситуации в бассейне рек Туры и Сосьвы. Запрет лова. Охрана нерестилищ и искусственное воспроизводство.

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

Составитель В. Д. Богданов.

## ЛИТЕРАТУРА

*Богданов В. Д., Большаков В. Н., Госькова О. А.* Рыбы Свердловской области. Екатеринбург: Сократ, 2006. 208 с.

*Лугаськов А. В.* Ихтиофауна водоемов бассейна р. Сосьва в заповеднике «Денежкин Камень» и на сопредельной территории // Тр. гос. заповедника «Денежкин Камень». 2003. Вып. 2. С. 114–121.

*Цеханович Ю. В.* Рыбы Урала и их ужение. Свердловск: Свердлгиз, 1937. 222 с.

## Раздел 6

# НАСЕКОМЫЕ

Научный редактор  
**П. Ю. ГОРБУНОВ**

Составители:  
**П. Ю. ГОРБУНОВ**  
**А. И. ЕРМАКОВ**  
**Е. В. ЗИНОВЬЕВ**  
**В. Н. ОЛЬШВАНГ**  
**П. В. РУДОИСКАТЕЛЬ**

Рисунки  
**П. Ю. ГОРБУНОВА**  
**Е. В. ГОРБУНОВОЙ**

### Список видов насекомых, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Горная цикада <i>Cicadetta montana</i> (Scopoli, 1772)	Перламутровка фригга <i>Boloria frigga</i> (Thunberg, 1791)	Бархатница тарпея <i>Oeneis tarpeia</i> (Pallas, 1771)
Жужелица Эстрейхера <i>Carabus estreicheri</i> Fischer von Waldheim, 1822	Перламутровка селена восточная <i>Boloria selenis</i> (Eversmann, 1837)	Голубянка орион <i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)
Жужелица Лошникова <i>Carabus loschnikovi</i> Fischer von Waldheim, 1823	Зеленоватая перламутровка <i>Argyronome laodice</i> (Pallas, 1771)	Круглопятнистая голубянка <i>Albulina orbitulus</i> (Prunner, 1775)
Ребристая жужелица <i>Carabus canaliculatus</i> Adams, 1812	Восточная трифиза <i>Triphysa dohrnii</i> (Zeller, 1850)	Моховой шмель <i>Bombus muscorum</i> (Fabricius, 1775)
Пахучая жужелица <i>Carabus odoratus</i> Motschulsky, 1846	Бархатница дейдамия <i>Crebeta deidamia</i> (Eversmann, 1851)	Шмель балтеатус <i>Bombus balteatus</i> (Dahibom, 1832)
Сибирская жужелица <i>Carabus sibiricus</i> Fischer von Waldheim, 1823	Чернушка циклоп <i>Erebia cyclopius</i> (Eversmann, 1844)	Шмель спорадикус <i>Bombus sporadicus</i> (Nylander, 1848)
Муравьиный лев <i>Myrmeleon formicarius</i> (Linnaeus, 1758)	Бархатница норна <i>Oeneis norna</i> (Thunberg, 1791)	Шмель лезус <i>Bombus laesus</i> F. Morawitz, 1875
Бабочковидный ручейник <i>Semblis phalaenoides</i> (Linnaeus, 1758)	Бархатница Melissa <i>Oeneis mellisa</i> (Fenton, 1775)	Плодовый шмель <i>Bombus pomorum</i> (Panzer, 1805)
Аполлон феб <i>Parnassius phoebus</i> (Fabricius, 1793)	Бархатница ютта <i>Oeneis jutta</i> (Hübner, 1806)	Пластинчатозубый шмель <i>Bombus serisquama</i> F. Morawitz, 1888

## РАВНОКРЫЛЫЕ

### ГОРНАЯ ЦИКАДА

*Cicadetta montana*

(Scopoli, 1772)

Отряд Равнокрылые

Номортера

Семейство Певчие цикады

Cicadidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Тюменской и Челябинской областей.

**Распространение.** Южная и Центральная Европа, Малая Азия, Кавказ, юг Западной Сибири.

Встречается на юге Тюменской области (Сладковский р-н) [1], в Курганской и Челябинской [2] областях, Республике Башкортостан.

В Свердловской области отмечен в Сысертском округе (окрестности р.п. Двуреченск) [3].

**Численность.** В пределах ареала – обычный вид. На Среднем Урале данных по численности нет. Известен по единичным находкам [4].

**Биология.** Живет на склонах, поросших раkitником, дробом красильным, с элементами степной растительности (синеголовник, василек угольный и пр.) Взрос-

лое насекомое активно днем в конце июня – начале июля. Питается соками различных кустарников, прокалывая хоботком стебли. Самец издает громкие стрекочущие звуки. Личинка крупная, с копательными передними конечностями, всю жизнь проводит в почве, питается соками корней растений, зимует.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение или отсутствие подходящих местообитаний.

**Меры охраны.** Обследование горно-степных памятников природы в Красноуфимском и Артинском округах с целью выявления популяций вида.

Источники информации: 1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Данные составителя.

Составитель В. Н. Олышванг.

## ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

### ЖУЖЕЛИЦА ЭСТРЕЙХЕРА

*Carabus estreicheri*

(Fischer von 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 Челябинской, Курганской областей, Республики Башкортостан, а также из южных районов Пермской [1] и Тюменской [2] областей.

В Свердловской области обнаружен на склонах Уктусских гор у южной окраины г. Екатеринбургa [3], в юго-западном лесопарке города [4], а также в Сысертском (окрестности р.п. Двуреченск [5], пос. Горный щит [6], пос. Патруши [3]) и Каменском (пос. Маминское [4]) округах.

**Численность.** Редкий вид, в области известен по единичным находкам, в среднем фиксировалось по 1 жуку на почвенную банку-ловушку за каждые 3 дня учетов [4]. В урочище Спасская Гора (Пермская область) за весь период учета отмечено 14 особей [1].

**Биология.** Хищник-герпетобионт. Встречается на каменистых склонах по участкам разреженной степной растительности и по сухим луговинам лесостепной полосы. Жуки отмечались весной. Особенности биологии не изучены.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади подходящих местообитаний – остепненных лугов.

**Меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Елизаветинские горные степи». Необходимо 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. Менщикова.

Составители: П. Ю. Горбунов, Е. В. Зиновьев.

## ЖУЖЕЛИЦА ЛОШНИКОВА

*Carabus loschnikovi*

(Fischer von Fischer, 1823)

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae



**Статус** IV категория. Малоизученный реликтовый вид.

**Распространение.** Урал, Алтай, Саяны, Восточная Сибирь, Монголия. Встречается в горных тундрах Северного, Приполярного и Полярного Урала в пределах Республики Коми и Тюменской области.

В Свердловской области известны изолированные популяции на горах Денежкин Камень [1] и Конжаковский Камень [2].

**Численность.** Специальных учетов не проводилось; плотность популяции в тундре на горе Денежкин Камень, согласно экспертной оценке, достаточно высокая.

**Биология.** Обитает в каменистых тундрах гольцового и подгольцового пояса. Как и все представители рода

*Carabus*, личинки и имаго – хищники-герпетобионты. Особенности биологии не изучены.

**Лимитирующие факторы.** Очаговое распространение подходящих местообитаний – горных каменистых тундр.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Целесообразно создание ландшафтного заказника в гольцовом поясе горы Конжаковский Камень.

Источники информации: 1. Ермаков, 1998; 2. Данные Ю. Е. Михайлова.

Составители: А. И. Ермаков, В. Н. Ольшванг.



## РЕБРИСТАЯ ЖУЖЕЛИЦА

*Carabus canaliculatus*

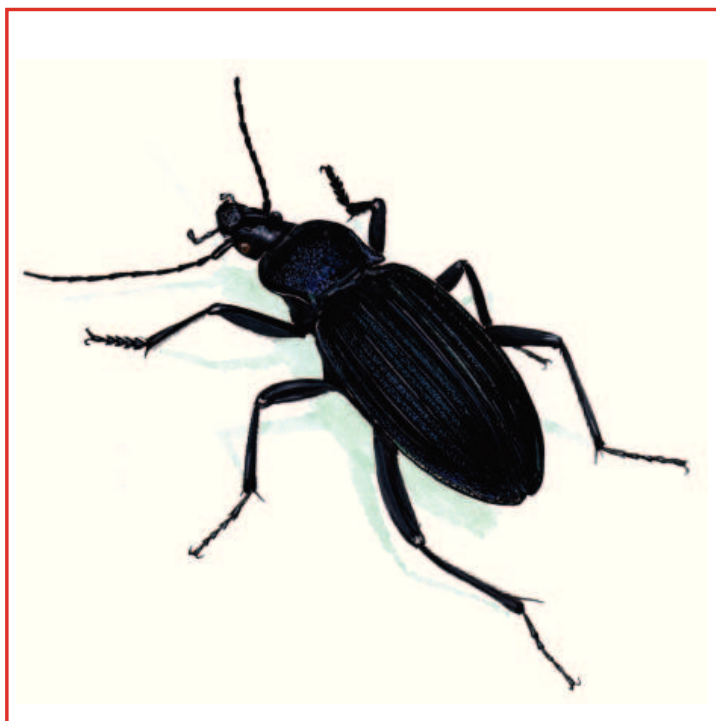
Adams, 1812

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae



**Статус** IV категория. Малоизученный редкий вид.

**Распространение.** Урал, таежные регионы Сибири, Монголии, Дальнего Востока.

В Свердловской области отмечен в Пелымском (окрестности пос. Таежный [1]) и Карпинском (р.п. Карпинск, окрестности р.п. Кытлым [2]) округах, в заповедниках «Денежкин Камень» [2] и Висимском [2], на горе Шунут (Ревдинский округ [4]) и в Верх-Исетском р-не г. Екатеринбургa [3].

**Численность.** Данных нет; известен по единичным находкам [2, 5].

**Биология.** Живет в сфагновых растительных сообществах заболоченных таежных лесов [4]. Жуки ак-

тивны с мая по август. Личинки и имаго – хищники-герпетобионты.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади заболоченных таежных лесов в результате рубок.

**Меры охраны.** Охраняется в заповедниках Висимский и «Денежкин Камень» [2]. Сохранение участков горнотаежных лесов.

Источники информации: 1. Данные П. Ю. Горбунова; 2. Коробейников, 1991; 3. Ухова, Ломакин, Зиновьев, 1996; 4. Данные А. Г. Меньщикова; 5. Козырев, 1991.

Составители: Е. В. Зиновьев, В. Н. Ольшванг.

## ПАХУЧАЯ ЖУЖЕЛИЦА

*Carabus odoratus*

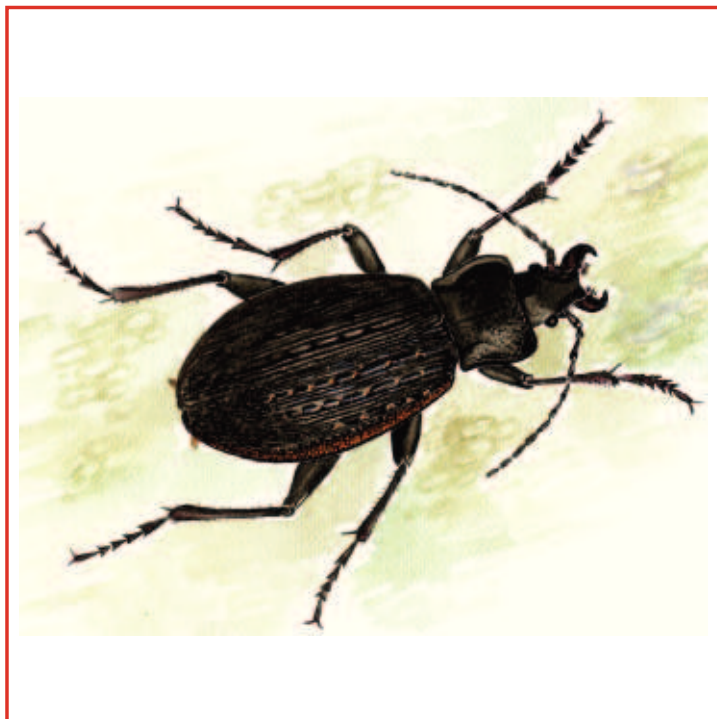
Motschulsky, 1846.

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae



**Статус** III категория. Редкий реликтовый вид.

**Распространение.** Тундры в бассейне р. Печора, горы Сибири, высокогорья Полярного, Приполярного и Северного Урала.

В Свердловской области обитает на горах Косьвинский Камень [1], Конжаковский Камень [2] и Денежкин Камень [3].

**Численность.** Точных данных нет, 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 с июля по август. Зимуют имаго и личинки II–III возраста. Жуки живут до 3 лет [4].

**Лимитирующие факторы.** Очаговое распространение подходящих местообитаний – горных каменистых тундр.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» [2]. Необходимо создание особо охраняемых природных территорий в гольцовом поясе гор Косьвинский Камень и Конжаковский Камень в целях сохранения реликтовых популяций этого и ряда других тундровых видов.

Источники информации: 1. Коробейников, 1991; 2. Данные А. Г. Меньщикова; 3. Данные А. И. Ермакова; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996.

Составители: А. И. Ермаков, В. Н. Ольшванг.

## СИБИРСКАЯ ЖУЖЕЛИЦА

*Carabus sibiricus*

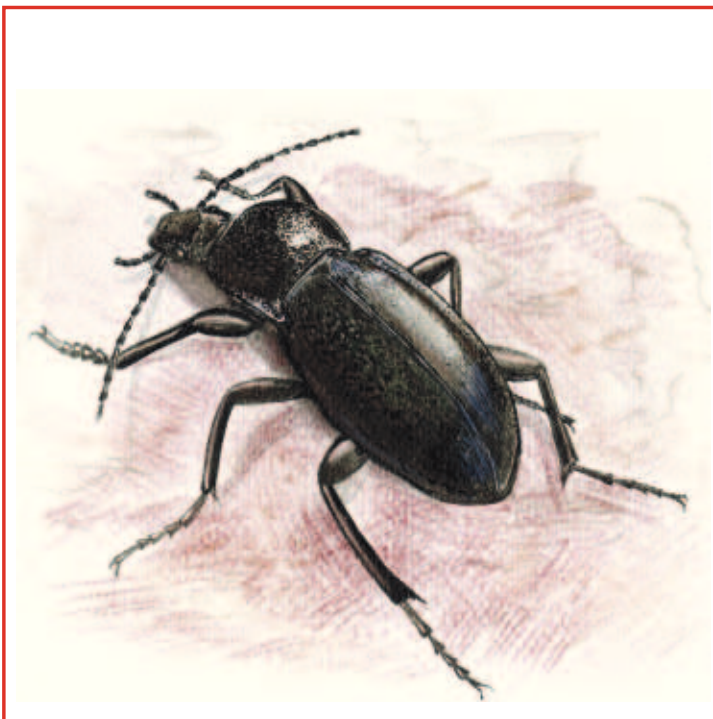
(Fischer von Fischer, 1823)

Отряд Жесткокрылые

Coleoptera

Семейство Жужелицы

Carabidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Тюменской области.

**Распространение.** Поволжье, Урал, Западная и Средняя Сибирь, Алтай, Саяны.

Обитает в Челябинской, Курганской областях, в Республике Башкортостан, и в южных районах Пермской и Тюменской областей.

В Свердловской области найден в гольцовом поясе горы Денежкин Камень [1], а также в окрестностях г. Екатеринбург [2].

**Численность.** Известен по единичным находкам. В урочище Спасская Гора (Пермская область) за период учета отмечено 5 особей. В среднем фиксировался 1 жук на одну почвенную банку-ловушку в каждые 10 суток учетов [3].

**Биология.** Встречается на каменистых склонах по участкам разреженной растительности. Хищник-герпетобионт. Жуки отмечались весной. Особенности биологии не изучены.

**Лимитирующие факторы.** Недостаток подходящих местообитаний.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». В целях выявления новых популяций вида необходимо обследование энтомофауны остепненных участков в Красноуфимском, Артинском и Каменском округах области.

Источники информации. 1. Ермаков, 1998; 2. Данные Е.В.Зиновьева; 3. Козьминых, Есюнин, 1991.

Составители: А. И. Ермаков, Е. В. Зиновьев.

## СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ

### МУРАВЬИНЫЙ ЛЕВ

*Myrmeleon formicarius*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Сетчатокрылые

Neuroptera

Семейство Муравьиные львы

Mylmilionidae



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

**Распространение.** Южная часть Центральной, Восточной Европы и Западной Сибири.

Обитает в Республике Башкортостан, Челябинской и Курганской областях.

В Свердловской области отмечен в районе р.п. Двуреченск (Сысертский округ) [1].

**Численность.** В окрестностях р.п. Двуреченск отмечено несколько поселений вида. В среднем на дневном маршруте фиксировалось несколько десятков ловчих воронок личинок муравьиного льва.

**Биология.** Взрослые насекомые активны в июле. Ночью прилетают на свет. Ведут хищный образ жизни, питаются мелкими насекомыми. Личинка охотится,

выкапывая ловчую ямку-воронку на открытых песчаных участках с редкой растительностью (ширина воронки 2–2,5 см, глубина до 2 см), на дне которой зарывается в песок. Питается попадающими в воронку мелкими насекомыми (в основном муравьями).

**Лимитирующие факторы.** По всей вероятности, климатические условия. Вид относительно ксерофильный, на северной границе ареала.

**Меры охраны.** На территории области до настоящего времени не охранялся. В целях выявления новых популяций вида необходимо обследование энтомофауны остепненных участков в южных районах области. Организация особо охраняемых природных территорий в местах расположения колоний личинок.

Источники информации: 1. Данные составителя.

Составитель В. Н. Ольшванг.

## РУЧЕЙНИКИ

### БАБОЧКОВИДНЫЙ РУЧЕЙНИК

*Semblis phalaenoides*

(Linnaeus, 1758)

Отряд Ручейники

Trichoptera

Семейство Фриганеиды

Phryganeidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа и Тюменской области.

**Распространение.** Лесная зона Европы, Сибири и Дальнего Востока. В европейской части России очень редок [1].

В Свердловской области вид известен по единичным находкам из Висимского заповедника [2], окрестностей г. Невьянск, оз. Таватуй (Невьянский округ) [3], р.п. Двуреченск (Сысертский округ) [3], окрестностей д. Бажуково (Нижнесергинский р-н) [4].

**Биология.** Имаго активны в конце июля – августе, летают около водоемов. Взрослое насекомое не питается, его можно встретить сидящим на прибрежной растительности. Яйца откладывает в воду. Типичные местообитания личинок – мелкие стоячие водоемы или водные потоки с очень медленным течением. Личинка

относительно крупная, до 5 см в длину, питается водными растениями, живет в переносном домике-трубке, который делает из отгрызенных кусочков водных растений, как правило, из листьев осоки. При перемещении личинка носит домик с собой, выставляя из трубки голову и ноги. При малейшем беспокойстве покидает домик. Окукливание происходит в той же трубке [5].

**Численность.** В Свердловской области вид известен по единичным находкам [2–4].

**Лимитирующие факторы.** Не выяснены.

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике, природном парке «Оленьи ручьи», ландшафтном памятнике природы «Озеро Таватуй».

Источники информации: 1. Иванов, Григоренко, Арефина, 2001; 2. Данные Н. Л. Уховой; 3. Данные составителя; 4. Данные П. Ю. Горбунова; 5. Мирзоян и др., 1982.

Составитель В. Н. Ольшванг.

## ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ

### АПОЛЛОН ФЕБ

*Parnassius phoebus*

(Fabricius, 1793)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Парусники

Papilionidae



**Статус.** III категория. Редкий локально распространенный вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа и Тюменской области.

**Распространение.** Горные районы северной половины Азии и Северной Америки, высокогорья Альп.

Встречается в гольцовой части Полярного, Приполярного и Северного Урала в пределах Республики Коми, Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов. Всюду на Урале представлен подвидом *Parnassius phoebus uralensis* Kirby, 1871.

В Свердловской области единственная находка сделана А. Ф. Теплоуховым 25 июля 1886 г. на вершине горы Косьюинский Камень [2]. Указание для станции Исеть, по сборам Б. П. Иевлева [3], нуждается в подтверждении. Весьма вероятна возможность обитания 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

30–40 особей [4]. На Северном Урале известен по единичным находкам.

**Биология.** Обитает на хорошо прогреваемых увлажненных высокогорных лугах по южным и юго-восточным склонам на высоте 650–1 000 м над уровнем моря [4]. Бабочки активны в июле и августе. Формируется одно поколение в год. На Приполярном Урале гусеницы живут на родиолах (*Rhodiola quadrifida* и *R. rosea*), развиваясь в течение двух лет [8].

**Лимитирующие факторы.** Островное положение подходящих местообитаний на гольцовых вершинах Северного Урала.

**Меры охраны.** Обследование гольцового пояса высокогорий Северного Урала в целях выявления популяций вида.

Источники информации: 1. Gorbunov, Kosterin, 2007; 2. Колосов, 1933; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Малоземов, Ольшванг, 1992.

Составитель П. Ю. Горбунов.

## ПЕРЛАМУТРОВКА ФРИГГА

*Boloria frigga*

(Becklin in Thunberg, 1791)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Нимфалиды

Nymphalidae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Локально – по всей Европе, от Норвегии на севере до Греции на юге, а также в горах Кавказа, Передней и Средней Азии, восточной части Казахстана.

Встречается в Республике Коми и Ханты-Мансийском автономном округе.

В Свердловской области известен из окрестностей городов Екатеринбург и Первоуральск [1], а также поселков Таежный и Вижай (Ивдельский округ) [2].

**Численность.** Неизвестна. Около 10 экземпляров собрано в 1922–1924 гг. в окрестностях г. Екатеринбурга (коллекция А. В. Цветаева в зоомузее МГУ) и только 1 экземпляр в 1934 г. в окрестностях г. Первоуральска (Свердловский краеведческий музей) [1,2]. После 1934 г. вид на Среднем Урале не отмечали. Чис-

ленность в Северном Зауралье местами достигает 10–15 особей на 1 км маршрута [3].

**Биология.** Обитает по верховым болотам в местах произрастания морошки (*Rubus chamaemorus*) – кормового растения гусениц этого вида. Оседлый вид, не способный к миграциям. Лет бабочек в июне и начале июля. Гусеницы развиваются два года [4].

**Лимитирующие факторы.** Островное положение массивов верховых болот. Добыча торфа.

**Меры охраны.** Обследование предполагаемых мест обитания, выявление популяций вида.

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*

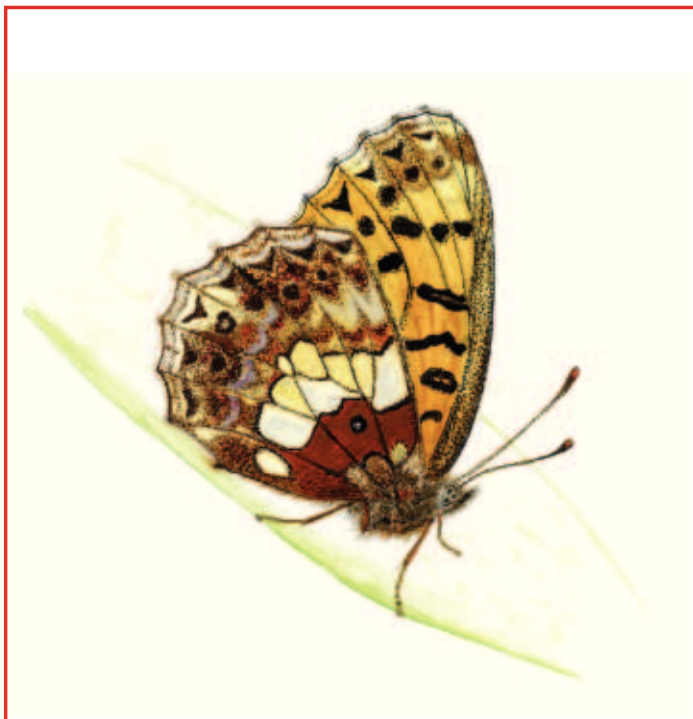
(Eversmann, 1837)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Нимфалиды

Nymphalidae



**Статус.** IV категория. Малоизученный редкий вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа, Курганской и Челябинской областей.

**Распространение.** Средняя и южная тайга, лесостепные области Центральной и Восточной Сибири, Монголии, Дальнего Востока. Западнее Оби по единичным находкам указывается вплоть до Среднего Поволжья.

Известен в Пермском крае (окрестности г. Кунгур [1]), Республике Башкортостан, в Челябинской, Курганской и Тюменской областях.

В Свердловской области отмечен в окрестностях г. Екатеринбурга [2], р.п. Двуреченск, сел Курганово и Щелкун (Сысертский округ)[3].

**Численность.** На Урале редкий вид. Фактическая численность неизвестна.

**Биология.** В Свердловской области, судя по всему, отдает предпочтение сравнительно сухим луговым участкам в сосновых и смешанных лесах подтаежной полосы. Лет бабочек здесь, как и в Сибири, в июне и начале июля. Кормовые растения и преимагинальные стадии неизвестны.

**Лимитирующие факторы.** Не установлены.

**Меры охраны.** Не принимались. Необходим контроль за состоянием вида в области, сохранение мест обитания.

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. Малоизученный редкий вид. Внесен в Красные книги Курганской и Челябинской областей.

**Распространение.** Евроазиатский неморальный вид, имеющий разорванный амфипалеарктический ареал. Его западная часть занимает подзоны широколиственных и смешанных лесов Центральной и Восточной Европы; восточная – Приамурье, Приморье, о. Сахалин, о-ва Южные Курилы, Японию, Корею и значительную часть Китая.

Встречается в лесистых районах севера Республики Башкортостан и Челябинской области, а также в Курганской области и Пермском крае.

В Свердловской области отмечен в окрестностях г. Екатеринбурга (в юго-западном лесопарке [1]), у г. Верхняя Пышма [2] и г. Талица [1], в окрестностях г. Сысерть, с. Кашино и р.п. Двуреченск (Сысертский округ) [2], с. Глинское (Режевской округ) [2], пос. Бажуково (Нижнесергинский р-н) [1], оз. Таватуй (Невьянский округ) [1].

**Численность.** Неизвестна. На Среднем Урале редкий вид.

**Биология.** Предпочитает сырые луговины по опушкам, полянам, долинам рек в сосновых 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 крупных соцветиях сложноцветных и зонтичных растений. Одна генерация в год. В Северной и Центральной Европе гусеницы живут на фиалках болотной и собачьей (*Viola palustris* and *V. canina*). Зимует яйцо [3].

**Лимитирующие факторы.** Не выяснены.

**Меры охраны.** Не принимались. Необходим контроль за состоянием популяций вида в области и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Данные С. Ф. Меляха; 3. Tolman, 1997.

Составитель П. Ю. Горбунов.

## ВОСТОЧНАЯ ТРИФИЗА

*Triphysa dohrnii*

(Zeller, 1850)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae



**Статус.** III категория. Редкий локально распространенный реликтовый вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа и Тюменской области.

**Распространение.** Восточная Сибирь, Дальний Восток (кроме районов с влажным климатом), горы Южной Сибири, Монголии и северной части Китая.

В 1989–1990 гг. популяции этого вида обнаружены в Советском р-не Ханты-Мансийского автономного округа [1] и у пос. Таежный (Пелымский округ) [2]. Их удаленность от ближайших известных местонахождений вида в Якутии составляет около 2 000 км.

**Численность.** В районе пос. Таежный во время часовой экскурсии зафиксировано 2 особи вида. В южной части заповедника «Малая Сосьва» (Ханты-Мансийский автономный округ) 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 отмечался только на границе осоковой топи и сфагнового болота с голубикой и багульником на общей площади около 1 га [2]. Лет бабочек 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, торфодобыча.

**Меры охраны.** Запрет торфоразработок на наиболее богатых в фаунистическом и флористическом отношении болотах.

Источники информации: 1. Горбунов, 1992; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Gorbunov, Kosterin, 2007.

Составитель П. Ю. Горбунов.

## БАРХАТНИЦА ДЕЙДАМИЯ

*Crebeta deidamia*

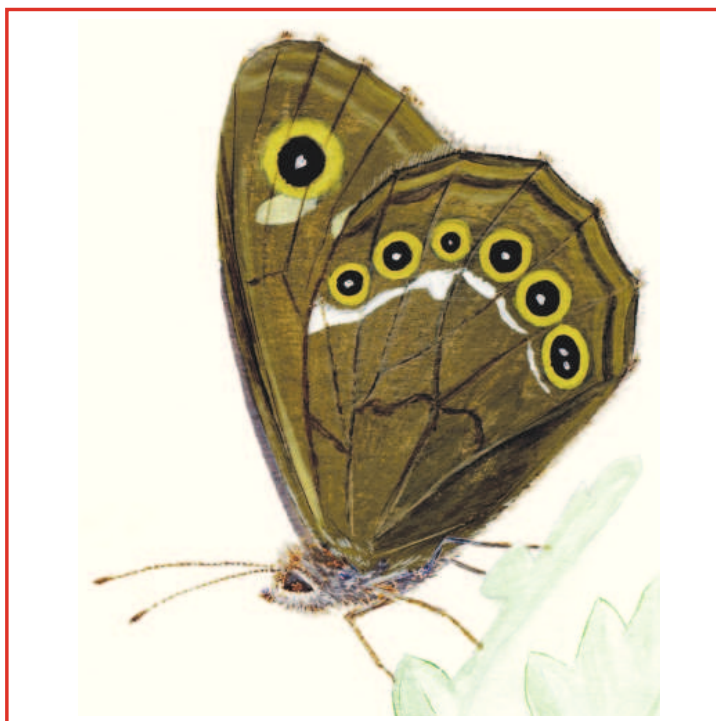
(Eversmann, 1851)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae



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

**Распространение.** Лесные регионы Сибири и Дальнего Востока, к северу до подзоны средней тайги; горы Монголии, Кореи, Северо-Восточного и Центрального Китая.

Обитает в Пермском крае (окрестности городов Пермь, Краснокамск, Чусовой, пос. Ильинский [1]), Челябинской области (хребет Таганай [2]), центральной части Ханты-Мансийского автономного округа [3].

В Свердловской области отмечен в заповедниках «Денежкин Камень» [3] и Висимский [4], в Ивдельском (р. Ушма) [3], Карпинском (окрестности пос. Кытлым [3]), Кушвинском (г. Кушва и р.п. Баранчинский [5]), Горноуральском (с. Серебрянка) [5], Первоуральском (г. Первоуральск [5] и р.п. Кузино [3]) округах, в Нижнесергинском р-не (р.п. Дружинино) [3].

**Численность.** По сравнению с популяциями гор Южной Сибири, всюду на Урале численность низка,

в течение дневного маршрута в среднем отмечается не более 2–3 особей [3].

**Биология.** Обитатель влажных хвойных и смешанных горных лесов южно- и среднетаежного облика [3, 5]. Встречается по опушкам и редианам. Бабочки активны с середины июня до середины июля, обладают стремительным полетом. Гусеницы живут на злаках, зимуют в третьем возрасте [6].

**Лимитирующие факторы.** Нарушение водного режима горных таежных лесов в результате сплошных рубок.

**Меры охраны.** Охраняется в заповедниках «Денежкин Камень» [3] и Висимский.

Источники информации: 1. Гельцерман, 1906; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Данные составителя; 4. Баранчиков, Малоземов, 1975; 5. Баранчиков, 1979; 6. Gorbunov, Kosterin, 2007.

Составитель П. Ю. Горбунов.

## ЧЕРНУШКА ЦИКЛОП

*Erebia cyclopius*

(Eversmann, 1844)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae



**Статус.** IV категория. Малоизученный редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской, Тюменской областей и Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Подзоны средней и южной тайги от Урала до Дальнего Востока, о-в Сахалин, горы Южной Сибири и Монголии, Северной Кореи и северо-восточного Китая.

По единичным находкам известен из Тобольского и Октябрьского р-нов Тюменской области [1], горных районов Пермского края, Челябинской области и Республики Башкортостан.

В Свердловской области найден в окрестностях городов Кушва [2], Нижний Тагил [3], Первоуральск [2], поселков Павда (Новолялинский округ) [2], Кузино (Первоуральский округ) [3], Сылва (Шалинский округ) [3], а также в Висимском заповеднике [4] и природном парке «Оленьи ручьи» (Нижнесергинский р-н) [3].

**Численность.** В районе р.п. Кузино фиксировалось не более 4–5 экз. на 1 км маршрута [5]. Отмечена двухлетняя цикличность колебаний численности [3].

**Биология.** Встречается по опушкам, просекам, рединам в хорошо увлажненных горных хвойных и смешанных лесах южно- и среднетаежного облика. Бабочки наблюдались в июне, летают, придерживаясь лесных опушек. Кормовыми растениями гусениц этого вида являются некоторые злаки и осоки [6]. Преимагинальные фазы не исследованы.

**Лимитирующие факторы.** Нарушение водного режима горных таежных лесов в результате сплошных рубок.

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике, природном парке «Оленьи ручьи». Сохранение участков спелых горных лесов.

Источники информации: 1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Баранчиков, 1979; 3. Данные составителя; 4. Баранчиков, Малоземов, 1975; 5. Красная Книга Среднего Урала, 1996; 6. Gorbunov, Kosterin, 2007.

Составитель П. Ю. Горбунов.

## БАРХАТНИЦА НОРНА

*Oeneis norna*

(Becklin in Thunberg, 1791)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae



**Статус.** III категория. Редкий реликтовый вид.

**Распространение.** Тундровые, лесотундровые и горные районы северной половины Евразии, северо-западная часть Северной Америки.

Локально встречается в высокогорьях Полярного, Приполярного и Северного Урала, в пределах Республики Коми, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов.

В Свердловской области отмечен в гольцовом поясе гор Косьвинский Камень [1, 2] и Конжаковский Камень [3] (Карпинский округ). Весьма вероятно обитание на других, пока слабо обследованных, гольцах Северного Урала, в том числе в заповеднике «Денежкин Камень».

**Численность.** Пока достоверно известны лишь 8 экземпляров, собранные в 1974 [1], 1991 [2], 2007 [3] гг.

**Биология.** В Свердловской области встречается в горных кустарничковых и лишайниковых тундрах, на высоте около 900–1 200 м над уровнем моря. Бабочки активны в конце июня – начале июля, в теплую солнечную погоду. Гусеницы развиваются на осоках и злаках, перезимовывая не менее двух раз [4].

**Лимитирующие факторы.** Островное положение подходящих местообитаний.

**Меры охраны.** Целесообразно создание особо охраняемых природных территорий в гольцовом поясе гор Конжаковский Камень и Косьвинский Камень в целях сохранения реликтовых популяций этого и ряда других тундровых видов.

Источники информации: 1. Баранчиков, 1979; 2. Данные составителя; 3. Данные С. Ф. Меляха; 4. Gorbunov, Kosterin, 2007.

Составитель П. Ю. Горбунов.

## БАРХАТНИЦА МЕЛИССА

*Oeneis melissa*

(Fenton, 1775)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae



**Статус.** III категория. Редкий локально распространенный реликтовый вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Горные районы Северной Азии, северной и западной частей Северной Америки.

Встречается в высокогорьях Полярного, Приполярного и Северного Урала, в пределах Республики Коми, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов.

В Свердловской области отмечен в гольцовом поясе гор Косьвинский Камень [1] и Конжаковский Камень [2] (Карпинский округ). Вероятно обитание вида на других, пока слабо обследованных, гольцах Северного Урала, в том числе в заповеднике «Денежкин Камень».

**Численность.** Низкая. Достоверно известны лишь 6 экземпляров, собранные в 1974, 1981, 2007 гг. [3].

**Биология.** Встречается по каменистым тундрам и курумам с фрагментарной травянистой растительностью, на высотах свыше 1 000 м над уровнем моря. Бабочки летают в конце июня – начале июля, в теплую солнечную погоду. Гусеницы развиваются на осоках и злаках, перезимовывая не менее двух раз [4].

**Лимитирующие факторы.** Островное положение подходящих местообитаний.

**Меры охраны.** Целесообразно создание особо охраняемых природных территорий в гольцовом поясе гор Конжаковский Камень и Косьвинский Камень в целях сохранения реликтовых популяций этого и ряда других тундровых видов.

Источники информации: 1. Баранчиков, 1979; 2. Данные С. Ф. Меляха; 3. Данные составителя; 4. Gorbunov, Kosterin, 2007.

Составитель П. Ю. Горбунов.

## БАРХАТНИЦА ЮТТА

*Oeneis jutta*

(Hübner, 1806)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae



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

**Распространение.** Лесотундровые и таежные регионы Северной Европы, Сибири, Дальнего Востока и Северной Америки, о-в Сахалин, горы Монголии, Северной Кореи и северо-восточного Китая.

Известен с Южного Урала (массив Ирмель и хребет Таганай [1]), из Пермского края (заповедник Басеги и район ж.д. ст. Теплая Гора [2]), многих районов Республики Коми и Ханты-Мансийского автономного округа.

В Свердловской области локально встречается в северных и горных районах: в окрестностях поселков Оус и Таежный [3], бассейне р. Ушма (Ивдельский округ) [3], в заповедниках «Денежкин Камень» [3] и Висимский [4], в окрестностях поселков Кытлым (Карпинский округ) [5], Павда (Новолялинский округ) [2], Шаля [2], г. Первоуральск [2]).

**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 производными [2]. Лет бабочек в июне. Обладают стремительным полетом и имеют характерную особенность садиться только на стволы отдельно стоящих деревьев [6]. Пугливы. Гусеницы живут на осоках и пушицах, перезимовывая дважды, в первый раз – во втором или третьем возрасте, второй – взрослыми (в пятом возрасте) [6–8].

**Лимитирующие факторы.** Нарушение водного режима горных таежных лесов в результате сплошных рубок; островное положение подходящих местообитаний.

**Меры охраны.** Охраняется в заповедниках Висимском и «Денежкин Камень». Сохранение участков спелых горных лесов.

Источники информации: 1. Красная книга Челябинской области, 2004; 2. Баранчиков, 1979; 3. Данные составителя; 4. Баранчиков, Малоземов, 1975; 5. Баранчиков, 1980; 6. Gorbunov, Kosterin, 2007; 7. Татаринев, Долгин, 1999; 8. Henriksen, Kreutzer, 1982.

Составитель П. Ю. Горбунов.

## БАРХАТНИЦА ТАРПЕЯ

*Oeneis tarpeia*

(Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые

Lepidoptera

Семейство Бархатницы

Satyridae



**Статус.** IV категория. Малоизученный редкий вид.

**Распространение.** Степные и лесостепные регионы 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 находкам в окрестностях р.п. Исеть (Верхнепышминский округ), д. Крайчикова (Каменский округ), с. Усть-Бугалыш (Красноуфимский округ) [1].

**Численность.** Низкая. В Свердловской области отмечено около десятка особей.

**Биология.** Встречается по остепненным лугам южных склонов гор и возвышенностей, на Южном Урале –

в степях и по старым залежам. Лет бабочек с середины мая до середины июня. В солнечную погоду самцы обычно сидят по вершинам высоких злаков, откуда бросаются в погоню за любой пролетающей мимо рыжей бабочкой. Кормовые растения и взрослые гусеницы неизвестны [2].

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственное освоение остепненных лугов.

**Меры охраны.** Необходимо уточнить современное состояние вида в области. Выявление популяций вида и их охрана на территории ландшафтных степных памятников природы, в частности в Красноуфимском и Артинском округах.

Источники информации: 1. Данные составителей; 2. 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 распространённый на северной границе ареала вид.

**Распространение.** Локально встречается по всей Европе, в Турции, на Кавказе, в южной половине Сибири, на Дальнем Востоке, а также в Монголии, Китае, Корее, Японии.

Обитает в Республике Башкортостан, Челябинской и Курганской областях.

В Свердловской области отмечен в окрестностях г. Екатеринбурга [1].

**Численность.** Достоверно известен единственный экземпляр, добытый в Свердловской области 14 мая 1920 г. Ю. М. Колосовым [1]. Вид, возможно, полностью исчез. На Южном Урале плотность популяций местами достаточно высока, например в Башкирском заповеднике – до нескольких десятков особей на участке 100 кв. метров [2].

**Биология.** На Южном Урале бабочки активны в мае и начале июня, и затем в июле – августе, придерживаясь остепненных участков с каменистыми обнажениями [2]. Формируется две генерации в год. Гусеницы живут на очитках (*Sedum*) в симбиозе с муравьями; зимуют куколки [3].

**Лимитирующие факторы.** Антропогенная трансформация местообитаний.

**Меры охраны.** В целях выявления популяций вида на территории области целесообразно обследование островков горно-степной растительности в южных районах области.

Источники информации: 1. Колосов, 1924; 2. Данные составителя; 3. 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.

**Распространение.** Альпы, горы Скандинавии, Урала, Южной Сибири, Монголии, северных областей Китая, Алданское и Становое нагорья, Северное Приамурье.

На Урале известны две изолированные популяции вида: в Свердловской области в окрестностях пос. Бурмантово на южном склоне коренного берега р. Лозьва (Ивдельский округ) [1] и на горном массиве Ирмель в Республике Башкортостан [2].

**Численность.** Низкая. Данных нет.

**Биология.** В области бабочки отмечены во второй половине июня – начале июля в сосновом лесу [2]. Биология изучена слабо. В Скандинавии и Сибири гусеницы связаны с астрагалами (*Astragalus*) [3].

**Лимитирующие факторы.** Не изучены.

**Меры охраны.** Не разработаны.

Источники информации: 1. Данные Е. М. Антоновой (зоомузей МГУ); 2. Горбунов и др., 1992; 3. Gorbunov, Kosterin, 2003.

Составитель П. Ю. Горбунов.

## ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

### МОХОВОЙ ШМЕЛЬ

*Bombus muscorum*

(Fabricius, 1775)

Отряд Перепончатокрылые

Hymenoptera

Семейство Пчелы

Apidae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу СССР.

**Распространение.** Европа, Сибирь (кроме заполярных областей), Передняя Азия, Кавказ, Казахстан [1].

Известен из многих областей Уральского региона.

В Свердловской области отмечен в Висимском заповеднике, в г. Екатеринбурге и его окрестностях [2], а также вблизи р.п. Двуреченск (Сысертский округ) [3].

**Численность.** Низкая. Известен по единичным находкам.

**Биология.** Встречается по лугам, 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). Гнезда сооружают в моховых кочках, в луговой и лесной подстилке, часто в покинутых норах мелких грызунов. Семьи шмелей живут только один сезон. Основателем семьи является перезимовавшая самка. Ранней весной (конец апреля – май) самка-основательница находит подходящее

место и устраивает гнездо. Отложенные яйца развиваются 4–6 дней, а взрослые шмели выходят из коконов спустя 3 недели. Первых рабочих шмелей воспитывает самка-основательница. 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. Рабочие шмели живут в среднем около двух недель. Все рабочие и самцы в конце сезона погибают, самки зимуют и на следующий год образуют новые колонии [4]. Шмели обладают способностью регулировать температуру тела и гнезда за счет работы грудных мышц. Температура тела летящего шмеля может превышать температуру окружающего воздуха на 0–30° С. Температура в гнезде поддерживается на уровне 30–35° С.

**Лимитирующие факторы.** Не выяснены.

**Меры охраны.** Желательна организация особо охраняемых природных территорий с ограниченной хозяйственной деятельностью в местах обитания мохового шмеля.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Данные составителей; 4. Мирзоян и др., 1982.

Составители: В. Н. Ольшванг, П. В. Рудоискатель.

## ШМЕЛЬ БАЛТЕАТУС

*Bombus balteatus*

Dahlbom, 1832

Отряд Перепончатокрылые

Hymenoptera

Семейство Пчелы

Apidae



**Статус** III категория. Редкий малоизученный вид.

**Распространение.** Фенноскандия, средняя и северная тайга, лесотундра и тундра Восточной Европы и Сибири, о. 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.** Низкая. Известен по единичным находкам.

**Биология.** Встречается по луговинам и опушкам в горных хвойных лесах средне- и северотаежного типа. Развитие как у предыдущего вида (*B. muscorum*).

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площадей спелых горнотаежных лесов в результате рубок.

**Меры охраны.** Сохранение участков спелых горнотаежных лесов.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Данные К. Масагутовой.

Составитель В. Н. Ольшванг.

## ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС

*Bombus sporadicus*

Nylander, 1848

Отряд Перепончатокрылые

Нуменоптера

Семейство Пчелы

Apidae



**Статус** III категория. Редкий малоизученный вид. Внесен в Красную книгу СССР.

**Распространение.** Тажные и лесотундровые области Северной и Восточной Европы, Сибири, Дальнего Востока, северной части Монголии.

В Свердловской области отмечен в Висимском заповеднике [1] и окрестностях г. Екатеринбурга [2].

**Численность.** Низкая. Известен по единичным находкам.

**Биология.** Встречается по луговым участкам, в таежных лесах, в основном, с участием лиственницы.

Полифаг. Развитие как у *B. muscorum*. Лет самцов – с конца июня до начала сентября [2].

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади спелых горнотаежных лесов в результате рубок.

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике. Необходимо изучение распространения и экологии вида в области.

Источники информации: 1. Данные Н. Л. Уховой; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996.

Составитель В. Н. Ольшванг.

## ШМЕЛЬ ЛЕЗУС

*Bombus laesus*

F. Morawitz, 1875

Отряд Перепончатокрылые

Hymenoptera

Семейство Пчелы

Apidae



**Статус.** III категория. Редкий малоизученный вид. Внесен в Красные книги СССР и Челябинской области.

**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 Перми [1]) и Челябинской области (вблизи г. Троицк [2]).

В Свердловской области известен по сборам начала XX в. из окрестностей Екатеринбурга [3].

**Численность.** Низкая. Известен по единичным находкам.

**Биология.** Живет на остепненных лугах. Развитие как у *B. muscorum*.

**Лимитирующие факторы.** Антропогенная трансформация местообитаний.

**Меры охраны.** Необходимо 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. Ольшванг.

## ПЛОДОВЫЙ ШМЕЛЬ

*Bombus pomorum*

Panzer, 1805

Отряд Перепончатокрылые

Нуменоптера

Семейство Пчелы

Apidae



**Статус.** III категория. Редкий малоизученный вид. Внесен в Красные книги СССР и Челябинской области.

**Распространение.** Юг лесной полосы, лесостепная и степная зоны Европы, от Франции до Урала.

Известен из окрестностей г. Кунгур Пермского края [1] и Ильменского заповедника (Челябинская область) [2].

В Свердловской области найден в Екатеринбурге (Уктусские горы) [1].

**Численность.** Низкая. Известен по единичным находкам.

**Биология.** Обитает на хорошо прогреваемых участках с остепненной растительностью. Полифаг. Гнездится в норах мелких грызунов. Развитие как у *B. muscorum*.

**Лимитирующие факторы.** Антропогенная трансформация местообитаний.

**Меры охраны.** Выявление мест обитания вида в области. Охрана участков остепненной растительности.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; Красная книга Челябинской области, 2005.

Составитель В. Н. Ольшванг.

## ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ ШМЕЛЬ

*Bombus serisquama*

F. Morawitz, 1888

Отряд Перепончатокрылые

Hymenoptera

Семейство Пчелы

Apidae



**Статус.** III категория. Редкий малоизученный 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 р.п. Двуреченск (Сысертский округ) [2].

**Численность.** Низкая. В области, как и в других частях ареала, известен по единичным находкам.

**Биология.** Обитает на хорошо прогреваемых участках с разреженной остепненной растительностью. Гнездится в земляных норах. Развитие как у *B. muscorum*.

**Лимитирующие факторы.** Антропогенная трансформация местообитаний.

**Меры охраны.** Выявление мест обитания вида в области. Охрана участков остепненной растительности.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Данные составителей.

Составители: В. Н. Ольшванг, П. В. Рудоискатель.



- 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 растительных 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 биогеоценологического стационара. Свердловск, 1975. С. 30–34.
- 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., Ольшванг В. Н., Лагунов А. В. и др.* Дневные бабочки Южного Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 1992. 132 с.
- Ермаков А. И.* Эколого-фаунистический обзор жуслиц (Coleoptera, Carabidae) горных тундр массива Денежкин камень // Современные проблемы популяционной, исторической и прикладной экологии: Материалы конф. молодых ученых Урал. региона (21–24 апр., 1998). Екатеринбург, 1998. С. 53–58.
- Иванов В. Д., Григоренко В. Н., Арефина Т. И.* Trichoptera. Ручейники // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Спб., 2001. Т. 5. Высшие насекомые. С. 8–72.
- Козырев А. В.* Видовой состав и распределение жуслиц антропогенных ландшафтов г. Свердловска // Экологические группировки жуслиц в естественных и антропогенных ландшафтах Урала. Свердловск, 1991. С. 30–38.
- Козьминых В. О., Есюнин С. Л.* Экологические группировки жуслиц (Coleoptera, Carabidae) заповедного урочища Спасская гора // Экологические группировки жуслиц (Coleoptera, Carabidae) в естественных и антропогенных ландшафтах Урала. Свердловск, 1991. С. 3–50.
- Колосов Ю. М.* Первое дополнение к списку чешуекрылых Пермской губернии // Зап. УОЛЕ. 1924. Т. 39. С. 76–80.
- Колосов Ю. М.* Материалы к фауне насекомых Тобольского Севера // Тр. Урал. обл. ин-та микробиологии и эпидемиологии. 1933. Т. 1, вып. 1. С. 49–58.
- Колосов Ю. М.* Материалы к познанию энтомофауны Урала: Новые и интересные насекомые Среднего Урала. Ч. 2 // Изв. Урал. лесотехн. ин-та. 1934. Т. 16, вып. 2. С. 82–103.
- Коробейников Ю. И.* Жуслицы горных тундр Урала // Экологические группировки жуслиц в естественных и антропогенных ландшафтах Урала. Свердловск, 1991. С. 51–60.
- Красная книга Курганской области / Администрация (правительство) Курган. обл. Ком. природ. ресурсов по Курган. обл.; Редкол.: В. П. Шевелев (пред.) и др. Курган: Зауралье, 2002. 422 с.
- Красная книга Республики Башкортостан / РАН. Ин-т биологии УНЦ. Уфа: Башкортостан, 2004. Т. 3: Редкие и исчезающие виды животных. 178 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 / Свердл. 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 СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / М-во сел. хоз-ва СССР и др.; Редкол.: А. М. Бородин (отв. ред.) и др. – 2-е изд., перераб. и доп. М.: Лесн. пром-ть, 1984. Т. 2. 480 с.
- Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / Редкол.: В. Н. Большаков (пред.) и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 495 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы / Упр. по охране окр. сред. природ. среды Ханты-Манс. автоном. окр.; Ред.-сост. А. М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003. 374 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.

Малоземов А. Ю., Ольшванг 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 совещ. энтомологов Урала. Екатеринбург, 1992. С. 94–95.

Мирзоян С. А., Батиашвили И. Д., Грамма В. Н. и др. Редкие насекомые. М.: Лесн. пром-ть, 1982. 165 с.

Ольшванг В. Н., Горбунов П. Ю. Дневные бабочки города Свердловска // Булавоусые чешуекрылые СССР: Тез. докл. к семинару. Новосибирск, 1987. С. 91–92.

Ольшванг В. Н., Нуппонен К. Т., Замишина Г. А. и др. Чешуекрылые Висимского заповедника // Экологические исследования в Висимском заповеднике: Материалы науч. конф, посвящ. 35-летию Висим. заповедника (Екатеринбург, 2–3. 10. 2006 г.). Екатеринбург, 2006. С. 245–269.

Ошев А. В. Чешуекрылые Пермской области: По коллекции Перм. краевед. музея. Пермь, 1961. 27 с.

Попов В. В. К познанию шмелей окрестностей Екатеринбургa (Hymenoptera, Bombidae et Psithyridae) // Изв. Урал. гос. ун-та. 1923. Т. 5. С. 159–168.

Татаринов А. Г., Долгин М. М. Булавоусые чешуекрылые. СПб.: Наука, 1999. 183 с. (Фауна европейского Северо-Востока России; Т. 7, ч. 1).

Ухова Н. Л., Ломакин Д. Е., Зиновьев Е. В. Список видов жужелиц (Coleoptera, Carabidae) района Висимского заповедника // Проблемы заповедного дела: Материалы науч. конф. Екатеринбург, 1996. С. 108–112.

Gorbunov P. Y., Kosterin O. E. The butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (asian part of Russia) in nature. Moscow: Rodina & Fodio; Cheliabinsk: Gallery Fund, 2003 Vol. 1. 392 p.

Gorbunov P. Y., Kosterin O. E. The butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia in nature. Moscow: Rodina & Fodio, 2007. Vol. 2. 408 p.

Henriksen H. J., Kreutzer, I. The butterflies of Scandinavia in nature. Odense: Scandinavian Bogforlag, 1982. 215 p.

Kryzhanovskij O. L., Belousov L. A., Kabak I. I. et al. A Checklist of the ground-beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia: Pensoft pub.; Moskow, 1995. 271 p.

Tolman T. Butterflies of Britain and Europe. London: Harper Collins pub., 1997. 320 p.

**ЧАСТЬ II**

# **РАСТЕНИЯ**

**Покрытосеменные**

**Папоротникообразные**

**Лишайники**

## Раздел 1

# ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Научный редактор  
П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ

Составители:  
П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ  
Н. В. ЗОЛОТАРЕВА  
М. С. КНЯЗЕВ  
П. В. КУЛИКОВ  
Л. М. МОРОЗОВА  
Е. Н. ПОДГАЕВСКАЯ

Рисунки  
М. В. БАЖЕНОВОЙ  
Н. В. ГЛУШКОВОЙ  
П. Ю. ГОРБУНОВА  
Е. В. ГОРБУНОВОЙ  
Е. И. ИЛЬЧЕВОЙ  
О. И. КЕСКЕВИЧ  
Н. Г. КИРЬЯНОВА  
М. С. КНЯЗЕВА  
А. В. КОСТРИКОВОЙ  
С. А. МАЛЫШЕВА  
О. М. ТИХОМИРОВОЙ  
С. Э. ПИТЕРСКИХ  
А. В. ШАТУНОВА

### Список видов покрытосеменных, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Лук мелкосетчатый  
(черемша)  
*Allium microdictyon*  
Prokh.  
(=*A. victorialis* auct. non L.)

Бороздоплодник многораздельный  
*Aulacospermum multifidum*  
(Smith) Meinsh.

Володушка многожилковая  
*Vupleurum multinerve*  
DC.

Вздутоплодник мохнатый  
*Phlojodicarpis villosus*  
(Turcz. ex Fisch. et Mey.) Ledeb.

Спаржа лекарственная  
*Asparagus officinalis*  
L.

Польнь сантолинолистная  
*Artemisia santolinifolia*  
Turcz. ex Bess.

Астра альпийская  
*Aster alpinus*  
L.

Василек цельнолистный  
*Centaurea integrifolia*  
Tausch

Цицербита уральская  
*Cicerbita uralensis*  
(Rouy) Beauverd

Козелец гладкий  
(козелец Рупрехта)  
*Scorzonera glabra*  
Rupr.  
(=*S. ruprechtiana* Lipsch.  
et Krasch.)

Серпуха Гмелина  
*Serratula gmelinii*  
Tausch

Ахорифрагма голостебельная  
(неуролома голостебельная)  
*Achoriphragma nudicaule*  
(L.) Sojбк  
(*Neuroloma nudicaule* (L.)  
DC)

Бурачок ленский  
*Alyssum lenense*  
Adams

Сердечник трехраздельный  
(зубянка тонколистная)  
*Cardamine trifida*  
(Poir.) B.M.G. Jones  
(*Dentaria tenuifolia* Ledeb.)

Клаузия солнцепечная  
*Clausia aprica*  
(Steph.) Korn.-Tr.

Шиверекия северная  
(ш. подольская, ш. Кузнецова,  
ш. горная)  
*Schivereckia hyperborea*  
(L.) Berkutenko  
(*Sch. podolica* (Bess.) Andr. ex DC.,  
*Sch. kuznezovii*  
M. Alexeenko, *Sch. monticola*  
M. Alexeenko)

Ясколка Игошиной  
*Cerastium igoschiniae*  
Pobed.

Ясколка Крылова <i>Cerastium krylovii</i> Schischk. et Gorczak.	Чина Литвинова <i>Lathyrus litvinovii</i> Iljin	Лилия волосистая (лилия кудреватая, саранка) <i>Lilium pilosiusculum</i> (Freyn) Misch. (= <i>L. martagon</i> auct. subsp. <i>pilosiusculum</i> (Freyn) Misch.)
Ясколка уральская <i>Cerastium uralense</i> Grub.	Остролодочник колосистый <i>Oxytropis spicata</i> (Pall.) O. et B. Fedtsch.	Ллойдия поздняя <i>Lloydia serotina</i> (L.) Reichenb.
Гвоздика иглолистная <i>Dianthus acicularis</i> Fisch. ex Ledeb.	Остролодочник ивдельский <i>Oxytropis ivdelensis</i> Knjasev (= <i>O. uralensis</i> auct. non (L.) DC.)	Лен северный <i>Linum boreale</i> Juz.
Качим уральский <i>Gypsophila uralensis</i> Less.	Ирис сибирский (касатик) <i>Iris sibirica</i> L.	Зигаденус сибирский <i>Zigadenus sibiricus</i> (L.) A. Gray
Минуарция Гельма <i>Minuartia helmii</i> (Fisch. ex Ser.) Schischk.	Шлемник остролистный <i>Scutellaria oxiphylla</i> Juz.	Болотоцвет щитовидный (нимфейник) <i>Nymphoides peltata</i> (S. G. Gmel.) O. Kuntze
Солнцецвет монетолистный <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	Тимьян башкирский <i>Thymus baschkiriensis</i> Klok. et Shost. s.l.	Кубышка желтая <i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith
Родиола четырехраздельная <i>Rhodiola quadrifida</i> (Pall.) Fisch. et Mey.	Тимьян малолистный <i>Thymus paucifolius</i> Klok.	Кубышка малая <i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.
Короставник татарский <i>Knautia tatarica</i> (L.) Szabó	Тимьян ложночередующийся <i>Thymus pseudalternans</i> Klok.	Кувшинка чисто-белая <i>Nymphaea candida</i> J. Presl
Вереск обыкновенный <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	Тимьян Талиева <i>Thymus talijevii</i> Klok. et Shost.	Кувшинка четырехгранная <i>Nymphaea tetragona</i> Georgi
Филлодоце голубая <i>Phyllodoce caerulea</i> (L.) Bab.	Тимьян уральский <i>Thymus uralensis</i> Klok.	Двулепестник четырехбороздный (двулепестник парижский) <i>Circaea quadrisulcata</i> (Maxim.) Franch. et Savat. (= <i>C. lutetiana</i> auct. non L.)
Астрагал солодколистный <i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Жирианка альпийская <i>Pinguicula alpina</i> L.	Ладыан трехнадрезный (коралловый корень) <i>Corallorrhiza trifida</i> Châtel.
Астрагал Горчаковского (астрагал уральский) <i>Astragalus gorczakovskii</i> L. Vassil. (= <i>A. uralensis</i> Litv. auct. non L.)	Гусиный лук ненецкий <i>Gagea samojedorum</i> Grossh.	

Поллопестник зеленый <i>Coeloglossum viride</i> (L.) C. Hartm.	Кокушник длиннорогий <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Первоцвет кортузовидный <i>Primula cortusoides</i> L.
Венерин башмачок крапчатый <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	Хаммарбия болотная <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	Борец дубравный (борец желтый) <i>Aconitum nemorosum</i> Bieb. ex Reichenb. (= <i>A. anthora</i> auct. non L.)
Пальчатокоренник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Бровник одноclubневый <i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	Борец мохнатый (борец вьющийся) <i>Aconitum villosum</i> Reichenb. (= <i>Aconitum volubile</i> auct. non Pall. ex Koelle)
Пальчатокоренник гебридский (пальчатокоренник Мейера) <i>Dactylorhiza hebridensis</i> (Wilmott) Aver. (=D. meyeri (Reichenb. fil.) Aver.)	Тайник сердцевидный <i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	Адонис весенний <i>Adonis vernalis</i> L.
Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	Тайник яйцевидный <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	Анемонаструм пермский (ветреница пермская) <i>Anemonastrum biarmiense</i> (Juz.) Holub (= <i>Anemone biarmiensis</i> Juz.)
Пальчатокоренник пятнистый <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Мякотница однолистная <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	Ветровник вильчатый (ветреница вильчатая) <i>Anemonidium dichotomum</i> (L.) Holub (= <i>Anemone dichotoma</i> L.)
Пальчатокоренник Руссова <i>Dactylorhiza russowii</i> (Klinge) Holub	Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Ветреничка отогнутая (ветреница отогнутая) <i>Anemonoides reflexa</i> (Steph.) Holub (= <i>Anemone reflexa</i> Steph.)
Дремлик темно-красный <i>Eripactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Bess.	Любка двулистная (ночная фиалка) <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	Оксиграфис ледяной <i>Oxygraphis glacialis</i> (Fisch.) Bunge
Дремлик зимовниковый (дремлик широколистный) <i>Eripactis helleborine</i> (L.) Crantz (= <i>E. latifolia</i> (L.) All.)	Пион уклоняющийся <i>Paeonia anomala</i> L.	Прострел уральский (прострел желтеющий) <i>Pulsatilla uralensis</i> (Ztmels) Tzvel. (= <i>P. flavescens</i> auct. non Juz.)
Дремлик болотный <i>Eripactis palustris</i> (L.) Crantz	Мак югорский <i>Papaver lapponicum</i> (Tolm.) Nordh. subsp. <i>jugoricum</i> (Tolm.) Tolm.	
Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	Флокс сибирский <i>Phlox sibirica</i> L.	

Прострел раскрытый  
*Pulsatilla patens*  
(L.) Mill.

Курильский чай кустарниковый  
*Pentaphylloides fruticosa*  
(L.) O. Schwarz

Лапчатка неодетая  
(лапчатка якутская)  
*Potentilla evestita*  
Th. Wolf s.l.  
(incl. *P. jacutica* Juz.)

Лапчатка снежная  
*Potentilla nivea*  
L.

Лапчатка шелковистая  
*Potentilla sericea*  
L.

Камнеломка дернистая  
*Saxifraga cespitosa*  
L.

Кастиллея бледная  
*Castilleja pallida*  
(L.) Spreng.

Наперстянка крупноцветковая  
*Digitalis grandiflora*  
Mill.

Лаготис уральский  
*Lagotis uralensis*  
Schischk.

Мытник ромашколистный  
*Pedicularis anthemifolia*  
Fisch. ex Colla

Мытник перевернутый  
*Pedicularis resupinata*  
L.

Мытник Карлов скипетр  
*Pedicularis sceptrum-carolinum*  
L.

Норичник Скополи  
*Scrophularia scopolii*  
Hoppe ex Pers.

Вероника уральская  
(вероника крапиволистная)  
*Veronica uralensis*  
Knjasev  
(=*V. urticifolia* Jacq. var. *uralensis*  
Boriss.)

Постенница мелкоцветная  
*Parietaria micrantha*  
Ledeb.

Фиалка Морица  
*Viola mauritii*  
Tepl.

## ЛУКОВЫЕ

### 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, Тюменской и Челябинской областей.

**Распространение.** От юга Западной Сибири до Забайкалья и Северной Монголии.

На Урале и юге Тюменской области [1–3] вид является плейстоценовым реликтом сибирского происхождения, ареал представлен обособленными фрагментами. 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) [2–7].

Встречается в сопредельном Караидельском р-не Республики Башкортостан и Нязепетровском р-не Челябинской области [4, 5].

В Свердловской области большинство популяций сосредоточено на западном склоне водораздельного хребта, между 59° и 60° в. д.: вдоль ж.д. линии между г. Ревда и ж.д. ст. Дружинино Первоуральского округа, к пос. Михайловский Завод Нижнесергинского р-на, в верхнем течении р. Тагил близ г. Верхний Тагил и пос. Половинный Кировградского округа [2], между г. Нижний Тагил и долиной р. Чусовая, в Висимском заповеднике, на р. Чусовая у пгт. Староуткинск Шалинского округа, близ д. Харёнки Горноуральского округа; обычен по Коноваловскому Увалу, на горе Шунут

(Ревдинский округ и Нижнесергинский р-н). За пределами этой основной зоны отмечен в окрестностях г. Ирбит и в Красноуфимском округе [2].

**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.

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике, в природных парках «Река Чусовая» и «Оленьи ручьи», ландшафтном заказнике «Шунут-Камень» [8]. Необходима 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 Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2001; 5. Красная книга Челябинской области, 2005; 6. Данные составителя; 7. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM, NTPI); 8. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.



## ЗОНТИЧНЫЕ (СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ)

### БОРОЗДОПЛОДНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ

*Aulacospermum multifidum*

(Smith) Meinsh.

Семейство Сельдерейные (Зонтичные)

Apiaceae (Umbelliferae)



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

**Распространение.** Эндемик Южного и южной части Среднего Урала [1, 2]. Изолированный фрагмент ареала был известен в Среднем Поволжье (Жигули), однако здесь вид не отмечался с конца XIX в.

В Свердловской области встречается близ д. Соколята Артинского округа, д. Усть-Бугалыш и д. Черлак Красноуфимского округа [3]. Местонахождение на территории г. Екатеринбург утрачено [4].

**Биология.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает на остепненных каменистых склонах и скальных обнажениях, в луговых и петрофитных

степях, на полянах в светлых сосновых и березовых лесах [4].

**Лимитирующие факторы.** Выпас скота, распашка степей, пожары, рекреационное воздействие, горные разработки.

**Меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Усть-Бугалышский участок горной степи». Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [4, 5].

Источники информации: 1. Игошина, 1966; 2. Горчаковский, 1969; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Данные составителя; 5. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## ВОЛОДУШКА МНОГОЖИЛКОВАЯ

*Vupleurum multinerve*

ДС.

Семейство Сельдерейные (Зонтичные)

Apiaceae (Umbelliferae)



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

**Распространение.** Южная Сибирь и прилегающие районы Монголии. Обособленные фрагменты ареала на Урале и Среднерусской возвышенности. Уральский ареал, в свою очередь, распадается на два фрагмента – североуральский и южноуральский с единичными промежуточными местонахождениями на Среднем Урале. На Урале вид является плейстоценовым горно-степным реликтом южно-сибирского происхождения [1–4].

В Свердловской области большинство находок выявлено по известняковым скальным обнажениям в долинах рек Северного Урала: р. Сосьва (береговые утёсы близ устья р. Калья, Усть-Кальинские скалы, камень Полуденный, камень Северный), р. Шегульган, р. Ивдель (на участке от устья р. Толтия до р. Лопсия), р. Южная Тошемка [4, 5]. Имеются также высокогорные популяции на горах Денежкин Камень, Качканар, в Кытлымском горном массиве [2]. В юго-западной части области вид встречается у д. Верхний Бардым (Артинский

округ), на горе Кама-Баскан-Тау близ д. Усть-Бугалыш, по левому берегу р. Уфа близ с. Марийские Ключики (Красноуфимский округ) [3, 4].

**Биология.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает на каменистых остепненных склонах, на выходах известняка и других основных пород. Встречается также выше границы леса в подгольцовом и горно-тундровом поясах.

**Лимитирующие факторы.** Распашка лесостепных и степных участков, степные палы и выпас скота, промышленная разработка горных пород [4].

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории ландшафтного заказника «Ивдельские скалы». Необходим контроль за состоянием популяций. Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [4, 5].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Игошина, 1966; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 4. Данные составителя; 5. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## 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 и Тюменской области.

**Распространение.** Южная Сибирь и прилегающие районы Монголии. Обособленный фрагмент ареала на восточном склоне Северного Урала (почти все местонахождения на территории Ханты-Мансийского автономного округа). На Урале вид является плейстоценовым горно-степным реликтом южно-сибирского происхождения [1–4].

В Свердловской области имеется единственное местонахождение на северной оконечности хребта Чистоп [4]. Современное состояние этой популяции неизвестно.

**Биология.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает на скальных обнажениях из ос-

новных пород (преимущественно габбро) в горных тундрах.

**Лимитирующие факторы.** Крайне ограниченные размеры популяции могут привести к её утрате в результате случайных причин.

**Меры охраны.** Необходим контроль за состоянием единственной известной на территории области популяции; желательно проведение опытов по интродукции в культуру из семян с хр. Чистоп.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Материалы гербариев (LE, SVER).

Составитель М. С. Князев.

## СПАРЖЕВЫЕ

### СПАРЖА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

*Asparagus officinalis*

L.

Семейство Спаржевые

Asparagaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Скандинавия, средняя и приатлантическая части Европы, Средиземноморье, европейская часть России, Малая Азия, Кавказ и Западная Сибирь [1].

На Южном Урале распространен повсеместно за исключением северных лесных и высокогорных районов [2–4]. Изредка встречается в южных районах Пермского края [5].

В Свердловской области встречается спорадически в южных районах. Известны местонахождения в окрестностях г. Красноуфимск, в Каменском округе (пос. Синарский, села Смолинское и Щербаково), Камышловском р-не (с. Никольское, дер. Ожгиха), с. Рудное Ирбитского МО, городов Каменск-Уральский и Верхняя Пышма, пос. Широкая Речка (г. Екатеринбург), в национальном парке «Припышминские боры» [6–9].

**Биология.** Травянистый короткокорневищный многолетник. Растет на лугах, в зарослях кустарников, по остепненным склонам, выходам известняков. Цветет в июне – июле. Лекарственное, декоративное, пищевое растение [6, 9, 10].

**Лимитирующие факторы.** Рекреационное воздействие, сбор на букеты.

**Меры охраны.** Охраняется в национальном парке «Припышминские боры».

Источники информации. 1. Цветкова, 1979; 2. Кучеров и др., 1987; 3. Куликов, 2005; 4. Определитель высших растений..., 1988; 5. Овеснов, 1997; 6. Горчаковский, Шурова, 1982; 7. Материалы гербария SVER; 8. Растения и грибы..., 2003; 9. Определитель сосудистых растений..., 1994; 10. Красная книга Среднего Урала, 1996.

Составитель Е. Н. Подгаевская.

## АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)

### ПОЛЫНЬ САНТОЛИНОЛИСТНАЯ

*Artemisia santolinifolia*

Turcz. ex Bess.

Семейство Астровые (Сложноцветные)

Asteraceae (Compositae)



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

**Распространение.** Горы Южной Сибири, Средней Азии и Монголии [1, 2], Якутия (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 встречается в Нязепетровском р-не по скалам в долине р. Уфа [7].

В Свердловской области достоверно известен только в бассейне р. Чусовая (Васькина Гора у д. Усть-Утка Горноуральского округа) [3–5]; указания для окрестностей г. Ирбит и местонахождений в Красноуфимском округе не подтверждены гербарными образцами [6].

**Биология.** Полукустарник. Петрофит, к составу горных пород нетребователен. Произрастает на скальных обнажениях по берегам рек, по каменистым остепненным склонам, щебнистым осыпям.

**Лимитирующие факторы.** Рекреационное воздействие, весенние палы.

**Меры охраны.** Охраняется в природном парке «Река Чусовая» и на территории памятника природы «Васькина Гора» [8].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Красноборов, 1997; 3. Грюнер, 1960; 4. Данные составителя; 5. Материалы гербариев (SVER, KMNT); 6. Сюзёв, 1912; 7. Куликов, 2005; 8. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

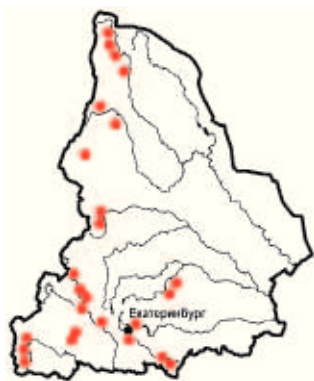
## АСТРА АЛЬПИЙСКАЯ

*Aster alpinus*

L.

Семейство Астровые (Сложноцветные)

Asteraceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа и Тюменской области.

**Распространение.** Степная зона Евразии и прилегающих к ней районов лесной и альпийской областей [1, 2].

В Челябинской области отмечен в горных степях Потаниных, Ильменских, Вишневых и Леоновских гор [3]. В Республике Башкортостан – на хребте Нурали, по рекам Кушкаяк, Юрюзань [4]. В Республике Коми – на горе Манарага. В Пермском крае по скалистым берегам рек Чусовая, Яйва, Бабка, Косьва, на горе Подкаменная [5]. В Тюменской области – единичные местонахождения на Приполярном и Северном Урале [6, 7].

В Свердловской области встречается по скалистым и остепненным склонам рек Ивдель, Лозьва, Северная Тощемка, Каква, Сосьва, Вижай, Чусовая, Иргина, Серга, Пышма, Реж, Тура, Исеть, Сарана, Уфа, на Александровских сопках (Красноуфимский округ), Уктусских горах (г. Екатеринбург), горе Волчиха (окрестности г. Ревда), в заповеднике «Денежкин Камень» [8–11].

**Биология.** Травянистый короткокорневищный многолетник. Произрастает в горных степях, на каменистых

склонах гор, по скалистым берегам рек, на известняковых обнажениях. Декоративное растение.

**Лимитирующие факторы.** Рекреационное воздействие, сбор на букеты.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», природном парке «Оленьи ручьи», ландшафтном заказнике «Ивдельские скалы», ландшафтном памятнике природы «Мартьяновская излучина» (Чусовская петля), ботаническом памятнике природы «Уктусские (Елизаветинские) горные степи», ботанико-геоморфологических памятниках природы: «Старопышминские скалы и горные степи», «Двуреченские скалы», скалы в окрестностях г. Реж, на реке Чусовая [12]. Культивируется в Ботанических садах УрО РАН и Уральского государственного университета (г. Екатеринбург).

Источники информации. 1. Королюк, 1997; 2. Горчаковский, 1969; 3. Кучеров и др. 1987; 4. Куликов, 2005; 5. Овеснов, 1997; 6. Красная книга Тюменской области, 2004; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 8. Материалы гербария SVER; 9. Флора и растительность..., 2003; 10. Растения и грибы..., 2003; 11. Красная книга Среднего Урала, 1996; 12. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Е. Н. Подгаевская.

## ВАСИЛЕК ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ

*Centaurea integrifolia*

Tausch

Семейство Сложноцветные

Asteraceae



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом.

**Распространение.** Европейская часть России, Поволжье, Южный Урал с прилегающими равнинными территориями, Западная Сибирь, Северный Казахстан [1–3].

Спорадически встречается по всей территории Челябинской и Пермской областей, Республики Башкортостан, в южных районах Тюменской области [4–6].

В Свердловской области отмечен в окрестностях г. Екатеринбург, в долинах рек Камышенки и Каменки (Каменский округ), у с. Байны (Богдановичский округ), у ж.д. ст. Талица (Талицкий округ), в окрестностях д. Хомутовка (Первоуральский округ), в национальном парке «Припышминские боры» [7–9].

**Биология.** Травянистый стержнекорневой многолетник. Произрастает на суходольных лугах, в березовых лесах, на лесных опушках, по обочинам дорог.

**Лимитирующие факторы.** Выпас скота, рекреационное воздействие.

**Меры охраны.** Охраняется в национальном парке «Припышминские боры», на территории памятника природы «Долина р. Камышенки» [11].

Источники информации. 1. Черепанов, 1984; 2. Ильминских, Пузырев, 1988; 3. Павлов, 1966; 4. Куликов, 2005. 5. Шурова, 1989; 6. Красная книга Тюменской области, 2004; 7. Материалы гербария (SVER); 8. Данные составителя; 9. Растения и грибы..., 2003; 10. Красная книга Среднего Урала, 1996; 11. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Н. В. Золотарева.

## ЦИЦЕРБИТА УРАЛЬСКАЯ

*Cicerbita uralensis*

(Rouy) Beauverd

Семейство Астровые (Сложноцветные)

Asteraceae (Compositae)



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Эндемик Урала и восточной, прилегающей к Уралу, части Русской равнины [1–3].

Южная часть Пермской и Свердловской областей, а также Челябинской области. Встречается в районе г. Оса (Пермская обл.), в бассейнах рек Чусовой и Сылвы, в Республике Башкортостан и, очень редко, в ряде районов восточной части Русской равнины [1, 2].

В Свердловской области найден в Нижнесергинском р-не (близ пгт. Бисерть, д. Сосновый Бор, г. Нижние Серги), по р. Уфа в окрестностях г. Красноуфимск, на горах Конжаковский и Павдинский Камни, близ пгт. Билимбай Первоуральского округа, на Уктусских горах в черте г. Екатеринбург [1–5].

**Биология.** Травянистый короткочерневищный многолетник. Вид, тесно связанный с широколиственными

и смешанными лесами с участием дуба, клена остролистного, липы мелколистной и др. Произрастает в разреженных лесах, на лесных полянах, опушках, в зарослях кустарников [1, 2].

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, выпас скота, сенокосение [5].

**Меры охраны.** Охраняется на территории ботанического памятника природы «Уктусские (Елизаветинские) горные степи» [6]. Необходим контроль за состоянием популяций. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Горчаковский, 1968; 2. Горчаковский, 1969; 3. Горчаковский, 1972; 4. Материалы гербария SVER; 5. Данные составителя; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель П. Л. Горчаковский.



## КОЗЕЛЕЦ ГЛАДКИЙ

(козелец Рупрехта)

*Scorzonera glabra*

Rupr.

(=*S. ruprechtiana* Lipsch.

et Krasch.)

Семейство Астровые

(Сложноцветные)

Asteraceae (Compositae)



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

**Распространение.** Северо-восток Русской равнины (бассейны рек Северная Двина, Онега, Мезень и др.), Урал, юг Восточной Сибири, Северная Монголия, Северный Китай [1–3]. На Урале является плейстоценовым реликтом, встречается от р. Илыч на севере (Республика Коми) до хребтов Крака и Крыкты на юге (Республика Башкортостан) [4–8].

В Свердловской области большинство местонахождений отмечены по известняковым скалам в долинах рек Лозьва, Северная Тошемка, Вижай, Ивдель, Сосьва, Каква; известны местообитания в горных тундрах и гольцах (гора Качканар, Кытлымский горный массив, Денежкин Камень, хребет Чистоп и др.); на Среднем Урале найден на горе Синея близ пгт. Баранчинский (Кушвинский округ), на горе Слаломная близ ж.д. ст. Флюс (Первоуральский округ), горе Азов (Полевской округ) [4–6, 8].

**Биология.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Петрофит, связанный преимущественно с основными горными породами. Встречается в горных тундрах, на известняковых скалах по берегам рек, на Южном Урале также по горным степям [6, 7].

**Лимитирующие факторы.** Рекреационное воздействие, горные разработки.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории ландшафтных заказников «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы», ряде памятников природы, преимущественно в Ивдельском округе: «Скалы на р. Северная Тошемка», «Ушминские скалы» и др. [9].

Источники информации: 1. Цвелев, 1989; 2. Токаревских, 1977; 3. Ломоносова, 1997; 4. Игошина, 1966; 5. Горчаковский, 1969; 6. Красная книга Среднего Урала, 1996; 7. Красная книга Челябинской области, 2005; 8. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 9. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## СЕРПУХА ГМЕЛИНА

*Serratula gmelinii*

Tausch

Семейство Астровые (Сложноцветные)

Asteraceae (Compositae)



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Заволжье, Татарстан, Южный Урал [1–4].

В Свердловской области известно одно местонахождение – на Александровских сопках северо-восточнее г. Красноуфимск. Указание для окрестностей г. Екатеринбург [2] не подтверждено гербарными сборами.

**Биология.** Травянистый многолетник. Произрастает по остепненным склонам и лесным полянам, берёзовым колкам [5].

**Лимитирующие факторы.** Весенние палы, интенсивный выпас скота, сенокосение.

**Меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Александровские степи». Необходим контроль за состоянием единственной популяции в области. Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [5].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Рябинина, 1998; 4. Сосудистые растения Татарстана, 2000; 5. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

## КАПУСТНЫЕ (КРЕСТОЦВЕТНЫЕ)

### АХОРИФРАГМА ГОЛОСТЕБЕЛЬНАЯ

(неуролома голостебельная)

*Achoriphragma nudicaule*

(L.) Sojбk

(*Neuroloma nudicaule* (L.)

DC)

Семейство Капустные

(Крестоцветные)

Brassicaceae (Cruciferae)



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Арктоальпийский вид.

На Урале большая часть популяций сосредоточена на Полярном и Приполярном Урале; местонахождения на Северном и Среднем Урале единичны и имеют реликтовую природу [1].

В Свердловской области известны локальные малочисленные популяции в Кытлымском горном массиве (Карпинский округ) [2, 5], на Денежкином Камне и хребте Чистоп (Ивдельский округ) [1–3, 5].

**Биология.** Травянистый длиннокорневищный многолетник. Произрастает по щебнистым склонам и скальным обнажениям. Размножается вегетативно, реже семенами [4].

**Лимитирующие факторы.** Добыча полезных ископаемых, в некоторых случаях рекреация. Популяция Кытлымском горном массиве крайне малочисленна и может исчезнуть от случайных изменений среды.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» и на территории памятника природы «Серебрянский крест» [6]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Крылов, Вып. 6, 1931; 4. Данные составителя; 5. Материалы гербария SVER; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## БУРАЧОК ЛЕНСКИЙ

*Alyssum lenense*

Adams

Семейство Капустные (Крестоцветные)

Brassicaceae (Cruciferae)



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Южносибирский горно-степной вид. На Урале обособленный фрагмент ареала, большинство местонахождений сосредоточено в юго-западной части Южного Урала [1].

В Челябинской области встречается в долинах рек Багаряк, Синара, Карabolка [6].

В Свердловской области известны местонахождения в долинах рек Багаряк (у д. Чайкина Каменского округа), Исеть (вблизи устья р. Камышенка и д. Малая Кодинка Каменского округа), р. Реж, р. Кунара (близ д. Кашина Богдановичского округа), р. Тагил (Караульная гора в Верхнесалдинском округе), р. Тура (Камень Двойник, Камень Дыроватый Верхотурского округа) [2–5].

**Биология.** Подушковидный полукустарничек. Произрастает по щебнистым склонам и скальным обнажениям. [4].

**Лимитирующие факторы.** Весенние палы, рекреация; хозяйственная деятельность, особенно добыча щебня.

**Меры охраны.** Охраняется на территории памятников природы «Караульная гора», «Камень Дыроватый». Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Кучеров и др., 1987; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Горчаковский, 1969; 4. Данные составителя; 5. Материалы гербария SVER; 6. Куликов, 2005.

Составитель М. С. Князев.

## СЕРДЕЧНИК ТРЕХРАЗДЕЛЬНЫЙ

(зубянка тонколистная)

*Cardamine trifida*

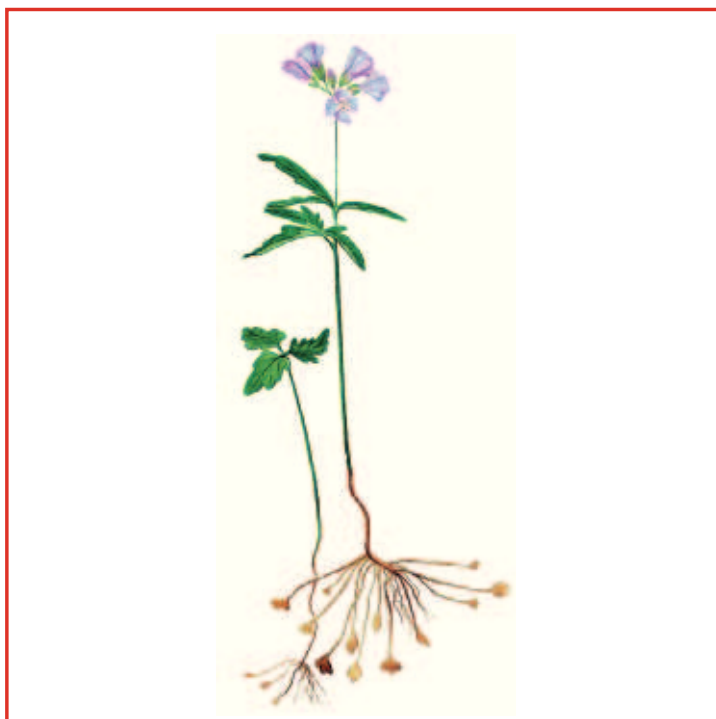
(Poir.) B.M.G. Jones

(=*Dentaria tenuifolia* Ledeb.)

Семейство Капустные

(Крестоцветные)

Brassicaceae (Cruciferae)



**Статус.** II категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской области.

**Распространение.** Юг Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай [1, 2]. К западу от основного ареала расположены два обособленных фрагмента: на Среднерусской возвышенности (между истоками рек Ока и Дон) и 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. Белая (Республика Башкортостан, Челябинская область); изредка встречается также в долине р. Чусовая (Свердловская и Пермская области).

На территории Свердловской области спорадически встречается исключительно в долине р. Чусовая, от окрестностей пгт. Билимбай (Первоуральский округ) до границы с Пермской областью [3, 6, 7], Георгиевские скалы, Камень Лёвинский, Камень Балабан и др. (Первоуральский, Шалинский, Горноуральский округа).

**Биология.** Травянистый короткокорневищно-клубнеобразующий многолетник, весенний эфемероид. Произрастает в умерных ольхово-черемуховых зарослях, несколько реже на соседних с ними пойменных лугах, по щебнистым осыпям близ береговых скал. Размножается преимущественно вегетативно (подземными клубеньками), реже семенами [6].

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, хозяйственное освоение пойм (выпас скота, распашка), затопление долин рек при строительстве водохранилищ.

**Меры охраны.** Охраняется в природном парке «Река Чусовая». Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН [6].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Доронькин, 1994; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2001; 5. Красная книга Челябинской области, 2005; 6. Данные составителя; 7. Материалы гербариев (LE, MW, MHA, SVER, PERM).

Составитель М. С. Князев.

## КЛАУЗИЯ СОЛНЦЕПЕЧНАЯ

*Clausia aprica*

(Steph.) Korn.-Tr.

Семейство Капустные (Крестоцветные)

Brassicaceae (Cruciferae)



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

**Распространение.** Степная и лесостепная зоны Западной и Восточной Сибири, Монголия [1, 2]. На Урале и в Восточной Европе вид находится на западном пределе ареала.

В Свердловской области известно несколько локальных популяций: в Красноуфимском округе (Александровские сопки, Караульная гора) [2, 3]; по скальным обнажениям р. Тагил [4], в устье правого притока – р. Салда, на обнажениях выше урочища Новожилово в Верхнесалдинском округе, на скалах Писанного Камня (Алапаевское МО) [5, 6], на скалах по правому берегу р. Сысерть у с. Черданцево (Сысертский округ) [7].

**Биология.** Травянистый многолетник. Произрастает в горных степях и по скальным обнажениям [6].

**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», «Скалы на правом берегу р. Сысерть», «Караульная гора» [5].

Источники информации: 1. Доронькин, 1994; 2. Крылов, вып. 6, 1931; 3. Сюзев, 1912; 4. Грюнер, 1960; 5. Природные резерваты..., 2004; 6. Данные составителя; 7. Материалы гербариев (SVER, Уральского государственного университета).

Составитель М. С. Князев.

## ШИВЕРЕКИЯ СЕВЕРНАЯ

(ш. подольская, ш. Кузнецова, ш. горная)

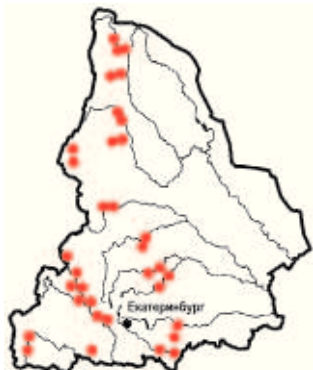
*Schivereckia hyperborea*

(L.) Berkutenko

(=*Sch. podolica* (Bess.) Andrz.  
ex DC., *Sch. kuznezovii*  
M. Alexeenko, *Sch. monticola* M. Alexeenko)

Семейство Капустные  
(Крестоцветные)

Brassicaceae (Cruciferae)



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги РСФСР, Республики Башкортостан (под названием *Schivereckia podolica* (Bess.) Andrz.) и Челябинской области.

**Распространение.** Восточно-европейский вид с дизъюнктивным ареалом. Отмечен на Северном, Среднем и Южном Урале [1, 2].

В Свердловской области встречается почти исключительно по известняковым скалам вдоль рек (реки Чусовая, Исеть, Реж, Нейва, Тура, Сосьва, Ивдель и др.), очень редко также по вершинам гор на ультраосновных горных породах (горы Косьвинский Камень и Конжаковский Камень) [1–4, 6].

**Биология.** Подушковидный стержнекорневой травянистый многолетник. Петрофит-кальцефил. Произрастает в расщелинах скальных обнажений известня-

ков и других основных горных пород, на каменистых склонах и осыпях. Встречается преимущественно в горно-лесном поясе, очень редко поднимается в высокогорья.

**Лимитирующие факторы.** Добыча полезных ископаемых, особенно разработка известняков, рекреационное воздействие.

**Меры охраны.** Охраняется на территории природных парков «Река Чусовая» и «Оленьи ручьи», ландшафтных заказников «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы», многочисленных памятников природы [5].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Игошина, 1966; 3. Крылов, 1881; 4. Материалы гербариев (LE, MW, SVER, PERM); 5. Природные резерваты..., 2004; 6. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

## ГВОЗДИЧНЫЕ

### ЯСКОЛКА ИГОШИНОЙ

*Cerastium igoschinae*

Робед.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Высокогорный эндемик Северного Урала. Ареал ограничен восточным макросклоном Северного Урала.

В пределах Свердловской области встречается на горах Косьвинский, Конжаковский, Серебрянский, Сухогорский, Семичеловечный Камни, Перевальные сопки, на горе Денежкин Камень [1–5]. Указания для Южного и Полярного Урала [1–3] и соответствующие гербарные материалы относятся к *Cerastium jensejense* Nult. или к гибридам не вполне ясного происхождения [4, 6].

**Биология.** Травянистый многолетник, образующий плотную дернину. Произрастает в горно-тундровом поясе на высоте 800–1 100 м над ур. м., исключительно на основных и ультраосновных породах – дунитах, пироксенитах, габбро, в тундроподобных петрофитных сообществах с очень разреженным травяным по-

кровом на сильно обдуваемых участках горных вершин и плато с неустойчивым, поздно устанавливающимся снежным покровом [2, 4]. Размножение семенами и вегетативное.

**Лимитирующие факторы.** Горные разработки. Узкая экологическая ниша вида, ограниченное число и малая площадь местообитаний, соответствующих его экологическим особенностям.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» и памятнике природы «Серебрянский Крест» [7]. Культивируется в Ботаническом саду Уральского государственного университета (г. Екатеринбург) [8].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, 1975; 3. Соколова, 2004; 4. Данные составителя; 5. Материалы гербариев (LE, MW, SVER); 6. Растительный покров..., 2006; 7. Природные резерваты..., 2004; 8. Данные Л. И. Томиловой.

Составитель М. С. Князев.



## ЯСКОЛКА КРЫЛОВА

*Cerastium krylovii*

Schischk. et Gorczak.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



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

**Распространение.** Высокогорный эндемик Южного и Северного Урала.

В Свердловской области встречается на горах Косвинский, Конжаковский, Серебрянский, Сухогорский, Семичеловечный Камни, Перевальные Сопки, на горе Денежкин Камень, хребте Чистоп [1–6].

**Биология.** Многолетник, образующий дерновину. 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 [2, 4–6]. Размножение семенами и вегетативное.

**Лимитирующие факторы.** Узкая экологическая ниша вида, ограниченное число и малая площадь местообитаний, соответствующих его экологическим особенностям. Рекреация, горные разработки.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», памятнике природы «Серебрянский Крест» [7]. Необходим контроль за состоянием популяций. Культивируется в Ботаническом саду Уральского государственного университета (г. Екатеринбург) [8].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, 1975; 3. Соколова, 2004; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2001; 5. Данные составителя; 6. Материалы гербариев (LE, MW, SVER); 7. Природные резерваты..., 2004; 8. Данные Л. И. Томиловой.

Составитель М. С. Князев.

## ЯСКОЛКА УРАЛЬСКАЯ

*Cerastium uralense*

Grub.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



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

**Распространение.** Эндемик Южного и Северного Урала. Ареал состоит из двух фрагментов [1–6]: среднее течение р. Уфа и участок между средним течением р. Чусовая и верхним течением р. Тагил.

В Свердловской области отмечается на известняковых осыпях и на скалах в долинах рек Уфа, Чусовая (устье р. Илим, камни Голубчики ниже устья р. Кашка, скалы Столбы); реже встречается на шиханах и горных склонах близ ж.д.ст. Анатольской Горноуральского округа, на горе Висячий Камень близ г. Новоуральск, в окрестностях поселков Баранчинский Кушвинского округа и Уралец Горноуральского округа [5, 6]. Местонахождения [6] начала XX века близ г. Екатеринбург в настоящее время утрачены.

**Биология.** Травянистый многолетник. Произрастает по известняковым осыпям и затененным участ-

кам известняковых скал. Размножение семенами и вегетативное.

**Лимитирующие факторы.** Узкая экологическая ниша вида, ограниченное число и малая площадь местообитаний, соответствующих его экологическим особенностям. Рекреация и хозяйственная деятельность. Популяции близ г. Екатеринбург исчезли в результате застройки, у пгт. Баранчинский (гора Синяя гора – Кушвинский округ) отчасти повреждены при установке и эксплуатации ретранслятора [5].

**Меры охраны.** Охраняется в природном парке «Река Чусовая» [7]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Соколова, 2004; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2001; 4. Овёсов, 1997; 5. Данные составителя; 6. Материалы гербариев (LE, MW, SVER, PERM); 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## ГВОЗДИКА ИГЛОЛИСТНАЯ

*Dianthus acicularis*

Fisch.ex Ledeb.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



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

**Распространение.** Скально-горно-степной эндемик Урала [1].

На Южном Урале встречается на горах Сугомак, Егозинская, Вишневых, Ирендык, Губерлинских, на хребте Крака; в районе Орска, в Белебеевской лесостепи, на останцевых холмах (шиханах) близ г. Стерлитамак и на известняковых обнажениях по берегам рек Белая, Ай, Сим. По известняковым скалам заходит в южную часть Северного Урала до рек Вишера и Ивдель [1].

В Свердловской области отмечен на горах Косьвинский, Семичеловечный Камни, отроге Денежкиного Камня, Вересовом Увале, на горе Азов близ г. Полевской, на известняковых скалах по рекам Исеть, Пышма, Реж, Тура, Чусовая, Яйва, Вагран, Уфа [1, 2].

**Биология.** Стержнекорневой подушковидный полукустарничек, образующий каудекс [2]. Произрастает в каменистых степях, на каменистых склонах, иногда в южных сухих сосновых борах на песчаной почве, на

известняковых скалах по берегам рек, на обнажениях дунитов и габбро, встречается на южных склонах гольцов у верхней границы леса [1].

**Лимитирующие факторы.** Относительно малая конкурентоспособность в сообществах дерновинных злаков, разрушение мест обитания в результате заготовки строительного камня, добычи известняка, выпаса скота, рекреационного воздействия, сбора на букеты [3].

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», в природных парках «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы», многочисленных памятниках природы [4]. Необходим контроль за состоянием популяций. Культивируется в Ботанических садах УрО РАН и Уральского государственного университета (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Степанова, 1994 б; 3. Данные составителя; 4. Природные резерваты..., 2004.

Составитель П. Л. Горчаковский.

## КАЧИМ УРАЛЬСКИЙ

*Gypsophila uralensis*

Less.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



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

**Распространение.** Высокогорный эндемик Урала [1].

Встречается от Полярного до Южного Урала. Отмечен на горах Народная, Манарага, хребте Сабля, горах Ишерим, Ялпинг-Ньер, Таганай, Иремель. Ямантау, по рекам Щугор, Хулга, Вишера [1].

В Свердловской области на горах Чистоп, Денежкин и Конжаковский Камень, по рекам Манья и Лобва [1].

**Биология.** Подушковидный полукустарничек, образующий каудекс [3]. Характерные места обитания – скали-

стые останцы, каменистые горные тундры и прибрежные галечники [1, 2, 4]. Растение открытых мест, связанных с непрерывно обновляющимся субстратом [4].

**Лимитирующие факторы.** Выпас оленей, разработка недр, туризм, рекреационное воздействие.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Серебрянский крест» [5]. Необходимы создание заказников, контроль за состоянием популяций, разведение в ботанических садах.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, 1975; 3. Горчаковский, Степанова, 1995; 4. Данные составителя; 5. Природные резерваты..., 2004.

Составитель П. Л. Горчаковский.

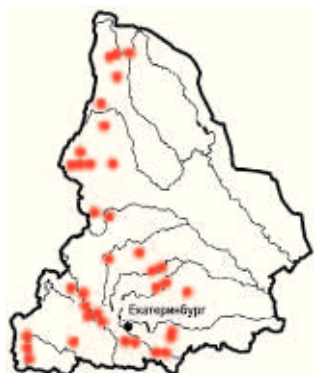
## МИНУАРЦИЯ ГЕЛЬМА

*Minuartia helmii*

(Fisch. ex Ser.) Schischk.

Семейство Гвоздичные

Caryophyllaceae



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

**Распространение.** Скально-горно-степной эндемик Урала [1].

Встречается в Предуралье по рекам Вишера и Усьва. На Южном Урале растет по берегам рек Белая, Сиказа, Юрюзань, Ай, в Ильменских горах, в окрестностях оз. Увильды, на хребтах Нурали и Ирендык.

В Свердловской области по берегам рек Чусовая, Усьва, Исеть, Уфа, Серга, Реж, Нейва, Тура, Ивдель, Вижай, Лозьва, на Тальковом Камне близ г. Сысерть, а также на горах Косьвинский Камень, Конжаковский Камень, Семичеловечный Камень, Денежкин Камень, Кумба, на отроге Денежкиного Камня Вересовом Увале [1, 2].

**Биология.** Стержнекорневой полукустарничек [3]. В северной части ареала произрастает преимущественно на известняковых обнажениях по берегам рек,

иногда на каменистых (габбро, дуниты) вершинах невысоких гор, в южной – на тенистых участках скал, в горных и предгорных степях.

**Лимитирующие факторы.** Узкая экологическая амплитуда (связан с каменистым субстратом), низкая конкурентоспособность в сообществах дерновинных злаков; разрушение мест обитания в результате заготовки строительного камня и добычи извести [4].

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», в природных парках «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы», на территории многих памятников природы: «Медведь-Камень» на р. Тагил, «Долина р. Камышенка» и др. [5].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Горчаковский, Степанова, 1994; 4. Данные составителя; 5. Природные резерваты..., 2004.

Составитель П. Л. Горчаковский.

## ЛАДАННИКОВЫЕ

### 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 вид с резко дизъюнктивным ареалом, плейстоценовый реликт.

На Урале обособленный фрагмент ареала, распадающийся на три анклава: 1) в верхнем течении р. Белой и по ее правому притоку р. Нугуш; 2) в Кунгурской лесостепи; 3) по известняковым обнажениям в долинах рек восточного склона северной части Среднего и южной части Северного Урала [1–6].

В Челябинской области отмечен на известняковых скалах в окрестностях г. Нязепетровск [1].

В Свердловской области встречается по известняковым обнажениям в долинах рек Нейва, Тура (Камни Двойник, Дыроватый, Ёлкинские скалы и небольшие скалы в устье р. Ис), Сосьва и по ее правому притоку р. Вагран (Полуденный Камень, Стрелебские и Самские скалы), Ивдель [4, 5–7].

**Биология.** Стелющийся вечнозеленый полукустарничек. Произрастает в крайне разреженных петро-

фитных сообществах на известняках, реже на гипсах (в Кунгурской лесостепи в Пермском крае) [5].

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, разработка известняка, рекреация. Популяции на реке Нейва заметно сократились в результате рекреации (низовые палы, вытаптывание, замусоривание участков, отчасти строительство), от тех же факторов страдает популяция на Самских скалах по р. Сосьва [5].

**Меры охраны.** Охраняется на территории ландшафтного заказника «Ивдельские скалы», памятников природы «Стрелебские скалы», «Самские скалы» на р. Сосьва [7]. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [5].

Источники информации: 1. Сюзёв, 1912; 2. Крылов, вып. 8, 1935; 3. Говорухин, 1937; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2001; 5. Данные составителя; 6. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## ТОЛСТЯНКОВЫЕ

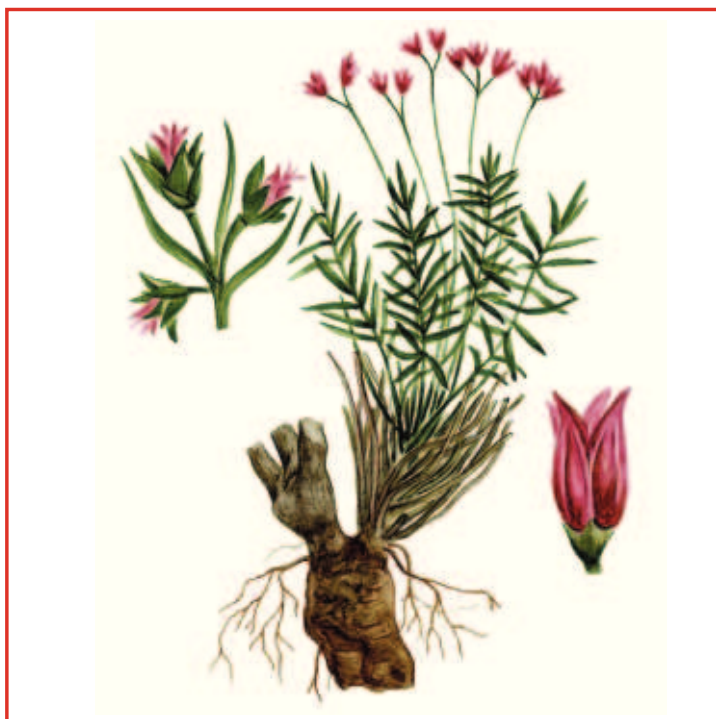
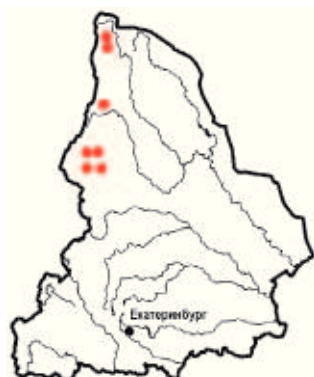
### РОДИОЛА ЧЕТЫРЁХРАЗДЕЛЬНАЯ

*Rhodiola quadrifida*

(Pall.) Fisch. et Mey.

Семейство Толстянковые

Crassulaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа и Тюменской области.

**Распространение.** Высокогорный, преимущественно южно-сибирский вид [1, 2, 5]. Алтай, Саяны, обособленные фрагменты ареала в Якутии, Забайкалье, на Урале. Плейстоценовый реликт [1].

Обычен на Полярном Урале (только здесь ареал вида простирается севернее Полярного круга); единичные местонахождения известны на Приполярном и Северном Урале [1–6].

В Свердловской области встречается исключительно на выходах ультраосновных горных пород (дуниты, пироксениты, габбро) в верхних поясах гор Косьвинский Камень, Конжаковский Камень, Семичеловечный Камень, Денежкин Камень, хребет Чистоп [1–3, 5, 6].

**Биология.** Стержнекорневой 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 [5].

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, разработка полезных ископаемых (последний фактор особенно значим для гор, расположенных в Карпинском округе).

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Серебрянский крест» [7]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, 1975; 3. Игошина, 1966; 4. Бялт, 2001; 5. Данные составителя; 6. Материалы гербариев (LE, SVER); 7. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## ВОРОСЯНКОВЫЕ

### КОРОСТАВНИК ТАТАРСКИЙ

*Knautia tatarica*

(L.) Szabó

Семейство Воросянковые

Dipsacaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Эндемик Урала и прилегающей части Русской равнины [1–3]. Северная граница ареала проходит через г. Оса по р. Чусовой через пос. Чизма (Пермский край). Встречается в Республике Башкортостан, Оренбургской и Челябинской областях и очень редко в Республике Татарстан и Удмуртии [1, 2].

В Свердловской области отмечен близ с. Чусовое Шалинского округа, пгт. Билимбай и с. Слобода Первоуральского округа, в долине р. Серга, близ пгт. Бисерть, г. Нижние Серги Нижнесергинского р-на, по р. Уфа в Красноуфимском и Артинском округах, в Висимском заповеднике [1, 2].

**Биология.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает в широколиственных и смешан-

ных лесах с участием широколиственных деревьев, на опушках, лужайках и в зарослях кустарников [1–3]. Светолюбивый вид, не переносящий сильного затенения [4].

**Лимитирующие факторы.** Рубка леса, выпас скота, сенокосение [4].

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике, природных парках «Река Чусовая» и «Оленьи ручьи» [5]. Культивируется в Ботанических садах Уфимского научного центра РАН (Уфа), УрО РАН и Уральского государственного университета (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Горчаковский, 1968; 2. Горчаковский, 1969; 3. Горчаковский, 1972; 4. Данные составителя; 5. Природные резерваты..., 2004.

Составитель П. Л. Горчаковский.



## ВЕРЕСКОВЫЕ

### ВЕРЕСК ОБЫКНОВЕННЫЙ

*Calluna vulgaris*

(L.) Hull

Семейство Вересковые

Ericaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид с разорванным ареалом. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа и Тюменской области.

**Распространение.** Реликт послеледникового периода [1, 2]. Основной ареал охватывает большую часть Европы. В европейской части России доходит на востоке до левого бережья р. Вишеры.

Отсутствует в горно-хребтовой части Урала за исключением единственного местонахождения близ оз. Таватуй. В восточной части Свердловской области встречается в виде островных изолированных местонахождений в Припышминских борах, а также по рекам Тура и Тавда. [1, 2].

**Биология.** Вечнозеленый ветвистый кустарник. На Среднем Урале произрастает преимущественно в соновых борах на песчаной, несколько оторфованной

почве по окраинам озер и сфагновых болот с низкорослой сосной (так называемые рямы). В сухие периоды и во время лесных пожаров вереск сохраняется лишь в увлажненных местах, откуда затем вновь расселяется [1–3].

**Лимитирующие факторы.** Низовые пожары, рекреация, вызывающая эрозию песчаных массивов, сбор населением в качестве декоративного и лекарственного растения [3].

**Меры охраны.** Охраняется в национальном парке «Припышминские боры» [4]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1962; 2. Горчаковский, 1969; 3. Данные составителя; Природные резерваты..., 2004.

Составитель П. Л. Горчаковский.

## ФИЛЛОДОЦЕ ГОЛУБАЯ

*Phyllodoce caerulea*

(L.) Vab.

Семейство Вересковые

Ericaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Арктоальпийский циркумполярный вид. Довольно 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 [1–3].

**Биология.** Стелющийся вечнозеленый 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, деятельности, а затем демонтажа радиолокационной станции (в 1960–1980-е гг.) [4].

**Меры охраны.** Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

## БОБОВЫЕ

### АСТРАГАЛ СОЛОДКОЛИСТНЫЙ

*Astragalus glycyphyllos*

L.

Семейство Бобовые

Fabaceae



**Статус.** II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

**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 южной части Пермского края и на юго-западе Свердловской области [1–3].

В Свердловской области известно два местонахождения – близ пгт. Сарана Красноуфимского округа [3], у д. Верхний Бардым Артинского округа [4].

**Биология.** Травянистый стержнекорневой многолетник. Мезофит. Произрастает в осветленных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, на полянах, опушках, в зарослях кустарников.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, выпас скота, лесные пожары.

**Меры охраны.** Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Шилова, 1981; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 4. Говорухин, 1937.

Составитель М. С. Князев.

## АСТРАГАЛ ГОРЧАКОВСКОГО

(астрагал уральский)

*Astragalus gorczakovskii*

L. Vassil.

(=*A. uralensis* Litv. non L.)

Семейство Бобовые

Fabaceae



**Статус.** II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа, Тюменской и Челябинской областей.

**Распространение.** Эндемик Урала [1, 2]. Полярный Урал – прибрежный галечник в верхнем течении р. Собь. К этому же типу относятся растения, найденные на севере Русской равнины, на береговых обнажениях в устье р. Пинеги [1]. Южный Урал – гора Косотур в окрестностях г. Златоуста.

В Свердловской области найден в Слободо-Туринском р-не (известняковые скалы по р. Туре у д. Елкина), на обнажениях гипса на Сироловой, Сокольей и Подкаменной горе по р. Сылва, на известняковых утесах по рекам Северная Сосьва и Вижай [1, 2]. Ареал вида и численность популяций сокращаются [3].

**Биология.** Травянистый стержнекорневой многолетник. Произрастает на каменистых (преимущественно

известняковых, гипсовых и мергелистых) обнажениях, склонах песчаных холмов и гряд, иногда на прибрежном галечнике [1]. Существует в форме малых изолированных популяций, не переносит затенения.

**Лимитирующие факторы.** Заготовка строительного камня, известняка, туризм, рекреационное воздействие, выпас скота [2].

**Меры охраны.** Охраняется на территории ландшафтного заказника «Вижайские скалы», памятников природы «Ёлкинские скалы» и «Ушминские скалы» [4].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Васильева, 1987; 3. Данные составителя; 4. Природные резерваты..., 2004.

Составитель П. Л. Горчаковский.

## ЧИНА ЛИТВИНОВА

*Lathyrus litvinovii*

Цjin

Семейство Бобовые

Fabaceae



**Статус.** I категория. Вид находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги РСФСР, Республики Башкортостан и Челябинской области.

**Распространение.** Эндемик Южного, отчасти Среднего Урала и прилегающей части Восточно-Европейской равнины. Большая часть местонахождений сосредоточена в бассейнах р. Белой и ее притоков Дёмы и Уфы, а также в бассейне р. Сакмары на территории Башкортостана и прилегающих районов Оренбургской и Челябинской областей [1–3]. Самые северные местонахождения расположены в районе Бирска и в среднем течении рек Юрюзань и Ай (Башкортостан), на хребте Бакты и на Александровских сопках (Свердловская область). Самое южное местонахождение – у пос. Кувандык на р. Сакмаре; наиболее восточное – в верховьях р. Белой. На западе ареал доходит до Бугуруслана.

В Свердловской области известно единственное местонахождение на Александровских сопках близ г. Красноуфимск.

**Биология.** Травянистый короткокорневищный многолетник. Растет в лиственных (преимущественно широколиственных с дубом, кленом остролистным, вязом, липой) лесах, в зарослях кустарников, на лесных полянах [1, 2, 4].

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, сельскохозяйственное освоение земель [4].

**Меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Александровские степи» [5]. Необходим контроль за состоянием популяций. Культивируется в Ботаническом саду Уфимского научного центра РАН (Уфа) и Ботаническом саду Уральского государственного университета (г. Екатеринбург)

Источники информации: 1. Горчаковский, 1968; 2. Горчаковский, 1969; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Горчаковский, 1972; 4. Данные составителя; 5. Природные резерваты..., 2004.

Составитель П. Л. Горчаковский.

## ОСТРОЛОДОЧНИК КОЛОСИСТЫЙ

*Oxytropis spicata*

(Pall.) O. et B. Fedtsch.

Семейство Бобовые

Fabaceae



**Статус.** II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Курганской области.

**Распространение.** Ареал простирается от юго-восточных районов Татарстана до западных районов Курганской области почти исключительно в зоне лесостепи [1–7]. Указания для степной зоны [2, 3] Поволжья и Южного Урала относятся к близким видам *Oxytropis tatarica* Knjasev и *O. kasakorum* Knjasev [6].

В Свердловской области известны обособленные местонахождения в Красноуфимском округе (Александровские сопки) [1], в Режевском округе (скалы Коровий Камень по правому берегу р. Реж близ с. Першино) и в Артёмовском округе (на территории дома отдыха «Соновый бор» выше д. Луговая) [4, 6–8].

**Биология.** Травянистый стержнекорневой розеточный многолетник. В основной части ареала произрастает в ковыльно-разнотравных луговых, реже в горных степях, на различных основных изверженных и метамор-

фических породах, редко на известняках. В наиболее северных местонахождениях на Среднем Урале поселяется в сильно разреженных петрофитных сообществах, на скалах и каменистых вершинах шиханов, на известняках или известняковых конгломератах [7].

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, весенние палы и лесные пожары, выпас скота, рекреация.

**Меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Александровские степи». Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Васильченко, 1987; 3. Yakovlev et al., 1996; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Красная книга Курганской области, 2002; 6. Князев, 2001; 7. Данные составителя; 8. Материалы гербариев (LE, SVER).

Составитель М. С. Князев.

## ОСТРОЛОДОЧНИК ИВДЕЛЬСКИЙ

*Oxytropis ivdelensis*

Knjasev

(=*O. uralensis* auct. non (L.) DC.)

Семейство Бобовые

Fabaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Эндемик Северного Урала и Северного Зауралья [1, 2].

В Свердловской области все местонахождения отмечены по известняковым обнажениям в долинах рек Лозьва, Северная Тошемка, Вижай, Ивдель, р. Сосьва, р. Вагран, р. Талтия (правый приток р. Ивдель) [1, 7, 8].

Встречается в сопредельном районе Ханты-Мансийского автономного округа в бассейне верхнего течения р. Северная Сосьва и в заповеднике «Малая Сосьва» [8].

**Биология.** Травянистый стержнекорневой розеточный многолетник. Произрастает почти исключительно по известняковым обнажениям в долинах рек, как правило, под пологом соснового редколесья [7].

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, лесные пожары, реже рекреация (скалы Три Брата и Грюневальдта на территории г. Североуральск) [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 [7, 9]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Князев, 1999; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Горчаковский, 1969; 4. Васильченко, 1987; 5. Yakovlev et al., 1996; 6. Красная книга Среднего Урала, 1996; 7. Данные составителя; 8. Материалы гербариев (LE, SVER, гербарий заповедника «Малая Сосьва»); 9. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## ИРИСОВЫЕ

### ИРИС СИБИРСКИЙ

(касатик)

*Iris sibirica*

L.

Семейство Ирисовые

Iridaceae



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом. Внесен в Красные книги Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Европа, Западная и Восточная Сибирь, Кавказ, Балканы, Малая Азия, Монголия [1, 2].

По территории Ханты-Мансийского автономного округа 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 западных районах: к западу от ж.д. остановочного пункта 279 км Каменского округа, вблизи д. Кузнецово Туринского округа, в окрестностях ж.д. ст. Баженово Белоярского округа, ж.д. ст. Палкино (г. Екатеринбург), с. Романово Серовского округа, с. Рудное Ирбитского МО, д. Половинка Нижнесергинского р-на, в заповеднике «Денежкин Камень», у д. Серкова Талицкого округа, с. Байны Богдановичского округа, пос. Махнево Алапаевского МО, в национальном парке «Припышминские боры», в Таборинском р-не [8–10].

**Биология.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает на пойменных, сырых и суходольных лугах, болотах и в заболоченных березовых лесах [5].

**Лимитирующие факторы.** Сбор на букеты, рекреационное воздействие, хозяйственное освоение территории.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», природном парке «Оленьи ручьи» и в национальном парке «Припышминские боры». Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации. 1. Поляков, 1958; 2. Цвелев, 1979; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Овеснов, 1997; 6. Кучеров и др., 1987; 7. Куликов, 2005; 8. Определитель сосудистых растений..., 1994; 9. Материалы гербария (SVER); 10. Растения и грибы..., 2003..

Составитель Н. В. Золотарева.



## ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ)

### ШЛЕМНИК ОСТРОЛИСТНЫЙ

*Scutellaria oxyphylla*

Juz.

Семейство Яснотковые (Губоцветные)

Lamiaceae (Labiatae)



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Эндемик Южного Урала [1]. Имеются также обособленные местонахождения на юге Среднего Урала, в Свердловской области и Пермском крае [2, 4].

Встречается в сопредельных районах Республики Башкортостан в долинах р. Уфа и нижнего течения р. Ай [3, 4].

В Свердловской области отмечен только по берегам р. Уфа от пос. Саргая Красноуфимского округа до границы с Республикой Башкортостан [2, 4, 5].

**Биология.** Полукустарничек. Произрастает по щебнистым склонам, в горной лесостепи; изредка (в ос-

новной части ареала) переходит на участки степи, поврежденные при эксплуатации карьеров и осыпи вдоль дорог [3].

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, создание водохранилищ.

**Меры охраны.** Необходим контроль за состоянием популяций. Выращивается в Ботанических садах УрО РАН и Уральского государственного университета (г. Екатеринбург) [3].

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Баландин, Ладыгин, 2006; 3. Данные составителя; 4. Материалы гербариев (LE, MW, MHA, SVER, PERM).

Составитель М. С. Князев.

## ТИМЬЯН БАШКИРСКИЙ

*Thymus bashkiriensis*

Klok. et Shost. s.l.

(incl. *T. punctulosus* Klok.)

Семейство Яснотковые  
(Губоцветные)

Lamiaceae (Labiatae)



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом. Внесен в Красную книгу Курганской области (под названием *Thymus punctulosus* Klok.).

**Распространение.** Эндемик Южного Урала [1]. Лишь единичные местонахождения распространены севернее, на юге Среднего Урала [2].

В Свердловской области отмечен на скалах и щебнистых склонах по берегам рек Уфа, Исеть, Багаряк, Пышма и на вершине горы Азов (Полевской округ).

**Биология.** Полукустарничек. В основной части ареала произрастает в горных степях, на северном пределе распространения [2, 3].

**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 в Каменском округе скалы Семь Братьев, Филлин, Три Брата и др. [2, 4].

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные составителя; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## ТИМЬЯН МАЛОЛИСТНЫЙ

*Thymus paucifolius*

Клюк.

Семейство Яснотковые (Губоцветные)

Lamiaceae (Labiatae)



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом.

**Распространение.** Эндемик Северного, Приполярного, Полярного Урала [1, 2, 4, 5]. Единичные находки в высокогорьях Южного Урала [2, 3].

В Свердловской области отмечен в горах выше лесного пояса, на высотах более 800 м на ряде горных вершин Кытлымского горного массива, на Денежкином Камне и некоторых других [1–5].

**Биология.** Полукустарничек. Произрастает на гольцах и щебнистых горных тундрах.

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, промышленная добыча щебня и полезных ископаемых (в Кытлымском горном узле).

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Серебрянский крест» [6].

Источники информации. 1. Горчаковский, 1969; 2. Игошина, 1966; 3. Куликов, 2005; 4. Данные составителя; 5. Материалы гербариев (LE, SVER); 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## ТИМЬЯН ЛОЖНОЧЕРЕДУЮЩИЙСЯ

*Thymus pseudoalternans*

Клюк.

Семейство Яснотковые  
(Губоцветные)

Lamiaceae (Labiatae)



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом.

**Распространение.** Эндемик Северного Урала.

В Свердловской области произрастает на хребте Чистоп, Денежкином Камне, на ряде горных вершин Кытлымского горного массива, реже по скалам в долинах рек Ивдель, Вижай [1, 2, 3].

**Биология.** Полукустарничек. Произрастает на гольцах, щебнистых горных тундрах и на скалах в долинах рек [1, 3].

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, добыча щебня и полезных ископаемых.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Серебрянский крест», ландшафтных заказников «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы». [4].

Источники информации. 1. Клоков, 1973; 2. Данные составителя; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## ТИМЬЯН ТАЛИЕВА

*Thymus talijevii*

Клок. et Shost.

Семейство Яснотковые  
(Губоцветные)

Lamiaceae (Labiatae)



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом.

**Распространение.** Эндемик Урала.

В Свердловской области встречается по скалам в долинах рек Чусовая, Уфа, Пышма, Реж, а также по щебнистым остепнённым склонам: Уктусские горы (г. Екатеринбург), Старопышминские скалы (Березовский округ); наиболее северное местонахождение у подножья горы Косьвинский Камень (Карпинский округ) [1–3].

**Биология.** Полукустарничек. Произрастает преимущественно на скалах в долинах рек. Размножается семенами, реже вегетативно [2].

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, сбор на лекарственные цели, весенние палы.

**Меры охраны.** Охраняется на территории природных парков «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», ландшафтного заказника «Вижайские скалы», памятников природы «Старопышминские скалы и горные степи», «Уктусские горные степи» и некоторых других [4].

Источники информации. 1. Клоков, 1973; 2. Данные составителя; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, UFA); 4. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

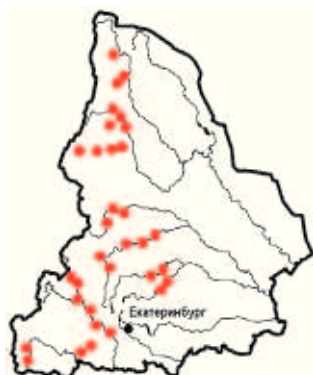
## ТИМЬЯН УРАЛЬСКИЙ

*Thymus uralensis*

Клок.

Семейство Яснотковые (Губоцветные)

Lamiaceae (Labiatae)



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом.

**Распространение.** Эндемик Урала.

В Свердловской области встречается в долинах рек Чусовая, Уфа, Пышма и др. [1–3].

**Биология.** Полукустарничек. Произрастает на скалах в долинах рек. Размножается семенами, реже вегетативно [2].

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, сбор на лекарственные цели, весенние палы.

**Меры охраны.** Охраняется на территории природных парков «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», ландшафтных заказников «Ивдельские скалы», «Вижайские скалы», памятников природы «Стрелебские скалы», «Самские скалы» на р. Сосьва и многих других [4].

Источники информации. 1. Клоков, 1973; 2. Данные составителя; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, UFA); 4. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ

### ЖИРЯНКА АЛЬПИЙСКАЯ

*Pinguicula alpina*

L.

Семейство Пузырчатковые

Lentibulariaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Арктоальпийский, почти циркумполярный вид. В таежной зоне Европы, Сибири отмечены единичные реликтовые местонахождения [1–4].

В Свердловской области найден в единственном пункте на хребте Чистоп. 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.** Насекомоядный кистекорневой травянистый многолетник. На Северном Урале характерен для

приручевых участков горных тундр. Размножается семенами и вегетативно.

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида. Единственная популяция на территории области крайне малочислена [5].

**Меры охраны.** Необходим контроль за состоянием популяции [5].

Источники информации. 1. Мартыненко, 1977; 2. Горчаковский, 1975; 3. Игошина, 1966; 4. Материалы гербариев (LE, SVER); 5. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

**ГУСИНЫЙ ЛУК НЕНЕЦКИЙ**

*Gagea samojedorum*

Grossh.

Семейство Лилейные

Liliaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа, Челябинской области.

**Распространение.** Эндемик Урала. Представитель комплекса близкородственных видов, распространенных по горным системам Евразии от Пиренеев до гор Западной Сибири. Распространен в горных районах от Полярного до Южного Урала [2–5], но встречается весьма спорадически.

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике [6] и близ его западной границы у с. Большие Галашки (Горноуральский округ) [7, 8], у пгт. Кытлым (Карпинский округ) [9], на хребте Еловский Урал в заповеднике «Денежкин Камень» [10] и в верховьях р. Ауспия у горы Холатчахль (Ивдельский округ) [5].

**Биология.** Луковичный травянистый многолетник. Произрастает вдоль троп и временных водотоков 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 [2, 5, 7]. Выше границы леса поднимается незначительно, в горно-тундровом поясе не встречается [5, 11]. Размножается преимущественно вегетативно луковичками, образующимися вместо цветков на видоизмененных цветоносах. Цветение и плодоношение во многих местообитаниях ослаблены или совсем отсутствуют, особенно при затенении под пологом леса [11].

**Лимитирующие факторы.** Выпас скота, рекреационное воздействие, горные разработки.

**Меры охраны.** Охраняется в заповедниках Висимском [6] и «Денежкин Камень» [10]. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации. 1. Richardson, 1980; 2. Куликов, 1999; 3. Игошина, 1966; 4. Горчаковский, 1969; 5. Лавренко, Улле, 1988; 6. Марина, 2001; 7. Грюнер, 1979; 8. Нестерова и др., 1982; 9. Материалы гербария SVER; 10. Красовский, Скворцов, 1959; 11. Данные составителя.

Составитель П. В. Куликов.



## ЛИЛИЯ ВОЛОСИСТАЯ

(лилия кудреватая, саранка)

*Lilium pilosiusculum*

Freyn Misch.

(=*L. martagon* auct. subsp.  
*pilosiusculum* (Freyn) Misch.)

Семейство Лилейные

Liliaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, Тюменской и Курганской областей.

**Распространение.** Средняя и приатлантическая часть Европы, европейская часть России, Западная и Восточная Сибирь, Северная Монголия [1].

На Южном Урале (Республика Башкортостан, Челябинская область) встречается спорадически в лесной и лесостепной зонах, в степной зоне – редок [2, 3]. В Курганской области основные местонахождения сосредоточены в долинах рек [4]. В Пермском крае – по всем районам [5]. В Тюменской области во всех южных районах, единичные местонахождения отмечены в Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском автономных округах [6–8].

В Свердловской области встречается в окрестностях д. Усть-Бугалыш Красноуфимского округа, д. Еманзельга Ачитского округа, пос. Таватуй Невьянского округа, ж.д. ст. Северка Горноуральского округа, пгт. Кытлым Карпинского округа, пос. Широкая Речка и с. Горный Щит (муниципальное образование «город Екатеринбург»), в Сысертском округе (пгт. Верхняя Сысерть, пгт. Двуреченск), Каменском округе (д. Позариха, с. Большая Грязнуха), близ городов Заречный

и Талица, в национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи», Висимском заповеднике [9–11].

**Биология.** Луковичный травянистый многолетник. Произрастает в сосновых, березовых и смешанных лесах, на лесных лугах и полянах, изредка в подгольцовом поясе гор. Мезофит. Декоративное, лекарственное и пищевое растение.

**Лимитирующие факторы.** Рубка леса, рекреационное воздействие, сбор на букеты, выкапывание луковиц для пересадки в сады.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике Висимский, природном парке «Оленьи ручьи» и национальном парке «Припышминские боры». Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации. 1. Баранова, 1979; 2. Кучеров и др., 1987; 3. Куликов, 2005; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Овеснов, 1997; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 7. Красная книга Тюменской области, 2004; 8. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 9. Растения и грибы..., 2003; 10. Материалы гербария SVER; 11. Марина, 1987.

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.** Средняя и приатлантическая часть Европы, Средиземноморье, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Арктика, Дальний Восток, Средняя Азия, Монголия, Гималаи, Северная Америка [1].

Произрастает в горно-тундровом поясе от Полярного до Южного Урала [2–4].

В Свердловской области отмечен в горах Косьюинский, Конжаковский, Семичеловечный, Сухгорский, Денежкин Камни и на хребте Чистоп [4, 5].

**Биология.** Луковичный травянистый многолетник. Психрофит. Произрастает в травяно-моховых, травя-

но-лишайниковых, осоково-мохово-лишайниковых и кустарничковых горных тундрах, на околоснежных лужайках. Размножается семенами и вегетативно [4].

**Лимитирующие факторы.** Рекреационное воздействие.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень».

Источники информации. 1. Мордак, 1979; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2001; 4. Горчаковский, 1975; 5. Материалы гербария SVR.

Составитель Е. Н. Подгаевская.

## ЛЬНОВЫЕ

### ЛЕН СЕВЕРНЫЙ

*Linum boreale*

Juz.

Семейство Льновые

Linaceae



**Статус.** I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу Республики Коми.

**Распространение.** Высокогорный эндемик Урала [1]. Горнотундровый и подгольцовый пояса Урала. На Полярном Урале встречается в верховьях рек Войкар, Сось и др. Вне высокогорий найден на обнажениях известняка по рекам Уса и Большая Сыня.

В Свердловской области отмечен на хребте Чистоп, горах Денежкин, Конжаковский, Косьюинский и Серебрянский Камни (Карпинский округ) [1].

**Биология.** Травянистый стержнекорневой многолетник. Произрастает в высокогорьях – в горных тундрах,

на скалах, щебнистых склонах и по берегам рек на галечниках [1]. Растение непрерывно обновляющегося субстрата, не переносящее затенения, не выдерживающее конкуренции со стороны дерновинных злаков [2].

**Лимитирующие факторы.** Выпас оленей, разработка недр, туризм, сбор на букеты [2].

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Серебрянский крест» [3].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные составителя; 3. Природные резерваты..., 2004.

Составитель П. Л. Горчаковский.

## МЕЛАНТИЕВЫЕ

### ЗИГАДЕНУС СИБИРСКИЙ

*Zigadenus sibiricus*

(L.) A. Gray

Семейство Мелантиевые

Melanthiaceae



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

**Распространение.** Центральная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. На западном склоне Южного и частично Среднего Урала обособленный анклав где вид является плейстоценовым реликтом [1, 2, 4 – 6].

Регулярно встречается в сопредельных районах Республики Башкортостан в долинах рек Уфа, Ай и Юрюзань [3, 5].

В Свердловской области большинство популяций сосредоточено в долине р. Уфа, где спорадически встречается от г. Красноуфимск до границы с Республикой Башкортостан (близ д. Рябиновка, пгт. Сарана, у д. Русский Усть-Маш и д. Усть-Бугалыш, близ устья р. Бургунда) [3]; имеется также гербарный сбор конца XIX века из окрестностей г. Нижние Серги [3, 6].

**Биология.** Луковичный травянистый вегетативно подвижный многолетник. Кальцефил. 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» [6]. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [4]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Власова, 1987; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2001; 4. Данные составителя; 5. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM, UFA); 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## ВАХТОВЫЕ

### БОЛОТОЦВЕТ ЩИТОВИДНЫЙ

(нимфейник)

*Nymphoides peltata*

(S. G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Вахтовые

Menyanthaceae



**Статус.** II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Республики Башкортостан.

**Распространение.** Евроазиатский вид с дизъюнктивным ареалом. Уральский фрагмент ареала обособлен от европейских и сибирских анклавов. Большинство уральских местонахождений сосредоточено в Зауралье [1–5].

Имеются гербарные образцы из сопредельных районов Тюменской области (на р. Пышма у с. Червишево) и Челябинской области у с. Багаряк [1].

В Свердловской области отмечен на оз. Исетском, в Верх-Исетском пруду, близ пос. Палкинский Торфяник (окрестности г. Екатеринбург), в бассейнах рек Нейва, Ница, Реж (оз. Чигирское, с. Липовское Режевского округа), Нейва (выше г. Алапаевск), Пышма (южнее г. Асбест, у пгт. Пышма, с. Курьи Сухоложского округа), по р. Исеть (у с. Щербаково Каменского округа), у д. Косари и с. Ницинское Ирбитского р-на, г. Каменск-Уральский [1–5].

**Биология.** Травянистый вегетативно подвижный многолетник, активно захватывающий значительные участки мелководий (укореняющимися в узлах стеблями). Размножение вегетативное, редко семенами [5].

**Лимитирующие факторы.** Строительство прудов и водохранилищ с неустойчивым уровнем; рекреация, особенно использование моторных лодок, катеров, массовое и постоянное использование для купания мелководных участков водоёмов, загрязнение воды, дражная добыча полезных ископаемых [5].

**Меры охраны.** Культивируется на территории Ботанического сада УрО РАН (г. Екатеринбург). Рекомендуется введение в культуру в ботанических садах и городских парках. Необходим контроль за состоянием популяций [5].

Источники информации. 1. Крылов, вып. 9, 1937; 2. Сюзев, 1912; 3. Нестерова и др., 1982; 4. Материалы гербариев (LE, MW, SVER); 5. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

## КУВШИНКОВЫЕ

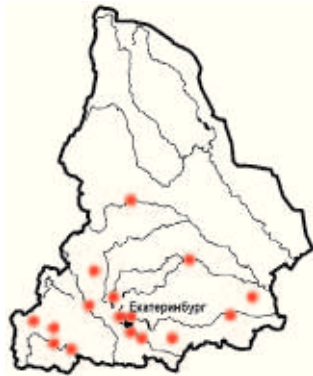
### КУБЫШКА ЖЕЛТАЯ

*Nuphar lutea*

(L.) Smith

Семейство Кувшинковые

Nymphaeaceae



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом.

**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 Пермском крае встречается преимущественно в южных районах, реже – севернее г. Перми [2].

В Свердловской области встречается в реках, озерах и городских прудах: р. Исеть (окрестности городов Екатеринбург, Двуреченск), оз. Исетское, оз. Таватуй; пруд Верх-Нейвинский; Первоуральский округ (пруд Билимбаевский); Нижнесергинский р-н (р. Серга ниже г. Михайловск); Артинский округ (д. Дружино-Бардым); Красноуфимский округ (оз. Краснопольское); Ачитский округ (старица р. Бисерть против д. Гайны); Богдановичский округ (с. Байны); Талицкий округ (р. Юрмыч, р. Пышма); г. Ирбит; г. Верхотурье (р. Черная); Висимский заповедник – р. Сулем [3]. Обычен на

территории национального парка «Припышминские боры» [4].

**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) [1].

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение и эвтрофикация водоемов, сбор на букеты, заготовка корневищ в качестве лекарственного сырья.

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике и национальном парке «Припышминские боры» [4]. 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. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Материалы гербария (SVBR). 4. Растения и грибы..., 2003.

Составитель Л. М. Морозова.

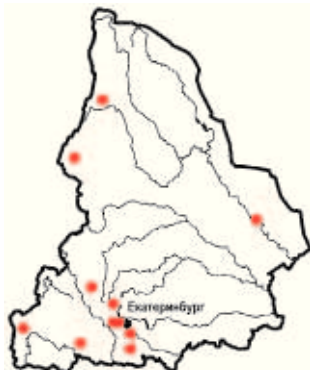
## КУБЫШКА МАЛАЯ

*Nuphar pumila*

(Timm) DC

Семейство Кувшинковые

Nymphaeaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Тюменской и Челябинской областей.

**Распространение.** Лесная зона Северной и Восточной Европы, Северной Азии [1]. Распространен от Северного до Южного Урала [2].

В Челябинской области встречается изредка в горно-лесной зоне и в лесостепи Зауралья [3]. На территории Пермского края известно одно местонахождение вида [4]. В Тюменской области доходит до верховий р. Таз, найден на территории семи районов Ханты-Мансийского автономного округа и ряде районов южной части области [5]. На территории Республики Башкортостан встречается в районе Предбельской лесостепи и в Учалинском лесостепном районе восточного склона и предгорий Южного Урала [6].

В Свердловской области произрастает преимущественно в южных районах: г. Екатеринбург (пос. Палкинский Торфяник, р. Исеть, Верх-Исетский пруд, ж.д. ст. Северка – оз. Песчаное); Невьянский округ (оз. Таватуй, Верх-Нейвинский пруд); Сысерский округ (оз. Багаряк); Нижнесергинский р-н (р. Серга севернее д. Аракаево);

Висимский заповедник (р. Сулем); Североуральский округ (с. Всеволодо-Благодатское); Карпинский округ (оз. Кормовищенское); Таборинский р-он [7].

**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 и эвтрофикация водоемов, сбор на букеты, заготовка корневищ в качестве лекарственного сырья [8].

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике. Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений в окрестностях населенных пунктов, охрана водоемов от загрязнения.

Источники информации: 1. Крупкина, 2001; 2. Говорухин, 1937; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Определитель высших растений..., 1988; 7. Материалы гербария (SVER); 8. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель Л. М. Морозова.

## КУВШИНКА ЧИСТО-БЕЛАЯ

*Nymphaea candida*

J. Presl

Семейство Кувшинковые

Nymphaeaceae



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом. Внесен в Красные книги Тюменской, Челябинской и Курганской областей, Ханты-Мансийского автономного округа, Республики Коми.

**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]. На территории Пермского края изредка встречается в центральных и южных районах [4]. В Ханты-Мансийском автономном округе, где проходит северная граница ареала вида, известны 4 находки – в верховьях р. Конда и в окрестностях пос. Елизарово (пойма Оби) [5]. На юге Тюменской области – практически во всех районах [6].

В Свердловской области известны следующие местонахождения: окрестности г. Екатеринбург (Верх-Исетский пруд, оз. Исетское, оз. Песчаное, пос. Палкинский Торфяник); Сысертский округ (с. Никольское); Первоуральский округ (оз. Половинное); г. Красноуфимск (старица р. Уфа); Невьянский округ (Верх-Нейвинский пруд); Нижнесергинский р-н (р. Серга); Горноуральский округ (пгт. Висим); Талицкий округ (пруды на р. Пышма, Ургинский пруд); г. Ирбит – пруд

[7]; национальный парк «Припышминские боры» – оз. Гурино, реки Липка и Ретин [8], Красноуфимский округ (д. Тактамыш) [9].

**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 [10].

**Меры охраны.** Охраняется в национальном парке «Припышминские боры» [9]. 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, 2005; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 6. Красная книга Тюменской области, 2004; 7. Красная книга Курганской области, 2002; 8. Материалы гербария (SVET); 9. Растения и грибы..., 2003; 10. Горчаковский, Шурова, 1982.; 10. Данные составителя.

Составитель Л. М. Морозова.



## КУВШИНКА ЧЕТЫРЕХГРАННАЯ

*Nymphaea tetragona*

Georgi

Семейство Кувшинковые

Nymphaeaceae



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

**Распространение.** Лесная зона Северной и Восточной Европы, Сибири, Дальнего Востока, Северной Америки [1]. Распространен от Северного до Южного Урала [2].

В Челябинской области произрастает в горно-лесной и лесостепной зонах, реже – в степной. Иногда произрастает совместно с *Nymphaea candida* и гибридизирует с ней [3]. В Пермском крае известны 2 точки сбора этого вида, обе в южных районах [4]. В Тюменской области встречается в Ханты-Мансийском автономном округе (реки Малая Сосьва, Северная Сосьва, Вах, Аган, Салым, Конда) и в ряде районов южной части области [5]. В Курганской области вид находится на южном пределе ареала, известно одно местообитание вида – болото Сертово [6].

В Свердловской области встречается преимущественно в южных районах: окрестности г. Екатеринбург (р. Исеть южнее города, Верх-Исетский пруд, оз. Песчаное, пос. Палкинский Торфяник); оз. Таватуй; пгт. Арги; г. Ивдель (пос. Юркино) [7]; националь-

ный парк «Припышминские боры» (пойменные озера по р. Пышма) [8]; Красноуфимский округ (д. Тактамыш) [9].

**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) [2].

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение и эвтрофикация водоемов, сбор на букеты, заготовка корневищ для лекарственных целей [9].

**Меры охраны.** Охраняется в национальном парке «Припышминские боры» [8]. Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений.

Источники информации: 1. Крупкина, 2001; 2. Говорухин, 1937; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Красная книга Тюменской области, 2004; 6. Красная книга Курганской области, 2002. 7. Материалы гербария (SVÉR); 8. Растения и грибы..., 2003; 9. Горчаковский, Шурова, 1982; 10. Данные составителя.

Составитель Л. М. Морозова.

## КИПРЕЙНЫЕ

### ДВУЛЕПЕСТНИК ЧЕТЫРЕХБОРОЗДНЫЙ

(цирцея)

*Circaea quadrisulcata*

(Maxim.) Franch. et Savat.

(=*C. lutetiana* auct. non L.)

Семейство Кипрейные

Onagraceae



**Статус.** I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

**Распространение.** Южная часть Дальнего Востока, Северный Китай, Корейский п-ов, Япония. Обособленные фрагменты ареала на юге Западной Сибири, Среднем и Южном Урале, севере европейской части России [1, 2, 5]. К западу от р. Волги замещается близкородственным видом *C. lutetiana* L. [2]. На Урале – позднеплейстоценовый неморальный реликт азиатского происхождения. Произрастает преимущественно на западном макросклоне Южного Урала в бассейне р. Белая [3, 5].

На территории Свердловской области известно единственное местонахождение по правобережью р. Уфа у пос. Соколиный Камень (Красноуфимский округ) [3, 5].

**Биология.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в умерных зарослях кустарников (сероольховых и черемуховых), в заболоченных черноольховниках [4]. Размножается вегетативно и семенами.

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, хозяйственное освоение речных пойм (выпас скота, распашка), затопление долин рек при строительстве водохранилищ.

**Меры охраны.** Необходим контроль за состоянием популяции. Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [4].

Источники информации: 1. Власова, 1996; 2. Цвелев, 1996; 3. Горчаковский, 1968; 4. Данные составителя; 5. Материалы гербариев (LE, MHA, MW, UFA, SVR).

Составитель М. С. Князев.

## ОРХИДНЫЕ (ЯТРЫШНИКОВЫЕ)

### ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ

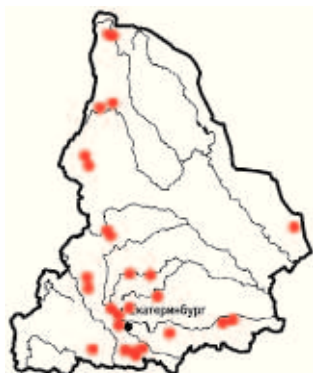
(коралловый корень)

*Corallorrhiza trifida*

Châtel.

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 в тундровой и таежной зонах. Встречается на всей территории Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа, Пермского края, на большей части Тюменской области (кроме наиболее южных районов), в горно-лесной части Республики Башкортостан и Челябинской области. Очень редок в Курганской области и в лесостепной зоне Челябинской области.

В Свердловской области встречается на всей территории, но не повсеместно и неравномерно [2].

**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. Численность популяций обычно невелика.

**Лимитирующие факторы.** Рубка лесов, осушение болот, торфоразработки, заготовки мха для строительных целей.

**Меры охраны.** Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках Висимском [3] и «Денежкин Камень» [4], национальном парке «Припышминские боры» [5], ландшафтном заказнике «Гора Шунут-Камень» [2], флористическом заказнике «Горнощитский» [6], памятниках природы «Болото Багаряк», «Озеро Светлое», «Озеро Верхнее» [6] и др. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Толмачев, 1963; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Марина, 1987; 4. Красовский, Скворцов, 1959; 5. Растения и грибы..., 2003; 6. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

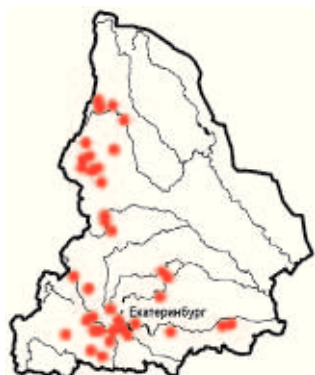
## ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЫЙ

*Coeloglossum viride*

(L.) С. Hartm.

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



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

**Распространение.** Лесная и тундровая зоны Северного полушария, заходит в высокогорья более южных широт [1].

На Урале распространен от тундровой зоны до южных районов лесной зоны [2, 3]. Встречается на всей территории Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа, 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.

В Свердловской области спорадически встречается на всей территории, но чаще и обильнее – в горных районах Северного Урала [3].

**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 гор-

ных тундрах. Численность популяций весьма невелика, встречается единичными экземплярами или малочисленными группами.

**Лимитирующие факторы.** Рекреационное воздействие, окультуривание лугов, выпас скота, осушение болот, торфоразработки.

**Меры охраны.** Включен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках Висимском [4] и «Денежкин Камень» [5], национальном парке «Припышминские боры» [6], природных парках «Оленьи ручьи» [7] и «Река Чусовая» [3], ландшафтном заказнике «Гора Шунут-Камень» [3], флористическом заказнике «Горнощитский» [8], памятниках природы «Северянский крест» [2, 8], «Скалы Самские», «Скалы Ёлкинские» [3].

Источники информации. 1. Вахрамеева и др., 2003; 2. Игошина, 1966; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Марина, 1987; 5. Красовский, Скворцов, 1959; 6. Растения и грибы..., 2003; 7. Радченко, Федоров, 1997; 8. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

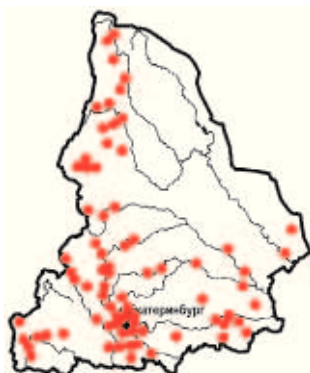
## ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРАПЧАТЫЙ

*Cypripedium guttatum*

Sw.

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Восточные районы европейской части России, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Гималаи, Китай, Корейский п-ов, Япония, северо-запад Северной Америки [1].

На Урале распространен от Полярного круга (р. Уса) до южных районов лесной зоны (в бассейне р. Белая) [2, 3].

В Свердловской области встречается на всей территории, но чаще и обильнее – в южной части и в горных районах Среднего и Северного Урала [2]. На севере равнинного Зауралья становится весьма редок.

**Биология.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в хвойных и смешанных (чаще всего сосновых и сосново-березовых) травяных и зеленомошных лесах, по опушкам, полянам, на облесенных скальных обнажениях, в межгорных долинах, по склонам надпойменных террас, в заболоченных редколесьях и по окраинам лесных болот. В горах встречается выше границы леса на каменистых луговых склонах и в редколесьях подгольцового пояса [3, 4]. Размножается главным образом вегетативно (ветвлением кор-

невища), плодоношение и семенное размножение наблюдаются редко. Имеет длительный период подземного микотрофного развития.

**Лимитирующие факторы.** Рубка лесов, осушительная мелиорация, выпас скота, рекреационное воздействие, сбор на букеты и для лекарственных целей.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» [5], национальном парке «Припышминские боры» [6], природных парках «Оленьи ручьи» [7] и «Река Чусовая» [8], ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы» и «Вижайские скалы» [2], флористическом заказнике «Горнощитский» [9], памятниках природы «Серебрянский крест» [2, 3, 4], «Камень Дыроватый», «Скалы Самские», «Скалы Ёлкинские», «Камни Старики» [2], «Болото Багаряк», «Озеро Светлое», «Озеро Верхнее», «Урочище Согра» [9]. Необходимы контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [9].

Источники информации: 1. Аверьянов, 1999; 2. Материалы гербариев (LE, MW, SVER); 3. Игошина, 1966; 4. Князева, Князев, 1998; 5. Красовский, Скворцов, 1959; 6. Растения и грибы..., 2003; 7. Радченко, Федоров, 1997; 8. Грюнер, 1979; 9. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

## ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА

*Dactylorhiza fuchsii*

(Druce) Soó

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Республики Коми, Курганской области.

**Распространение.** Европа, Западная и Восточная Сибирь, Монголия, крайний северо-запад Китая [1].

На Урале распространен в зоне широколиственных и широколиственно-темнохвойных лесов Предуралья (Республика Башкортостан и юг Пермского края), а также в темнохвойных лесах горно-лесного пояса Южного Урала (Республика Башкортостан и Челябинская область) [2, 3].

В Свердловской области встречается в Красноуфимском округе (у с. Нижнеиргинское и д. Рябиновка) и в Горноуральском округе (на р. Чусовая у пос. Ёква и в окрестностях Висимского заповедника на горе Сидорова) [4]. Распространение вида в области нуждается в специальном изучении.

**Биология.** Корнеклубневой травянистый многолетник. Произрастает в темнохвойных, широколиственных

и смешанных лесах на богатых гумусом, умеренно увлажненных почвах, по лесным полянам, опушкам, вдоль лесных дорог и троп, по окраинам лесных болот. В горах поднимается до верхней части горно-лесного пояса (на Южном Урале – до 1 000–1 100 м над ур. м.) [2].

**Лимитирующие факторы.** Рубка леса, выпас скота, осушительная мелиорация, рекреационное воздействие, сбор на букеты и для лекарственных целей.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в природном парке «Река Чусовая» и на территории ландшафтного заказника «Нижнеиргинская дубрава» [4]. Необходимы выявление местообитаний и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Аверьянов, 1989; 2. Филиппов, 1998; 3. Мамаев и др., 2004; 4. Материалы гербария SVER.

Составитель П. В. Куликов.

## ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ГЕБРИДСКИЙ

(пальчатокоренник Мейера)

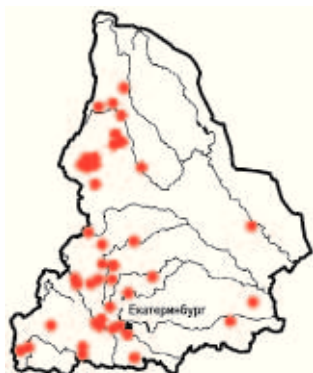
*Dactylorhiza hebridensis*

(Wilmott) Aver.

(=*D. meyeri* (Reichenb. fil.) Aver.)

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Европа, Западная и Восточная Сибирь, Монголия [1].

На Урале распространен от горных районов Приполярного Урала до островных боров степной зоны Южного Урала [2–4].

В Свердловской области встречается на всей территории, но большинство местонахождений сосредоточено в южной части и в горных районах Среднего и Северного Урала [2, 4].

**Биология.** Корнеклубневой травянистый многолетник. Произрастает на лесных лугах, полянах и опушках, в сосновых и сосново-березовых лесах, вдоль лесных дорог и троп, у выходов ключей, по сырым берегам рек и ручьев, на прибрежных галечниках, по облесенным окраинам эвтрофных болот. В горах достигает верхней границы леса.

**Лимитирующие факторы.** Окультуривание и распашка лугов, выпас скота, осушительная мелиорация, рекреационное воздействие, сбор на букеты и для лекарственных целей.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках Висимском [5] и «Денежкин Камень» [4, 6], национальном парке «Припышминские боры» [7], природных парках «Олень ручьи» [4, 6] и «Река Чусовая» [4], флористическом заказнике «Горнощитский» [3], памятниках природы «Болото Багаряк», «Камень Соколиный», «Озеро Светлое», «Озеро Верхнее», «Серебрянский крест» [3]. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [3].

Источники информации: 1. Аверьянов, 1989; 2. Филиппов, 1998; 3. Мамаев и др., 2004; 4. Материалы гербариев (LE, SVER); 5. Марина, 2001; 6. Данные составителя; 7. Растения и грибы..., 2003.

Составитель П. В. Куликов.

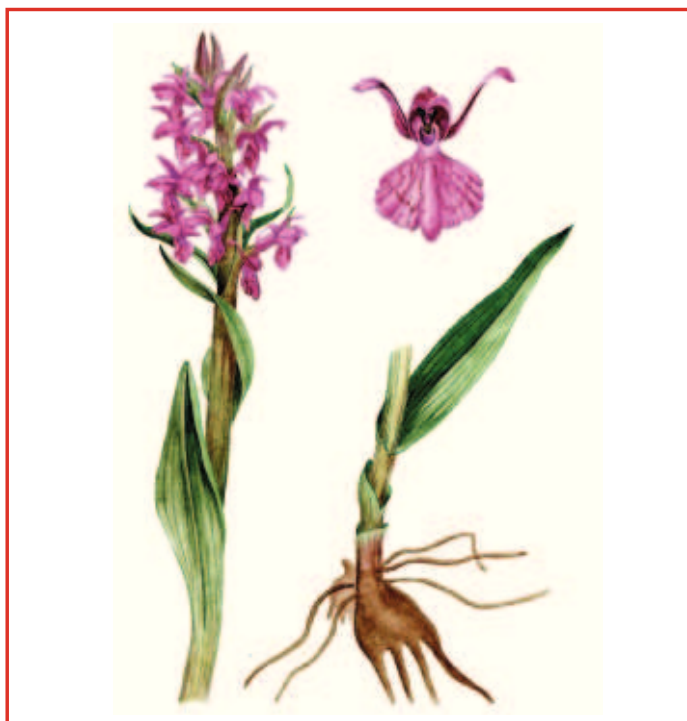
## ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ

*Dactylorhiza incarnata*

(L.) Soó

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Курганской области, Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Средняя Азия, юг Западной и Восточной Сибири, Монголия, Северо-Западный Китай [1].

На Урале распространен от Приполярного Урала (р. Кожим) до степной зоны Южного Урала [2, 3]. Наиболее часто встречается в южных районах лесной зоны и в лесостепи.

В Свердловской области встречается преимущественно в южных районах (на севере до окрестностей городов Нижний Тагил и Ирбит) [3]. Распространен в предгорных и низкогорных районах, в горы высоко не поднимается. На севере области очень редок и известен пока только из окрестностей с. Всеволодо-Благодатское (Североуральский округ) [3–5].

**Биология.** Корнеклубневой травянистый многолетник. Произрастает на эвтрофных, реже мезотрофных осоковых и осоково-гипновых болотах, заболоченных лугах и в болотистых березовых редколесьях.

**Лимитирующие факторы.** Осушительная мелиорация, торфоразработка, выпас скота, рекреационное воздействие, сбор на букеты и для лекарственных целей.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры» [6], ландшафтном заказнике «Озеро Куртугуз» [3], на территории памятников природы «Болото Багаряк» (Сысертский округ), «Озеро Верхнее» (Североуральский округ) [2].

Источники информации: 1. Аверьянов, 1988; 2. Мамаев и др., 2004; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Сюзев, 1912; 5. Красовский, Скворцов, 1959; 6. Растения и грибы..., 2003.

Составитель П. В. Куликов.



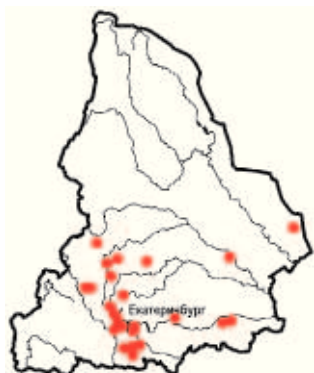
## ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ

*Dactylorhiza maculata*

(L.) Soó

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Тюменской области, Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Лесная зона Европы и Западной Сибири [1].

На Урале распространен от верхнего течения р. Печора до северных районов Южного Урала. Большинство местонахождений сосредоточено в южной части Среднего Урала [2].

В Свердловской области встречается преимущественно в южных районах, на севере достигает окрестностей городов Нижний Тагил и Тавда [2].

**Биология.** Корнеклубневой травянистый многолетник. Произрастает на кустарничково-осоково-сфагновых болотах и в заболоченных сфагновых сосняках.

Связан преимущественно с кислыми торфяными субстратами с низким содержанием элементов минерального питания.

**Лимитирующие факторы.** Осушение болот, торфозаготовка, заготовка мха.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в Висимском заповеднике [3], национальном парке «Припышминские боры» [4], памятнике природы «Болото Багаряк» [5]. Необходимы контроль за состоянием известных популяций и обследование северной части области с целью поиска новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Аверьянов, 1989; 2. Филиппов, 1998; 3. Марина, 1987; 4. Растения и грибы..., 2003; 5. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

## ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК РУССОВА

*Dactylorhiza russowii*

(Klinge) Holub

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Республики Башкортостан.

**Распространение.** Восточная часть Центральной Европы, Восточная Европа и Западная Сибирь [1].

На Урале очень редко встречается в лесостепной зоне Южного Урала (в Республике Башкортостан, Челябинской и Курганской областях) и в южной части Среднего Урала (Свердловская область, Пермский край) [2].

В Свердловской области найден в Сысертском округе (у оз. Багаряк) [2, 3], Горноуральском округе (на р. Сулём к западу от Висимского заповедника) [3], близ г. Талица [3] и в национальном парке «Припышминские боры» [4]. Местонахождение из окрестностей г. Екатеринбург (болото Чистое) [3], по-видимому, утрачено.

**Биология.** Корнеклубневой травянистый многолетник. Произрастает на эвтрофных осоково-гипновых

болотах, расположенных на выходах карбонатных пород и питаемых сильно минерализованными грунтовыми водами. Численность популяций весьма невелика, встречается обычно единичными экземплярами или малочисленными группами.

**Лимитирующие факторы.** Осушение болот, торфозаготовка, заготовка мха для строительных целей.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к международной конвенции СИТЕС. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры» [4] и на территории памятника природы «Болото Багаряк» [2]. Необходимо выявление сохранившихся местообитаний вида и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Аверьянов, 1990; 2. Мамаев и др., 2004; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM, NTPI); 4. Растения и грибы..., 2003.

Составитель П. В. Куликов.

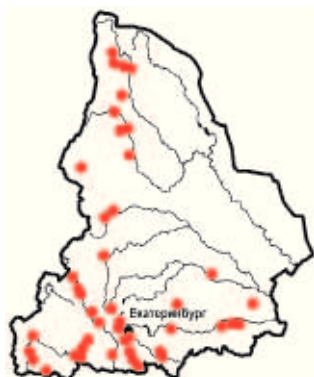
## ДРЕМЛИК ТЕМНО-КРАСНЫЙ

*Epipactis atrorubens*

(Hoffm. ex Bernh.) Bess.

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Малая Азия, южная часть Западной Сибири [1].

На Урале распространен от Полярного круга (р. Уса) до бассейна р. Белая и островных боров степной зоны Южного Урала.

В Свердловской области встречается преимущественно в горных районах Среднего и южной части Северного Урала. Большинство местонахождений связано с береговыми скальными обнажениями по рекам Чусовая, Серга, Уфа, Тура, Сосьва, Ивдель, Вижай и др. [2]. В равнинных районах Зауралья вид встречается редко (в частности, известен на территории национального парка «Припышминские боры») [3].

**Биология.** Короткорневищный травянистый многолетник. Кальцефил, встречается обычно на известняках и других основных подстилающих породах. Произрастает на сухих облесенных каменистых склонах и скальных обнажениях известняков и гипсов, в сухих

светлых сосновых и березовых лесах, на полянах и опушках. Способен заселять заброшенные известковые карьеры. Размножается преимущественно семенами, реже вегетативно (ветвлением корневищ).

**Лимитирующие факторы.** Добыча известняка, выпас скота, рекреационное воздействие.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры» [3], природных парках «Оленьи ручьи» [4] и «Река Чусовая» [5], ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы» и «Вижайские скалы» [2, 6], флористическом заказнике «Горнощитский» [7], памятниках природы «Скалы Чертово Городище», «Скалы на р. Северная Тошемка», «Скалы Самские», «Скалы Ёлкинские», «Озеро Тальков Камень», «Скалы на вершине горы Пшеничной» [2], «Камень Дыроватый», «Долина р. Камышенка» [6], «Камень Соколиный» [7] и др. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1997; 2. Материалы гербариев (LE, SVR); 3. Растения и грибы..., 2003; 4. Радченко, Федоров, 1997; 5. Грюнер, 1979; 6. Данные М. С. Князева; 7. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

## ДРЕМЛИК ЗИМОВНИКОВЫЙ

(дремлик широколистный)

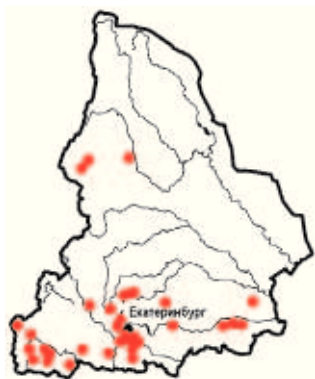
*Epipactis helleborine*

(L.) Crantz

(=*E. latifolia* (L.) All.)

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Тюменской и Курганской областей.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь (до Прибайкалья), Малая, Передняя и Средняя Азия, Монголия, Гималаи, Северная Африка. Натурализовался в Северной Америке (США и Канада) [1].

На Урале встречается от верховьев р. Печора до островных боров степной зоны Южного Урала.

В Свердловской области встречается преимущественно в южных районах. На севере области известен в окрестностях пгт. Кытлым (Карпинский округ) и г. Серов [2].

**Биология.** Короткорезищный травянистый многолетник. Произрастает в светлых сосновых и березовых лесах, на полянах, опушках, лесных лугах, облесенных склонах, по окраинам болот. Способен заселять старые отвалы горных разработок (например, у пос.

Шабровский близ г. Екатеринбург) [3]. Размножается преимущественно семенами, реже вегетативно (ветвлением корневищ).

**Лимитирующие факторы.** Рубка леса, выпас скота, рекреационное воздействие, пожары, горные разработки.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры» [4], природных парках «Оленьи ручьи» [5] и «Река Чусовая» [6], флористическом заказнике «Горнощитский» [7], памятниках природы «Болото Бугаряк», «Камень Соколиный» [7], «Азов-гора», «Скалы на вершине горы Пшеничной» [2] и др.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1997; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Данные составителя; 4. Растения и грибы..., 2003; 5. Радченко, Федоров, 1997; 6. Никитин, 1917; 7. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

## ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

*Epipactis palustris*

(L.) Crantz

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Средиземноморье, Сибирь (на восток до Байкала), Монголия, Северный Китай [1].

На Урале распространен в южных районах лесной зоны и в лесостепи. Редок в Пермском крае и Ханты-Мансийском автономном округе, несколько чаще встречается в лесостепной зоне Республики Башкортостан, Челябинской, Курганской и юга Тюменской областей.

В Свердловской области очень редко встречается в южных и восточных районах: в Сысертском (у оз. Багаряк), Каменском (с. Рыбниковское), Тавдинском (ж.д. ст. Лобазиха) Туринском (бывш. д. Оськино, близ д. Урусова) округах, Ирбитском МО (д. Косари) [2, 3], Слободо-Туринском р-не (у сел Пушкарево и Липчинское на р. Тура) [3] и в окрестностях г. Сухой Лог [2].

**Биология.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Произрастает на эвтрофных мелкоосоковых, осоково-гипновых и осоково-тростниковых болотах, на сырых и заболоченных лугах. Нуждается в богатом минеральном питании, встречается преимущественно в районах распространения карбонатных пород. Размножается вегетативно (ползучими корневищами), реже семенами.

**Лимитирующие факторы.** Осушение болот, торфозаготовка, заготовка мха, выпас скота по окраинам болот.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется на территории памятника природы «Болото Багаряк» [4]. Необходим контроль за состоянием популяций. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [4].

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1997; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Крылов, вып. 3, 1929; 4. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

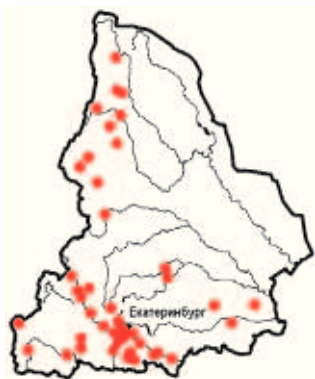
## ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ

*Goodyera repens*

(L.) R. Br.

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



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

**Распространение.** Лесная зона Евразии и Северной Америки [1].

На Урале распространен от горных районов Приполярного Урала до юга лесной зоны и островных боров лесостепи Южного Урала.

В Свердловской области встречается на всей территории [2].

**Биология.** Наземно-ползучий травянистый многолетник. Произрастает в зеленомошных темнохвойных, сосновых и смешанных лесах, изредка по окраинам болот, облесенных сосной. Размножается семенами и вегетативно (ветвлением ползучих побегов). Микотрофный вид, нуждается в симбиотической связи с грибом на протяжении всего жизненного цикла.

**Лимитирующие факторы.** Рубка леса, рекреационное воздействие, лесные пожары. Весьма неустойчив к нарушениям лесной подстилки и мохового покрова.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках Висимском [3] и «Денежкин Камень» [4], национальном парке «Припышминские боры» [5], природных парках «Оленьи ручьи» [6] и «Река Чусовая» [2], ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы» и «Вижайские скалы» [2], флористическом заказнике «Горнощитский» [7], на территории памятников природы «Болото Багаряк», «Камень Соколиный», «Серебрянский крест» [7], «Скалы Ёлкинские», «Скалы Чертово Городище», «Долина р. Камышенка» [2] и др.

Источники информации: 1. Вахрамеева, Денисова, 1975; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Марина, 1987; 4. Красовский, Скворцов, 1959; 5. Растения и грибы..., 2003; 6. Радченко, Федоров, 1997; 7. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

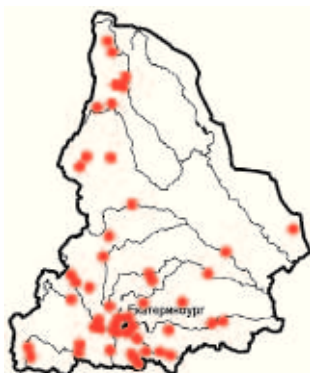
## КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ

*Gymnadenia conopsea*

(L.) R. Br.

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Курганской области, Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Европа, Малая Азия, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Иран, Монголия, Северный Китай, Корейский п-ов, Япония [1].

На Урале распространен от горных районов Приполярного Урала до островных боров степной зоны Южного Урала.

В Свердловской области спорадически встречается на всей территории.

**Биология.** Корнеклубневой травянистый многолетник. Произрастает на лесных лугах, полянах и опушках, в разреженных светлых лесах, на окраинах низинных болот. В горах достигает верхней границы леса и заходит в высокогорья, где произрастает на приручейных разнотравных лужайках, подгольцовых лугах, в редколесьях и криволесьях, в горных тундрах.

**Лимитирующие факторы.** Окультуривание лугов, выпас скота, рекреационное воздействие, осушение болот.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках Висимском [2] и «Денежкин Камень» [3], национальном парке «Припышминские боры» [4], природных парках «Оленьи ручьи» [5] и «Река Чусовая» [6], флористическом заказнике «Горнощитский» [8], ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы» и «Вижайские скалы» [9], памятниках природы «Болото Багаряк», «Камень Соколиный», «Озеро Светлое», «Озеро Верхнее» [8], «Серебрянский крест» [7, 9], «Скалы на вершине горы Пшеничной», «Скалы на р. Северная Тошемка» [6], «Скалы Стрелебские» [10] и др. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН в (г. Екатеринбург) [8].

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1993 б; 2. Марина, 1987; 3. Красовский, Скворцов, 1959; 4. Растения и грибы..., 2003; 5. Радченко, Федоров, 1997; 6. Грюнер, 1979; 7. Материалы гербариев (LE, SVER); 8. Мамаев и др., 2004; 9. Игошина, 1966; 10. Данные М. С. Князева.

Составитель П. В. Куликов.

## ХАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

*Hammarbya paludosa*

(L.) O. Kuntze

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Лесная зона Евразии и Северной Америки [1].

На Урале изредка встречается в пределах лесной зоны от верховьев рек Печора и Вычегда (Республика Коми) до северных районов Республики Башкортостан и окрестностей городов Златоуст и Троицк (Челябинская обл.) на юге.

В Свердловской области встречается в Североуральском (у озер Верхнее и Дикое в окрестностях с. Всеволодо-Благодатское) [2, 3], Горноуральском (у оз. Исинское в окрестностях г. Нижний Тагил), Верхнепышминском (у ж.д. ст. Гать), Сысертском (на болоте Казачинское к западу от с. Щелкун) округа [3], в ок-

рестностях г. Екатеринбурга (на болоте Чистое у ж.д. ст. Северка) и в Висимском заповеднике [4].

**Биология.** Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает на сфагновых и осоково-сфагновых болотах, на приозерных сплавинах. Размножается семенами и вегетативно (выводковыми почками, образующимися на верхушках листьев).

**Лимитирующие факторы.** Осушение болот, торфозаготовка, заготовка мха.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в Висимском заповеднике [4] и на территории памятника природы «Озеро Верхнее» [2, 3, 5]. Необходимо выявление сохранившихся местобитаний и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Красовский, Скворцов, 1959; 3. Материалы гербариев (LE, MHA, SVER); 4. Марина, 1987; 5. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.



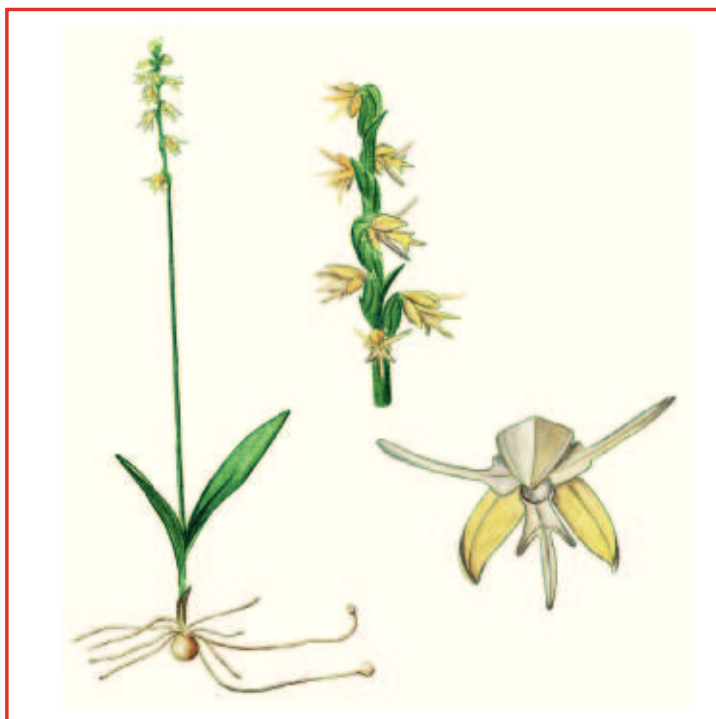
## БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ

*Herminium monorchis*

(L.) R. Br.

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Курганской, Челябинской областей, Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Умеренная зона Европы, Северная, Юго-Западная, Центральная и Восточная Азия [1].

На Урале распространен в южных районах лесной зоны и в лесостепи. Очень редок в Пермском крае и Ханты-Мансийском автономном округе, несколько чаще встречается в лесостепной зоне Республики Башкортостан, Челябинской, Курганской и юга Тюменской областей.

В Свердловской области очень редко встречается в южных и восточных районах: в Артинском (у д. Азигулово), Красноуфимском (д. Куянково), Сысертском (с. Никольское и оз. Багаряк), Каменском (с. Рыбниковское), Богдановичском (д. Тыгиш), Тавдинском (ж.д. ст. Лобазиха) округах (Слободо-Туринском р-не (д. Ивановка) [2]. В начале XX в. вид встречался в ближайших окрестностях г. Екатеринбурга – у пос. Малый Исток [2]. Часть местонахождений извест-

на по старым гербарным сборам и ныне, по-видимому, уже утрачена.

**Биология.** Корнеклубневой травянистый многолетник. Произрастает на сырых низкотравных лугах, осоково-гипновых низинных болотах с богатым минеральным питанием, реже в заболоченных редколесьях и зарослях кустарников. Кальцефил. Размножается семенами и вегетативно (дочерними клубнями на столонах).

**Лимитирующие факторы.** Осушение болот и болотистых лугов, нарушение гидрологического режима местообитаний, торфоразработка, выпас скота.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется на территории памятника природы «Болото Багаряк» [3]. Необходимы выявление сохранившихся местообитаний и контроль за состоянием популяций. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [3].

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 3. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

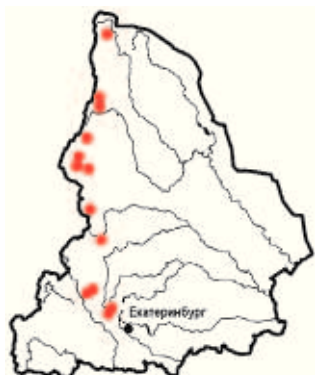
## ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ

*Listera cordata*

(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.

**Распространение.** Таежная зона Евразии и Северной Америки, горы Кавказа и Малой Азии [1].

На Урале распространен от лесотундры (окрестности г. Воркута) до центральных горных районов Южного Урала [2, 3].

В Свердловской области встречается преимущественно в горных районах Среднего и Северного Урала, реже – в предгорной части таежной зоны. В южных районах области становится весьма редок. Наиболее южные местонахождения в области известны в окрестностях оз. Таватуй (Невьянский округ) [2].

**Биология.** Длиннокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в сырых и заболоченных мшистых темнохвойных лесах, на сфагновых болотах, в горных редколесьях и криволесьях. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками).

**Лимитирующие факторы.** Рубка леса осушение болот, рекреационное воздействие.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках Висимском [4, 5] и «Денежкин Камень» [6], памятнике природы «Северянский крест» [7].

Источники информации: 1. Варлыгина, 1995; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Игошина, 1966; 4. Грюнер, 1979; 5. Марина, 1987; 6. Красовский, Скворцов, 1959; 7. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

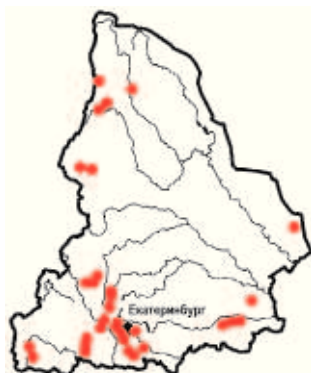
## ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ

*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.

**Распространение.** Лесная зона Европы и Сибири (до Байкала), Кавказ, Малая, Передняя и Центральная Азия [1].

На Урале распространен от горных районов Приполярного Урала до лесостепной зоны Южного Урала.

В Свердловской области спорадически встречается по всей территории [2].

**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.

**Лимитирующие факторы.** Окультуривание лугов, выпас скота, осушительная мелиорация, рекреационное воздействие.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках Висимском [3] и «Денежкин Камень» [4], национальном парке «Припышминские боры» [5], природном парке «Оленьи ручьи» [6], флористическом заказнике «Горнощитский» [2], памятниках природы «Болото Багаряк», «Камень Соколиный», «Озеро Светлое» [7], «Озеро Верхнее» [2, 4]. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [7].

Источники информации: 1. Варлыгина, 1995; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Марина, 1987; 4. Красовский, Скворцов, 1959; 5. Растения и грибы..., 2003; 6. Радченко, Федоров, 1997; 7. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

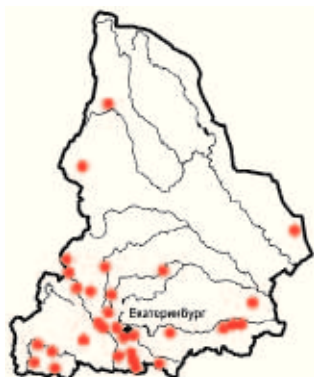
## МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ

*Malaxis monophyllos*

(L.) Sw.

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Тюменской, Курганской, Челябинской областей, Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Лесная зона Евразии и Северной Америки [1].

На Урале распространен от верховьев рек Печора и Вычегда до южной границы лесной зоны Южного Урала.

В Свердловской области встречается преимущественно в южных районах. На севере области известно только два местонахождения – на горе Косьвинский Камень и у оз. Верхнее в окрестностях с. Всеволодо-Благодатское (Североуральский округ) [2].

**Биология.** Клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает в разреженных сыроватых хвойных, смешанных и мелколиственных лесах, на полянах, опушках, влажных лугах, окраинах болот. Чис-

ленность популяций низка, обычно встречается одиночными экземплярами или небольшими группами.

**Лимитирующие факторы.** Рубка леса, окультуривание лугов, выпас скота, рекреационное воздействие, осушительная мелиорация.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в Висимском заповеднике [3], национальном парке «Припышминские боры» [4], природном парке «Река Чусовая» [5], флористическом заказнике «Горнощитский» [6], на территории памятников природы «Болото Багаряк», «Озеро Верхнее» [2]. Необходим контроль за состоянием популяций. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [6].

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1993а; 2. Материалы гербариев (LE, SVER, MHA); 3. Марина, 1987; 4. Растения и грибы..., 2003; 5. Грюнер, 1979; 6. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

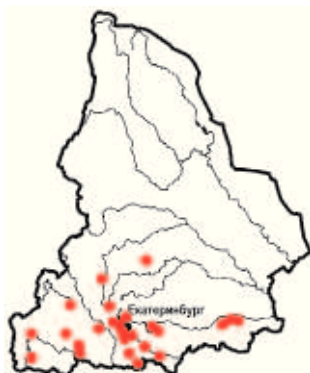
## ГНЕЗДОВКА НАСТОЯЩАЯ

*Neottia nidus-avis*

(L.) Rich.

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



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

**Распространение.** Европа, Кавказ, Малая Азия, южная часть Западной Сибири [1].

На Урале произрастает в южных районах лесной зоны – в южной части Среднего Урала (Свердловская область, Пермский край) и на Южном Урале (Республика Башкортостан, Челябинская область).

В Свердловской области встречается только в южных районах. Наиболее северное местонахождение – у ж.д. ст. Ясашная (Алапаевское МО) [2].

**Биология.** Короткоризовый травянистый многолетник (на Урале обычно многолетний монокарпик, реже поликарпик) [3]. 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 семенами и вегетативно (корневыми отпрысками).

**Лимитирующие факторы.** Рубка леса, рекреационное воздействие, нарушение лесной подстилки.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в национальном парке «Припышминские боры» [4], природных парках «Оленьи ручьи» [5] и «Река Чусовая» [6], флористическом заказнике «Горнощитский» [7], памятниках природы «Камень Соколиный» [7], «Александровские степи» [8]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Невский, 1935; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Князев, Князева, 1988; 4. Растения и грибы..., 2003; 5. Радченко, Федоров, 1997; 6. Нестерова и др., 1982; 7. Мамаев и др., 2004; 8. Красная книга Среднего Урала, 1996.

Составитель П. В. Куликов.

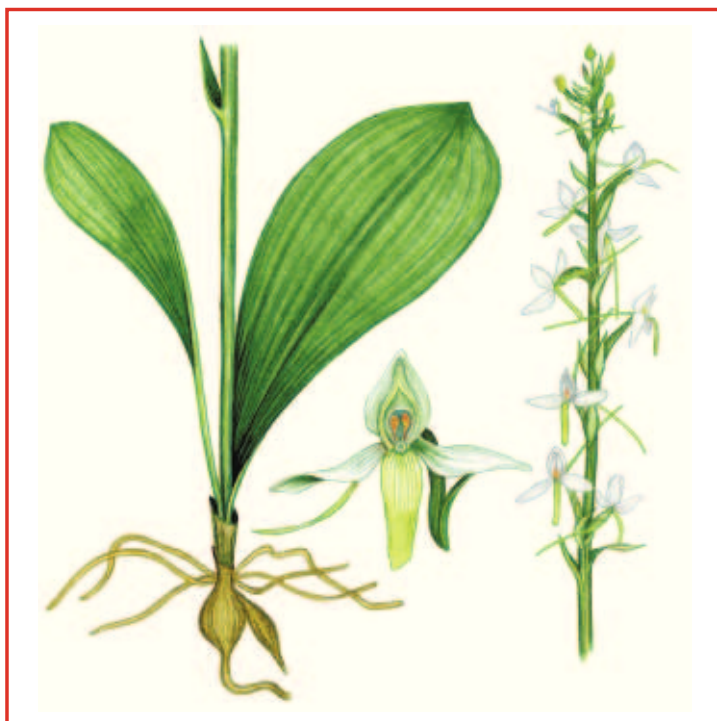
**ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ  
(НОЧНАЯ ФИАЛКА)**

*Platanthera bifolia*

(L.) Rich.

Семейство Орхидные  
(Ятрышниковые)

Orchidaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Курганской области, Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь (до Прибайкалья), Средиземноморье, Малая и Передняя Азия, Монголия [1].

На Урале распространен от верховьев р. Печора до островных боров степной зоны Южного Урала.

В Свердловской области встречается на всей территории [2].

**Биология.** Корнеклубневой травянистый многолетник. Произрастает в светлых сосновых, березовых и смешанных лесах, на полянах, опушках, лесных лугах, в кустарниках, по окраинам болот.

**Лимитирующие факторы.** Рубка леса, выпас скота, рекреационное воздействие, сбор на букеты и для лекарственных целей.

**Меры охраны.** Внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. Охраняется в заповедниках Висимском [3] и «Денежкин Камень» [4], национальном парке «Припышминские боры» [5], природных парках «Оленьи ручьи» [6] и «Река Чусовая» [2], ландшафтных заказниках «Ивдельские скалы» [2, 7] и «Нижнеиргинская дубрава» [2], флористическом заказнике «Горнощитский» [8], на территории памятников природы «Болото Багаряк», «Камень Соколиный», «Озеро Светлое», «Озеро Верхнее», «Серебрянский крест» [8], «Скалы Чертово Городище», «Скалы на вершине горы Пшеничной», «Скалы Петра Гронского», «Скалы Самские» [2], «Камень Дыроватый», «Долина р. Камышенка» [7] и др. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [8].

Источники информации: 1. Царевская, 1975; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Марина, 1987; 4. Красовский, Скворцов, 1959; 5. Растения и грибы..., 2003; 6. Радченко, Федоров, 1997; 7. Данные М. С. Князева; 8. Мамаев и др., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

## ПИОНОВЫЕ

### ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ

*Paeonia anomala*

L.

Семейство Пионовые

Paeoniaceae



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

**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 встречается в горно-лесных районах [2–4].

В Свердловской области большинство местонахождений сосредоточено в высокогорьях: гора Конжаковский Камень, гора Колпак, гора Сухогорский Камень, хребет Перевальный, гора Семичеловечья, а также на горе Старик-Камень (окрестности пос. Карпушиха, Кировоградский округ). Спорадически по берегам рек Шегульган, Еловка (заповедник «Денежкин Камень»), Сосьва (около ж.д. ст. Сама и у пос. Денежкино, Ивдельский округ), Ивдель, Лозьва и Вижай (окрестности пос. Вижай, Ивдельский округ), Сулем, Чусовая

(камень Балабан в окрестностях пгт. Староуткинский Шалинского округа), в Ирбитском МО [5–7].

**Биология.** Короткокорневищный клубнеобразующий травянистый многолетник. Произрастает в разреженных хвойных и смешанных лесах, на лесных полянах, лугах и опушках. В высокогорьях – на крупнотравных лугах и в редколесьях.

**Лимитирующие факторы.** Сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья [8]. Рекреационное воздействие.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», ландшафтном заказнике «Ивдельские скалы», на территории памятника природы «Камень Балабан» по р. Чусовая, [9]. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Фризен, 1993. 2. Красная книга Республики Коми, 1998. 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2001. 4. Красная книга Челябинской области, 2005. 5. Материалы гербария (SVER). 6. Данные составителя. 7. Сюезв, 1912. 8. Горчаковский, Шурова, 1982; 9. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Н. В. Золотарева.

## МАКОВЫЕ

### МАК ЮГОРСКИЙ

*Papaver lapponicum*

(Tolm.) Nordh.

subsp. *jugoricum*

(Tolm.) Tolm.

(=*P. polare* auct. non (Tolm.) Perf.)

Семейство Маковые

Papaveraceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Включен в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа и Тюменской области.

**Распространение.** Север Восточной Европы (Малоземельская тундра, Большеземельская тундра), северная часть Урала и в сопредельные районы Западной Сибири.

На Полярном и Приполярном Урале обычный вид; местонахождения на Северном и Среднем Урале единичны, имеют реликтовую природу [1–3].

В Свердловской области известны три локальные малочисленные популяции: на горе Сухогорский Камень, горе Денежкин Камень и хребте Чистоп [1–3, 5, 6].

**Биология.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает по щебнистым склонам и скальным обнажениям [4].

**Лимитирующие факторы.** Горные разработки, добыча полезных ископаемых, в некоторых случаях рекреация. Все три популяции крайне малочисленны и могут исчезнуть от случайных изменений среды.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Необходим контроль за состоянием популяций. Желательно введение в культуру, с использованием семян из южных популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Красовский, Скворцов, 1959; 4. Данные составителя; 5. Материалы гербариев (LE, SVER, UFA); 6. Данные А. А. Мулдашева.

Составитель М. С. Князев.



## СИНЮХОВЫЕ

### ФЛОКС СИБИРСКИЙ

*Phlox sibirica*

L.

Семейство Синюховые

Polemoniaceae



**Статус.** I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской области.

**Распространение.** Реликт горноазиатского происхождения, проникший на Урал в конце ледникового периода – начале послеледниковья [1]. Основной ареал на Алтае, в горах Средней Азии, Средней и Восточной Сибири, Монголии. Отсутствует в Западной Сибири. На Урале изолированный фрагмент ареала.

В Свердловской области встречается по р. Северная Тошемка (приток Лозьвы) и по р. Реж близ одноименного города [1].

**Биология.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает на открытых южных склонах, из-

вестняковых береговых утесах, иногда в окружении лиственниц [1].

**Лимитирующие факторы.** Не выдерживает конкуренции со стороны дерновинных злаков, не переносит затенения. Сбор на букеты, рекреация, туризм [2].

**Меры охраны.** Охраняется на территории ландшафтного заказника «Ивдельские скалы», памятников природы «Скалы на р. Северная Тошемка», «Белый Камень» [3]. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Данные составителя; 3. Природные резерваты..., 2004.

Составитель П. Л. Горчаковский.

## ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

### ПЕРВОЦВЕТ КОРТУЗОВИДНЫЙ

*Primula cortusoides*

L.

Семейство Первоцветные

Primulaceae



**Статус.** I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской области.

**Распространение.** Горы Южной Сибири и Северной Монголии (Саяны, Кузнецкий Алатау, Алтай, Тарбагатай) [1, 2]. На Урале обособленный фрагмент ареала, вид является плейстоценовым реликтом южносибирского происхождения. Встречается преимущественно на западном макросклоне Южного Урала – по известняковым береговым скалам в бассейне р. Белая (среднее течение рек Белая, Уфа, Юрюзань, Ай, Сим) [1].

В Республике Башкортостан встречается в сопредельных районах (долина р. Уфа ниже устья р. Ай) [3–5].

В Свердловской области известно единственное, местонахождение в Красноуфимском округе (по правому берегу р. Уфа ниже пос. Саргая, несколько выше устья р. Аяз, наиболее северная находка) [3, 4].

**Биология.** Кистекорневой розеточный травянистый многолетник. В основной части ареала произрастает

на остепненных горных лугах и в светлых горных березняках. На Урале селится преимущественно на затененных участках известняковых береговых утесов и лишь изредка заходит под полог соседних с ними разреженных березняков.

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, затопление прибрежных скал при строительстве водохранилищ, добыча известняка [3].

**Меры охраны.** Необходимо создание особо охраняемой природной территории в месте обитания вида. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [3].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Ковтонюк, 1997; 3. Данные составителя; 4. Материалы гербариев (LE, MHA, MW, UFA, PERM, SVER, CHPU); 5. Красная книга Республики Башкортостан, 2001.

Составитель М. С. Князев.

## ЛЮТИКОВЫЕ

### 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 (под названием *Aconitum anthoroideum* DC.).

**Распространение.** Восточноевропейский лесостепной вид с дизъюнктивным ареалом. Уральский фрагмент ареала ограничен преимущественно территорией Южного Урала, с немногими местонахождениями на Среднем Урале [1, 2].

В Свердловской области почти все находки в юго-западных районах: в Артинском округе (близ деревень Усть-Манчаж, Нижний Бардым и Омельково), Красноуфимском округе (у д. Усть-Бугалыш на скалах Кабан-таш) [3, 4], две находки вблизи г. Красноуфимск [1]; наиболее восточное и весьма резко обособленное местонахождение в Тугулымском р-не (Юшаловское лесничество) [3]; указание для окрестностей г. Екатеринбург [3] относится к культивируемым растениям [3, 4].

**Биология.** Поликарпический клубнеобразующий многолетник. Произрастает по остепненным каменистым склонам, чаще в местах выхода известняков. Цветет поздно, в августе – сентябре, семена на северном пределе распространения созревают лишь в наиболее благоприятные сезоны. Размножается семенами и вегетативно.

**Лимитирующие факторы.** Сельскохозяйственное освоение участков горной степи; рекреация и связанные с ней весенние палы.

**Меры охраны.** Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Цвелев, 2001; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

## БОРЕЦ МОХНАТЫЙ

(борец вьющийся)

*Aconitum villosum*

Reichenb.

(=*A. volubile* auct. non Pall. ex Koele.)

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



**Статус.** II категория. Уязвимый вид.

**Распространение.** Сибирский, бореальный вид с дизъюнктивным ареалом. Уральская часть ареала обособлена от основного ареала и может рассматриваться как реликтовая. [1].

В Свердловской области встречается преимущественно в бассейнах рек Исеть, Нейва, Пышма, в Белоярском округе (близ с. Косулино, по левому берегу р. Пышма между устьями рек Большая и Малая Липовка), в Новоуральский округе (у с. Тарасково), наиболее восточная находка в Алапаевском МО у с. Невьянское, обособленное местонахождение на юго-западе области в Ачитском округе (в долине р. Ут близ д. Верх-Бисертский Ут). В XIX – середине XX веков неоднократно собирался в окрестностях и на современной территории г. Екатеринбург: Уктус, по дороге к Чусовскому озеру, близ д. Малый Исток, на р. Камышенке близ Пышминского прииска (окрестности пгт. Старопышминск), на р. Черемшанка в Ботаническом саду УрО РАН [2, 3].

**Биология.** Травянистая лиана; поликарпический клубнеобразующий многолетник. Произрастает по уремам в зарослях кустарников вдоль рек и ручьев. Размножается семенами и вегетативно [3].

**Лимитирующие факторы.** Сельскохозяйственное освоение участков урем (вырубка, выпас скота, распашка долин, затопление при строительстве водохранилищ и прудов). Местонахождения на территории г. Екатеринбург исчезли в связи с застройкой; многие популяции в долине р. Пышма исчезли в результате дражной добычи драгоценных металлов.

**Меры охраны.** Рекомендуется введение в культуру в качестве декоративной травянистой лианы [3].

Источники информации: 1. Цвелев, 2001; 2. Материалы гербариев (LE, MW, SVER, PERM); 3. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

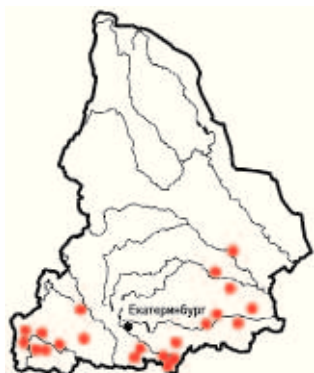
## АДОНИС ВЕСЕННИЙ

*Adonis vernalis*

L.

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом. Внесен в Красные книги Тюменской и Курганской областей.

**Распространение.** Европа, Западная и Восточная Сибирь, Кавказ. [1].

На Южном Урале изредка встречается в лесной зоне, обычен в лесостепной и степной зонах. Произрастает в лесостепной полосе Зауралья [2–4].

В Свердловской области произрастает в южных районах: Красноуфимский округ (многочисленные местонахождения), Артинский округ (близ деревень Нижний и Верхний Бардым), Ачитский округ у д. Гайны, Байкаловский р-н (берег р. Иленьки), Камышловский округ (Камышловское лесничество), Каменский округ (вблизи ж.д. ст. Багаряк, с. Пирогово, с. Щербаково), Сысертский округ (окрестности биостанции УрГУ), окрестности городов Ирбит и Туринск, с. Байны Богдановичского округа, д. Серкова Талицкого округа, у оз. Багаряк, в природном парке «Оленьи ручьи», в Шалинском округе (Камень Чеген вблизи пгт. Староуткинск), в национальном парке «Припышминские боры» [5–10].

**Биология.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает по остепненным склонам гор и высоким берегам рек, в луговых степях, под пологом остепненных разреженных лесов, на опушках.

**Лимитирующие факторы.** Выпас, рекреационное воздействие, сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья.

**Меры охраны.** Охраняется в природном парке «Оленьи ручьи», национальном парке «Припышминские боры», на территории флористических заказников «Иленьковский», «Богдановичский», «Пригородный», памятников природы «Бардымские горные ковыльные степи», «Усть-Машский», «Александровские степи», «Гора Долгая», «Гора Караульная» [8]. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Гамаюнова, 1961; 2. Куликов, 2005; 3. Кучеров и др., 1987; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Материалы гербария SVER; 6. Данные составителя; 7. Горчаковский, 1967; 8. Природные резерваты..., 2004; 9. Говорухин, 1937; 10. Растения и грибы..., 2003.

Составитель Н. В. Золотарева.

## АНЕМОНАСТРУМ ПЕРМСКИЙ (ВЕТРЕНИЦА ПЕРМСКАЯ)

*Anemonastrum biarmiense*

(Juz.) Holub

(=*Anemone biarmiensis* Juz.)

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Ханты-Мансийского автономного округа, Тюменской области.

**Распространение.** Эндемик Урала [1]. Встречается почти на всем протяжении Урала – от Полярного до Южного [1, 3]. В северной части хребта этот вид теснее связан с высокогорными подгольцовым и горнотундровым поясами [2]. Становится редким в средней, пониженной части хребта, где встречается на известняковых обнажениях, например на р. Чусовой. На Южном Урале заходит в горные светлохвойные и березовые леса (по полянам), на прибрежные галечники и даже в каменистые горные степи (хребты Крыкты и Ирэндык).

В Свердловской области встречается на горах Молебный Камень, Денежкин Камень, Журавлев Камень, Конжаковский Камень, Колпак, Косьвинский Камень, хребтах Чистоп, Хозатумп, Перевальный; на горе в верховьях р. Малая Сосьва. Спорадически по берегам р. Чусовая (Камень Бражный в окрестностях

пгт. Староуткинск Шалинского округа, вблизи д. Харёнки Горноуральского округа) [4].

**Биология.** Короткокорневищный травянистый 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.** Сбор на букеты, вытаптывание, разработка недр, выпас скота.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Камень Бражный» по р. Чусовая [5]. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969. 2. Горчаковский, 1975; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Данные составителей; 5. Природные резерваты..., 2004.

Составители: П. Л. Горчаковский, Н. В. Золотарева.

## ВЕТРОВНИК ВИЛЬЧАТЫЙ

(ветреница вильчатая)

*Anemonidium dichotomum*

(L.) Holub

(=*Anemone dichotoma* L.)

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



**Статус.** II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

**Распространение.** Западная, Центральная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северный Китай и Монголия [1].

На Урале вид находится на западной границе ареала.

В Свердловской области встречается преимущественно на юго-востоке, в долинах рек Тавда, Тура и по некоторым притокам этих рек: в Ирбитском МО (близ д. Косари и в окрестностях г. Ирбит), Слободотуринском (с. Усть-Ницинское) и Таборинском р-нах (по р. Таборинка), Туринском округе (близ пос. Увельки) [2, 3]; указывается также для окрестностей горы Павдинский Камень [4] (Новолялинский округ). Натурализовался в некоторых районах г. Екатеринбург [5].

**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 [5].

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственное освоение речных долин (распашка, выпас скота), рекреационное воздействие [5].

**Меры охраны.** Необходимо выявить хорошо сохранившиеся популяции вида, особенно в долине р. Ирбит. Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) из материала, собранного в 1950-е годы близ г. Ирбит.

Источники информации: 1. Цвелев, 2001; 2. Говорухин, 1937; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Лепехин, 1772; 5. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

## ВЕТРЕНИЧКА ОТОГНУТАЯ

(ветреница отогнутая)

*Anemonoides reflexa*

(Steph.) Holub

(=*Anemone reflexa* Steph.)

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



**Статус.** II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

**Распространение.** Юг Западной и Восточной Сибири, Монголия, Северный Китай, юг Приморского края, Северная Корея [1, 2]. На Урале позднеплейстоценовый реликт сибирского происхождения. Большая часть уральского фрагмента ареала находится на Среднем Урале (преимущественно на восточном макросклоне) [1, 3].

Встречается на сопредельной территории Пермского края у ж.д. станции Тёплая Гора Горнозаводского р-на [1, 4]. Известны местонахождения в северной части Челябинской области [1, 3].

На территории Свердловской области наиболее обычен в долине р. Сосьва (на участке от устья р. Вагран до пос. Маслово в Ивдельском округе и г. Североуральск), в Висимском заповеднике, на хребте Шунут (Ревдинский округ); малочисленные популяции в Шалинском округе (по левому берегу р. Чусовая ниже пгт. Староуткинск), в Нижнесергинском р-не (окрестности г. Верхняя Тура, на Бардымском хребте), в Горноуральском округе (на горе Аблай, близ пос. Евстюниха) [1, 5]; наиболее восточное местонахождение – по правому берегу р. Тагил выше устья р. Мугай [1, 4, 5].

**Биология.** Длиннокорневищный травянистый многолетник, весенний эфемероид. Произрастает в еловых редколесьях, на окраинах ельников, редко в умерных зарослях серой ольхи и черемухи. Размножается преимущественно вегетативно (ветвлением корневища), реже семенами.

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, вырубка лесов и лесные пожары, рекреационное воздействие.

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике, природном парке «Река Чусовая», на территории памятников природы «Стрелебские скалы», «Косяковские ворота», «Шунут-Камень» [4–6]. Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН и Ботаническом саду Уральского государственного университета (г. Екатеринбург) [4, 5, 7].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Тимохина, 1993; 3. Рязанова, 2005; 4. Данные составителя; 5. Материалы гербариев (LE, MW, PERM, SVER, Нижнетагильского педагогического института); 6. Природные резерваты..., 2004; 7. Редкие и исчезающие..., 1983.

Составитель М. С. Князев.



## ОКСИГРАФИС ЛЕДЯНОЙ

*Oxygraphis glacialis*

(Fisch.) Bunge

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми и Ханты-Мансийского автономного округа.

**Распространение.** Полярный Урал, Таймыр, низовья Лены, о. Врангеля, Чукотский и Камчатский п-ов, Алеутские о-ва, горы Южной Сибири и Северной Монголии, Тянь-Шань [1].

На Урале является плейстоценовым перигляциальным реликтом горноазиатского происхождения [2]. Большинство местонахождений сосредоточено на Полярном Урале (Ямало-Ненецкий автономный округ). На Приполярном Урале (Республика Коми и Ханты-Мансийский автономный округ) вид известен в немногих пунктах.

В Свердловской области известно единственное местонахождение на горе Денежкин Камень [2–4], удален-

ное на 500 км к югу от ближайших мест произрастания на Приполярном Урале.

**Биология.** Короткокорневищный травянистый многолетник. 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» [4]. Необходим контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Толмачев, 1971; 2. Горчаковский, 1969; 3. Игошина, 1966; 4. Красовский, Скворцов, 1959.

Составитель П. В. Куликов.

## ПРОСТРЕЛ УРАЛЬСКИЙ

(прострел желтеющий)

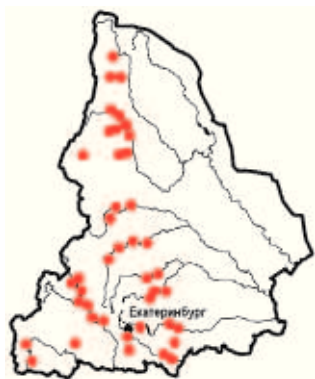
*Pulsatilla uralensis*

(Zâmels) Tzvel.

(=*P. flavescens* auct. non Juz.)

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа и Тюменской области (под названием *Pulsatilla flavescens* Juz.).

**Распространение.** Субэндемик Урала и сопредельных равнинных территорий [1]. Большинство популяций сосредоточено в Свердловской области.

В Свердловской области встречается в долинах рек Чусовая, Реж, Нейва, Тура, Сосьва и др. [2, 3].

**Биология.** Стержнекорневой травянистый многолетник. На территории области произрастает по светлым, парковым сосновым борам в южной части, севернее только по склонам надпойменных террас и в скальных обнажениях в долинах рек.

**Лимитирующие факторы.** Лесные пожары, весенние палы, рубка леса, рекреация, в том числе сбор на букеты.

**Меры охраны.** Охраняется в заповедниках Висимский, «Денежкин Камень», в национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», на территории многих памятников природы [4]. Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН и Ботаническом саду Уральского государственного университета (г. Екатеринбург) [5].

Источники информации: 1. Цвелев, 2001; 2. Овеснов, 1997; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM); 4. Природные резерваты..., 2004; 5. Редкие и исчезающие..., 1983.

Составитель М. С. Князев.

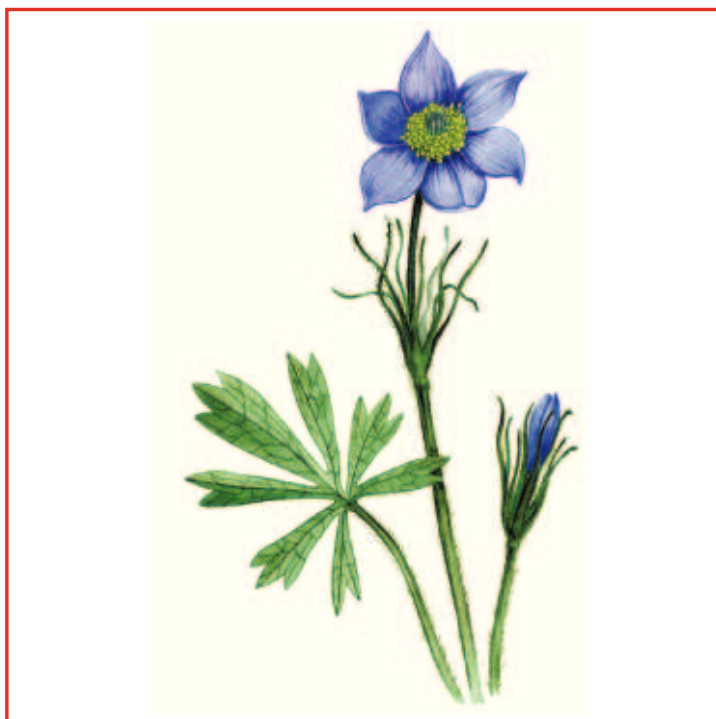
## ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ

*Pulsatilla patens*

(L.) Mill.

Семейство Лютиковые

Ranunculaceae



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом.

**Распространение.** Европейский боровой и лесостепной вид, лишь немного заходящий в Северный Казахстан и на восточный склон Урала [1, 2].

На территории Свердловской области известен только в долине р. Чусовая близ с. Верхняя Ослянка и д. Нижняя Ослянка Горноуральского округа [3, 4].

**Биология.** Стержнекорневой травянистый многолетник.

**Лимитирующие факторы.** Весенние палы, рекреация, в том числе сбор на букеты [2, 3].

**Меры охраны.** Культивируется в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [3].

Источники информации: 1. Цвелев, 2001; 2. Овеснов, 1997; 3. Данные составителя; 4. Материалы гербариев (LE, SVER, PERM).

Составитель М. С. Князев.

## РОЗОЦВЕТНЫЕ

### КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ КУСТАРНИКОВЫЙ

*Pentaphylloides fruticosa*

(L.) O. Schwarz

Семейство Розоцветные

Rosaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Ханты-Мансийского автономного округа и Тюменской области.

**Распространение.** Реликт ледникового периода [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.

В пределах Свердловской области встречается на хребте Чистоп, горах Денежкин Камень, Конжаковский, Косьвинский и Семичеловечный Камни и по рекам Вижай, Северная Тошемка, Ивдель [1, 2].

**Биология.** Прямостоящий (иногда распростертый) сильно ветвистый кустарник. Растет в горнотундровом и подгольцовом поясах на слабозадернованных каменистых участках – на скалах и в каменистых горных тундрах, а также, преимущественно, выше границы леса, в долинах рек на береговом галечнике, где не-

редко образует заросли. Светолюбивый кустарник, обычно произрастающий там, где ослаблена конкуренция со стороны других видов кустарников и деревьев. Поселившись на галечниковом или щебнистом субстрате, быстро разрастается с помощью подземных побегов, впоследствии на поверхности образуется щетка надземных побегов [1, 2].

**Лимитирующие факторы.** Конкуренция со стороны других кустарников и деревьев, туризм, рекреационное воздействие [3].

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории ландшафтного памятника природы «Вижайские скалы», памятника природы «Серебрянский крест». Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [2, 4].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1960; 2. Горчаковский, 1969; 3. Данные составителя; 4. Природные резерваты..., 2004.

Составитель П. Л. Горчаковский.

## ЛАПЧАТКА НЕОДЕТАЯ

(лапчатка якутская)

*Potentilla evestita*

Th. Wolf s.l.

(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 или среднеазиатского происхождения.

На Урале произрастает главным образом на Среднем Урале [1, 2]; несколько местонахождений – в северной части Южного Урала [1, 3, 4].

В Свердловской области встречается в долинах рек Чусовая (скалы Гребешки выше устья р. Сибирка), Тура (правобережные скалы у пос. Маломальский Нижнетуринского округа), Нейва (Камень Писанный вблизи г. Алапаевск), Реж (Дунькин Камень у с. Арамашево Алапаевского МО) и в Шалинском округе (ниже устья р. Волеговка) [2, 4].

**Биология.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Произрастает на основных горных породах различного состава (преимущественно на известняках в долинах рек) [4].

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, добыча известняка и щебня, рекреация.

**Меры охраны.** Охраняется в природном парке «Река Чусовая». Необходимо создать особо охраняемые природные территории в местах произрастания вида на р. Нейва (Писанный Камень) и на р. Реж (Дунькин Камень) [3, 4].

Источники информации: 1. Камелин, 2001; 2. Материалы гербариев (LE, SVER); 3. Куликов, 2005; 4. Данные составителя.

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.

**Распространение.** Арктоальпийский, преимущественно евроазиатский вид [1].

В пределах Урала несколько чаще встречается на Полярном Урале, значительно более редок на Приполярном, Северном и южной части Среднего Урала [1–3]; одно местонахождение найдено в высокогорьях Южного Урала [4].

В Свердловской области растет на горах Конжаковский Камень, Косьвинский Камень, Перевальные Сопки, Сухогорский Камень, Денежкин Камень [3, 5].

**Биология.** Стержнекорневой травянистый многолетник. Селится на гольцах, на основных горных породах различного состава (габбро, пироксениты, дуниты) [5].

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, добыча полезных ископаемых.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Серебрянский крест» [5, 6]. Необходимо организовать особо охраняемые природные территории на ряде вершин в Карпинском округе, где могли бы охраняться и некоторые другие виды, включенные в Красную книгу Свердловской области.

Источники информации: 1. Камелин, 2001; 2. Растительный покров..., 2006; 3. Материалы гербариев (LE, SVER, UFA); 4. Мулдашев, Галеева, 2006; 5. Данные составителя; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## ЛАПЧАТКА ШЕЛКОВИСТАЯ

*Potentilla sericea*

L.

Семейство Розоцветные

Rosaceae



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

**Распространение.** Горы Южной Сибири, Северной Монголии и Средней Азии.

На Урале обособленный фрагмент ареала, где вид является плейстоценовым реликтом южносибирского происхождения [1–3]. Произрастает преимущественно на восточном макросклоне Южного Урала в полосе горной лесостепи; на Среднем Урале несколько разрозненных местонахождений.

В Свердловской области известен на береговых обнажениях вдоль рек Исеть (Скала Филин [6], скалы близ устья р. Каменка) [5], Реж (береговые утесы Камень Большой в Режевском округе и Камень Шайтан близ с. Арамашево Алапаевского МО), Тура (Камень Двойник вблизи устья р. Талица), Каква (Камень Мелехинский ниже урочища Каква в Карпинском округе), Сосьва (Полуденный Камень выше устья р. Калья в Ивдельском округе) [4, 6] и на горе Павдинский Камень (Ивдельский округ) [7].

**Биология.** Стержнекорневой травянистый многолетник. В южноуральской части ареала произрастает в петрофитно-степных сообществах по гребням хребтов и верхушкам сопок на Среднем Урале – на известняковых скалах в долинах рек [6].

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида, добыча известняка, весенние палы в долинах рек, рекреация.

**Меры охраны.** Охраняется на территории памятников природы «Камень Большой» на р. Реж и «Скала Филин» по правому берегу р. Исеть на территории г. Каменск-Уральский [8]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Курбатский, 1988; 2. Камелин, 2001; 3. Горчаковский, 1969; 4. Материалы гербариев (LE, UFA, SVER); 5. Данные Н. И. Науменко; 6. Данные составителя; 7. Лепехин, 1772; 8. Природные резерваты..., 2004.

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.

**Распространение.** Высокогорья и арктическая зона Европы, Сибири, северо-западная часть Северной Америки.

На юге Северного и Среднем Урале известны единичные местонахождения, которые могут рассматриваться как реликтовые [1–3].

В сопредельном Лысьвенском районе Пермского края известен в долине р. Чусовая на скалах Камень Новиков (выше устья р. Серебрянка) и Камень Востряк (ниже пос. Кын) [4, 5].

В Свердловской области отмечен на горах Косьвинский, Конжаковский, Денежкин Камень. Выявлены также две популяции по правым притокам р. Лозьва – р. Северная Тошемка (правобережная скала выше устья р. Саума) и на р. Вижай (скала по правому берегу в пределах 53 квартала Вижайского лесничества). [1–4].

**Биология.** Подушковидный травянистый многолетник. На Северном Урале произрастает в горных тундрах, на гольцах, реже на известняковых скалах в долинах рек.

**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 от случайных изменений среды или при рекреационном воздействии [4].

**Меры охраны.** Охраняется на территории заповедника «Денежкин Камень», ландшафтного заказника «Вижайские скалы», памятников природы «Серебрянский крест», «Скалы на р. Северная Тошемка» [6]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1975; 2. Игошина, 1966; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Данные составителя; 5. Нестерова и др., 1982; 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, может рассматриваться как реликтовый; почти все местонахождения уральского анклава сосредоточены на восточном макросклоне Южного Урала в зоне лесостепи [2–4]; лишь единичные находки известны на Среднем Урале в предлесостепной и южнотаежной зонах.

На территории Свердловской области известен преимущественно по старым гербарным сборам конца XIX – начала XX века: в Сысертском (близ д. Малое Седельниково, оз. Багаряк, пгт. Бобровский, с. Никольское) и Каменском округах (между с. Смолинское и д. Перебор, на берегу р. Каменка), близ оз. Шувакиш (северная окраина г. Екатеринбург), в окрестностях пгт. Шабровский (муниципальное образование «г. Екатеринбург»), г. Арамилы, г. Ирбит, близ д. Сутормина Туринского р-на [4], пгт. Староуткинск Шалинского округа [5]. Имеется одна современная находка в По-

левском округе между остановочными пунктами Приисковский и Мраморская [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 [3]. За последние 100 лет численность вида на Урале повсеместно резко сократилась, а большая часть ранее известных популяций утрачена [3].

**Лимитирующие факторы.** Весенние палы, другие факторы, связанные с рекреацией, выпас скота, строительство дорог, разработка карьеров.

**Меры охраны.** Охраняется на территории природного парка «Река Чусовая» [6]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Положий, 1996; 2. Куликов, 2005; 3. Данные составителя; 4. Материалы гербария SVER; 5. Горчаковский, 1969; 6. Природные резерваты..., 2004..

Составитель М. С. Князев.

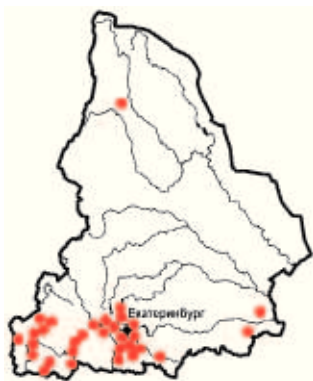
## НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

*Digitalis grandiflora*

Mill.

Норичниковые

Scrophulariaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Тюменской и Курганской областей.

**Распространение.** Средняя Европа, Средиземноморье, Балканы, европейская часть России, Кавказ, Западная Сибирь [1].

В Республике Башкортостан и Челябинской области спорадически встречается почти во всех типах леса [2, 3]. В Курганской области находится юго-восточный, в Тюменской – южный предел зауральского фрагмента ареала [4, 5]. В Пермском крае отмечен по всем районам [6].

В Свердловской области встречается в окрестностях г. Нижние Серги; в Нижнесергинском р-не (природный парк «Оленьи ручьи», с. Шокурово, пгт. Бисерть), Красноуфимском (д. Шуртан, д. Черлак, д. Межевая, д. Усть-Баяк, Александровские сопки), Артинском (между деревнями Багышково и Полдневая, с. Манчаж), Ачитском (с. Карги, д. Гайны), Каменском (д. Давыдова), Сысертском (пгт. Двуреченск, пгт. Верхняя Сысерть, пос. Арамилы), Тугулымском (пгт. Ертарский) и Невьянском (пос. Таватуй), Первоуральском (ж.д. ст. Решеты), Верхнепышминском (пос. Сагра), Ивдельском (д. Юркино), Полевском (с. Курганово, пос. Зюзельский) округах; в окрестностях г. Екатеринбург

(ж.д. ст. Исеть и Билимбай, пос. Широкая Речка, Уктусский и Шарташский лесопарки), г. Ревда, в национальном парке «Припышминские боры» [7–10].

**Биология.** Короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в сосновых, березовых и смешанных лесах, зарослях кустарников, на лесных лугах и полянах. Мезофит. Декоративное, лекарственное, ядовитое растение.

**Лимитирующие факторы.** Рубка леса, рекреационное воздействие, сбор на букеты.

**Меры охраны.** Охраняется в природном парке «Оленьи ручьи», национальном парке «Припышминские боры», в ландшафтном заказнике «Озеро Таватуй с окружающими лесами» [11]. Культивируется в Ботанических садах УрО РАН и Уральского государственного университета (г. Екатеринбург).

Источники информации: 1. Иванина, 1981 а; 2. Кучеров и др. 1987; 3. Куликов, 2005; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 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. Природные резерваты..., 2004.

Составитель Е. Н. Подгаевская.

## ЛАГОТИС УРАЛЬСКИЙ

*Lagotis uralensis*

Schischk.

Семейство Норичниковые

Scrophulariaceae



**Статус.** II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан, Челябинской области.

**Распространение.** Эндемик Урала [1]. Высокогорья Северного (горы Ялпинг-Ньер, Ойкачахль, Кумба, Денежкин, Конжаковский, Семичеловечный Камни, хребты Чистоп, Хозатумп) и отчасти Южного Урала (гора Ирмель) [1].

**Биология.** Стержнекорневой полукстарничек. Светолюбивое растение открытых мест обитания [1]. Местонахождения сосредоточены в подгольцовом и горнотундровом поясах. Произрастает на лужайках, по берегам ручьев, берущих начало из снежников, реже в горных тундрах. Представлен малочисленными популяциями [2].

**Лимитирующие факторы.** Не выдерживает конкуренции со стороны дерновинных злаков. Численность сокращается в связи с разработкой горных недр, выпасом оленей, сбором растений, рекреацией и туризмом. [3].

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», памятнике природы «Серебрянский крест» [4]. Необходимы создание заказников, контроль за состоянием популяций, культивирование в ботанических садах.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Хохлова, 2001; 3. Данные составителя; 4. Природные резерваты..., 2004.

Составитель П. Л. Горчаковский.

## МЫТНИК РОМАШКОЛИСТНЫЙ

*Pedicularis anthemifolia*

Fisch. ex Colla.

Семейство Норичниковые

Scrophulariaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Преимущественно альпийский, алтайско-саянский вид, плейстоценовый реликт [1, 2]. Обособленный уральский фрагмент ареала распадается на три анклава: Полярный Урал и прилегающие районы Ямала [3], Северный Урал (южная часть по восточному макросклону) и горные районы Южного Урала [1, 2].

В Свердловской области встречается на горах Косвинский Камень, Конжаковский Камень, Серебрянский Камень, Денежкин Камень и др. [4, 5].

**Биология.** Полупаразитный короткокорневищный травянистый многолетник. Произрастает в подгольцовом и горнотундровом поясах в разреженных петрофитных

сообществах [6]. Существует в форме весьма ограниченных по численности локальных популяций.

**Лимитирующие факторы.** Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида. Рекреационное воздействие, разработка месторождений полезных ископаемых.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», на территории памятника природы «Серебрянский крест» [6]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Крылов, вып. 10, 1939; 2. Выдрин, 1996; 3. Растительный покров..., 2006; 4. Материалы гербария SVER; 5. Данные составителя; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## МЫТНИК ПЕРЕВЕРНУТЫЙ

*Pedicularis resupinata*

L.

Семейство Норичниковые

Scrophulariaceae



**Статус.** II категория. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

**Распространение.** Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай, Япония [1]. Западная граница ареала проходит по Уралу.

Изредка встречается на восточном макросклоне Южного и южной части Среднего Урала и в прилегающих районах Зауралья в пределах Свердловской и Челябинской областей. Единичные местонахождения известны в Тюменской и Курганской областях.

Большинство местонахождений вида на территории области известно по старым гербарным сборам и литературным данным XIX – начала XX в.: на горе Качканар, в Нижнетурином округе (по р. Ис) [2, 3], между г. Туринск и с. Таборы, в Тавдинском округе (д. Тормоли, с. Тагильцы), Слободо-Туринском р-не (д. Андропова), в Туринском округе (д. Устиновка) [3], близ городов Талица [2, 3, 4] и Верхотурье [2, 4], в пос. Павда Новолялинского округа, в Серовском округе (р. Еловка), между реками Лобва и Каква, близ д. Починок Новоуральского округа, пос. Черноисточинск Горноуральского округа, у с. Пьянково (Ирбитское МО), д. Малый Таушкан Сухоложского округа, на горе Азов Полевского округа, у с. Бруснятское Белоярского округа, [4], у сел Кунара и Аятское Невьянского округа, оз. Балтым (Верхнепышминский округ), близ оз. Половинное (Первоуральский округ), по рекам

Серга (близ ж.д. ст. Михайловский Завод Нижнесергинского р-на), Исеть (между с. Смолинское и д. Переворот Каменского округа), Большой Рефт (у кордона Ильинского Асбестовского округа) [5]. Современное состояние всех этих местонахождений нуждается в выяснении, вероятно, часть их уже утрачена. В последние годы вид был обнаружен у ж.д. ст. Азанка Тавдинского округа, пгт. Старопышминск Березовского округа, с. Рыбниковское Каменского округа [4].

**Биология.** Полупаразитный кистекорневой травянистый многолетник. Гигромезофит. Произрастает в сырых вянках и березняках, разреженных сосняках, на влажных лесных полянах, заболоченных лугах и окраинах болот. За последние десятилетия вид на Урале повсюду резко сократил свою численность и стал очень редок.

**Лимитирующие факторы.** Осушение болот и заболоченных лугов, рубка леса, выпас скота.

**Меры охраны.** Охраняется на территории ландшафтного заказника «Озеро Ирбитское» и памятников природы «Азов-гора» и «Озеро Балтым» [6]. Необходимы выявление сохранившихся местообитаний и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Выдрина, 1996; 2. Сюзев, 1912; 3. Крылов, вып. 10, 1939; 4. Материалы гербариев (LE, SVER); 5. Никитин, 1917; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель П. В. Куликов.

## МЫТНИК КАРЛОВ СКИПЕТР

*Pedicularis sceptrum-carolinum* L.

Семейство Норичниковые

Scrophulariaceae



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом. Внесен в Красные книги Республики Башкортостан и Челябинской области.

**Распространение.** Европа, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай, Корея и Япония [1].

В Пермском крае спорадически встречается на всей территории, преимущественно в западной части. В Челябинской области встречается в лесной зоне и в северной части лесостепной зоны, очень редко – на юге лесостепной зоны. На территории Республики Башкортостан – преимущественно в Башкирском Предуралье [2–5].

В Свердловской области встречается спорадически от северных до южных границ: окрестности пос. Вижай Ивдельского округа, окрестности пгт. Кытлым Карпинского округа, заповедник «Денежкин Камень», между деревнями Сутормина и Красново Туринского округа, д. Косари Ирбитского МО, у д. Калиновка Талицкого

округа, с. Тыгиш Богдановичского округа, окрестности оз. Тавагуй, окрестности оз. Большой Сунгуль, вблизи д. Большой Исток (г. Екатеринбург), окрестности г. Талицы, Таборинский р-н [6].

**Биология.** Стержнекорневой травянистый полупаразитный многолетник [7]. Произрастает на заболоченных лугах, сфагновых и осоковых болотах, в заболоченных лесах.

**Лимитирующие факторы.** Осушение болот и заболоченных лугов, торфоразработка.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень».

Источники информации: 1. Иванина, 1981 б; 2. Овеснов, 1997; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2001; 5. Говорухин, 1937; 6. Материалы гербария (SVER); 7. Куликов, 2005.

Составитель Н. В. Золотарева.

## НОРИЧНИК СКОПОЛИ

*Scrophularia scopoli*

Норре.

Семейство Норичниковые

Scrophulariaceae



**Статус.** I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу Республики Башкортостан.

**Распространение.** Преимущественно средневропейский горнолесной неморальный вид с дизъюнктивным ареалом (обособленные фрагменты ареала на Кавказе, Урале и в Малой Азии) [1, 2], неморальный (возможно плиоцеоновый) реликт [1]. Уральский фрагмент ареала представлен 5–6 разрозненными местонахождениями на западном макросклоне в пределах Республики Башкортостан: вдоль р. Уфа у поселков Чандар и Павловка, в горных лесах на хребте Машак и в заповеднике «Шульган-Таш» [2, 4].

В Свердловской области известны лишь две находки XIX в. – в окрестностях г. Нижние Серги и г. Красноуфимска [1, 3, 4].

**Биология.** Короткокорневищный поликарпический многолетник. Произрастает в горных лесах, изредка по подольцовым лугам, реже по редколесным участкам в долинах рек.

**Лимитирующие факторы.** Рекреация, лесные пожары.

**Меры охраны.** Необходим контроль за состоянием популяций и охрана мест произрастания.

Источники информации: 1. Горчаковский, 1968; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2001; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Материалы гербариев (LE, MW, SVER, UFA).

Составитель М. С. Князев.

## ВЕРОНИКА УРАЛЬСКАЯ

(вероника крапиволистная)

*Veronica uralensis*

(Boriss.) Knjasev

(=*V. urticifolia* Jacq.  
var. *uralensis* Boriss.)

Семейство Норичниковые

Scrophulariaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Республики Башкортостан (под названием *Veronica urticifolia* Jacq.).

**Распространение.** Вид с резко выраженным дизъюнктивным восточно-европейско-сибирским ареалом. Основной ареал на Урале и обособленные местонахождения на севере Кировской области (бассейн р. Юг) и юге Центральной Сибири. Неморальный реликт сибирского происхождения [1]. В Центральной Европе замещается близким видом *Veronica urticifolia*. Уральский фрагмент ареала расположен исключительно на западном макросклоне, большей частью на севере Среднего Урала и южной части Северного Урала (Пермский край, реже на территории Свердловской области) [1, 2, 4]; имеется также резко обособленное местонахождение на Южном Урале в окрестностях г. Ирмель [2–5].

В Свердловской области все местонахождения сосредоточены в двух районах: в долине р. Чусовая от д. Мартьяново (Шалинский округ) до границы с Пермским краем и в окрестностях г. Карпинска: по склонам

гор Косьвинский Камень, Конжаковский Камень, Сухогорский Камень, Княсьпийской Сопке, на горе Качкнар и в окрестностях пос. Лая (Горноуральский округ) [1, 2, 4].

**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.

**Лимитирующие факторы.** Рекреация, весенние палы, лесные пожары, сплошная рубка леса; разработка полезных ископаемых.

**Меры охраны.** Охраняется в природном парке «Река Чусовая», памятнике природы «Серебрянский крест» [6]. Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [6].

Источники информации: 1. Князев, 2000; 2. Горчаковский, 1968; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2001; 4. Материалы гербариев (LE, MW, SVR, UFA); 5. Данные составителя; 6. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.



## КРАПИВНЫЕ

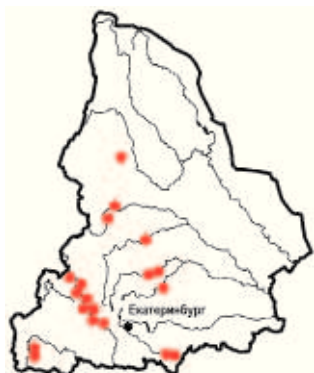
### ПОСТЕННИЦА МЕЛКОЦВЕТНАЯ

*Parietaria micrantha*

Ledeb.

Семейство Крапивные

Urticaceae



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом. Внесен в Красную книгу Курганской области.

**Распространение.** Азиатский, суббореально-монтанный петрофитный вид. На Урале обособленный фрагмент ареала [1, 2]. Произрастает в долинах рек Среднего и Южного Урала [1–4].

В Свердловской области регулярно встречается по скалам в долине р. Чусовая, реже по рекам Уфа, Исеть, Реж, Нейва, Тура, Тагил; наиболее северные находки на р. Каква [3, 4].

**Биология.** Травянистый однолетник. Мезофитный тенелюбивый вид, произрастающий в местах, защищенных от прямого света и дождя – в гротах, навесах, ус-

тях пещер. Связан преимущественно с известняками и доломитами; заметно реже отмечается на гранитах и некоторых других породах, исключая серпентиниты [4].

**Лимитирующие факторы.** Рекреация (особенно посещение пещер и спортивное скалолазание), добыча известняка и других горных пород на щебень.

**Меры охраны.** Охраняется в природных парках «Река Чусовая», «Оленьи ручьи», на территории памятников природы «Ёлкинские скалы» и др. [4, 5]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Говорухин, 1937; 2. Горчаковский, 1969; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Данные составителя; 5. Природные резерваты..., 2004.

Составитель М. С. Князев.

## ФИАЛКОВЫЕ

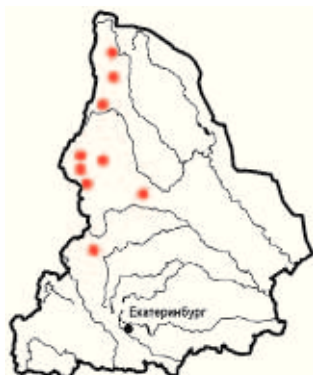
### ФИАЛКА МОРИЦА

*Viola mauritii*

Терл.

Семейство Фиалковые

Violaceae



**Статус.** II категория. Уязвимый вид. 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, лишь две находки в северной части Южного Урала на Ильменских горах [2, 3]. По мнению Р. В. Камелина [4], *Viola mauritii* – эндемик Урала, замещающийся в Сибири схожим, но вполне обособленным, викарирующим видом фиалки.

В Свердловской области спорадически встречается в горных лесах: в Новолялинском р-не (у с. Ляля-Титово, Магдаленский Увал у пгт. Павда); в Карпинском (севернее г. Карпинск, близ пгт. Кытлым и между этими населенными пунктами); в Североуральском округах (близ с. Всеволодо-Благодатское и на горном массиве Денежкин Камень); по рекам. Сосьва (на скалах

Косяковские Ворота, по склонам горы Сора), Вижай (выше пос. Вижай Ивдельского округа), приводится [5] для горы Синей в окрестностях пгт. Баранчинский (Кушвинский округ) и для среднего участка долины р. Чусовая (без точного указания пунктов).

**Биология.** Теневыносливый короткокорневищный вегетативно подвижный поликарпический многолетник. Произрастает в тенистых горных (обычно хвойных) лесах. Размножается вегетативно и семенами [6].

**Лимитирующие факторы.** Рекреация, лесные пожары, рубка леса.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень» [6].

Источники информации: 1. Зуев, 1996; 2. Куликов, 2005; 3. Материалы гербариев (LE, SVER); 4. Камелин и др., 1999; 6. Нестерова и др., 1982; 6. Данные составителя.

Составитель М. С. Князев.

- Аверьянов Л. В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 1 // Новости систематики высших растений. Л., 1988. Т. 25. С. 48–61.
- Аверьянов Л. В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 2 // Там же, 1989. Т. 26. С. 47–56.
- Аверьянов Л. В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 3 // Там же, 1990. Т. 27. С. 32–62.
- Аверьянов Л. В. Род Башмачок – *Cypripedium* (*Orchidaceae*) на территории России // Turczaninowia. 1999. Т. 2. Вып. 2. С. 5–40.
- 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.
- Баладин 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. Род *Lilium* L. – Лилия // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 238–243.
- Баранова О. Г., Ильминских Н. Г., Пузырев А. Н., Туганав В. В. Конспект флоры Удмуртии. Ижевск: Изд-во Удмурт. гос. ун-та, 1992. 142 с.
- Бялт В. В. Сем. *Crassulaceae* J. St.-Nil. — Толстянковые // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 250–285.
- Варлыгина Т. И. Род *Listera* R. Br. – 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 // Там же, 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 К°, 2003. Вып. 15. С. 62–77.
- Вахрамеева М. Г., Быченко Т. М., Татаренко И. В., Экзерцева М. В. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – Мякотница однолистная // Там же. М.: Изд-во МГУ, 1993 а. Вып. 9. Ч. 1. С. 40–50.
- Вахрамеева М. Г., Варлыгина Т. И., Баталов А. Е., Тимченко И. А., Богомолова Т. И. Род *Eripactis* Zinn – Дремлик // Там же. М.: Полиэкс, 1997. Вып. 13. С. 50–87.
- Вахрамеева М. Г., Виноградова И. О., Татаренко И. В., Цепляева О. В. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. – Кокушник комарниковый // Там же. М.: Изд-во МГУ, 1993 б. Вып. 9. Ч. 1. С. 51–64.
- Вахрамеева М. Г., Денисова Л. В. *Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая // Там же, 1975. Вып. 2. С. 5–10.
- Виноградова В. М. Род *Sanicula* L. – Подлесник // Флора Восточной Европы. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. Т. 11. С. 333–334.
- Власова Н. В. Сем. *Onagraceae* Juss. — Кипрейные, или Ослинниковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 10. С. 106–120.
- Власова Н. В. *Zigadenus* Michaux – Зигаденус // Там же, 1987. Т. 4. С. 46–47.
- Выдрин С. Н. Род *Pedicularis* L. – Мытник // Там же, 1996. Т. 12. С. 64–92.
- Гамаюнова А. П. Род *Adonis* L. – Златоцвет // Флора Казахстана. Алма-Ата, 1961. Т. 4. С. 10–132.
- Говорухин 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.
- Горчаковский П. Л. К географии, экологии и истории формирования ареала вереска // Ботан. журн. 1962. Т. 47, № 9. С. 1244–1257.
- Горчаковский П. Л. Красноуфимская лесостепь – ботанический феномен Предуралья // Там же. 1967. Т. 52. № 11. С. 1574–1592.
- Горчаковский П. Л. О распространении и условиях произрастания дазифоры кустарниковой (*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.) в связи с реликтовой природой ее уральских местонахождений // Зап. / Свердл. отд-ние Всесоюз. ботан. об-ва. 1960. Вып. 1. С. 3–22.
- Горчаковский П. Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. Свердловск, 1969. 286 с. (Тр. АН СССР. Урал. фил. Ин-т экологии растений и животных; вып. 66).

- Горчаковский П. Л. Растения европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала. Свердловск, 1968. 207 с. (Тр. АН СССР. Урал. фил. Ин-т экологии растений и животных; Вып. 59).
- Горчаковский П. Л. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука, 1975. 283 с.
- Горчаковский П. Л. Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала. М.: Наука, 1972. 146 с.
- Горчаковский П. Л., Степанова А. В. Уральские эндемичные виды рода *Minuartia* L.: онтогенез, структура и динамика популяций // Экология. 1994 а. № 3. С. 22–30.
- Горчаковский П. Л., Степанова А. В. Уральский скально-горностепной субэндемик *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb.: онтогенез и динамика популяций // Там же. 1994 б. № 5/6. С. 3–11. (№ 6).
- Горчаковский П. Л., Степанова А. В. Формирование морфологической структуры высокогорного подушковидного полукустарничка *Gypsophila uralensis* Less. в ходе онтогенеза // Там же. 1995. № 6. С. 424–427.
- Горчаковский П. Л., Хохлова М. Г. Сравнительная оценка состояния популяций уральского эндемика *Lagotis uralensis* Schischk. в градиенте высотной поясности // Там же. 2001. № 5. С. 323–330.
- Горчаковский П. Л., Шурова Е. А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М., Наука, 1982. 207 с.
- 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 УрГУ, 1979. С. 5–32.
- Грюнер Н. М. Скальная флора притагильской части Среднего Урала в связи с петрографическими и топографическими условиями // Тр. Свердл. обл. краевед. музея. 1960. Вып. 1. С. 94–124.
- 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.
- Зуев В. В. Сем. *Violaceae* Batsch – Фиалковые // Там же. 1996. Т. 10. С. 82–101.
- Иванина Л. И. Род *Digitalis* L. – Наперстянка // Флора европейской части СССР. Л., 1981а. Т. 5. С. 239–241.
- Иванина Л. И. Род *Pedicularis* L. – Мытник // Там же. 1981 б. Т. 5. С. 288–300.
- Игошина К. Н. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения Севера Сибири и Дальнего Востока. М.; Л.: Наука, 1966. С. 135–223.
- Ильминских Н. Г., Пузырев А. Н. Распространение уральских эндемиков в Удмуртии // Охрана гено- и ценофонда травяных биогеоценозов. Свердловск: УрО АН СССР, 1988. С. 43–45.
- 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. ун-та, 1999. 83 с.
- Камелин Р. В., Чубаров И. Н., Шмаков А. И. Что такое *Sanicula uralensis* Kleop.? // Turczaninowia. 2002. Т. 5. Вып. 2. С. 11–25.
- Клоков М. В. Расообразование в роде тимьянов – *Thymus* L. на территории Советского Союза. Киев: Наукова думка, 1973. 190 с.
- 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. Новый вид рода *Veronica* (*Scrophulariaceae*) // Там же. 2000. Т. 85, № 9. С. 116–119
- Князев М. С., Князева О. И. Особенности развития и возможности интродукции гнездовки настоящей на Урале // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбышев: Изд-во Куйбышев. гос. ун-та, 1988. С. 80–83.
- Князева О. И., Князев М. С. Некоторые особенности распространения и численность видов *Cypripedium* L. на Урале и в Западной Сибири // Экология и акклиматизация растений. Екатеринбург, 1998. С. 40–49.
- Ковтонюк Н. К. Сем. *Primulaceae* Vent. — Примуловые // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 30–47.

Королюк А. Е. Род *Aster* L. – Астра // Там же. 1997. Т. 13. С. 24–25.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы / Ком. по охране окружающей среды Ямало-Ненец. авт. окр., Ин-т экологии растений и животных УрО РАН; Отв. ред. Л. Н. Добринский. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. 240 с.

Красная книга Курганской области / В. В. Бялт, Ю. А. Иваненко, А. В. Коев и др.; Редкол.: В. П. Шевелев (пред.) и др.; Администрация (правительство) Курган. обл. Ком. природ. ресурсов по Курган. обл. Курган: Б. и., 2002. 422 с.

Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений / Е. В. Кучеров, А. А. Мулдашев, А. Х. Галеева. Уфа: Китап, 2001. 280 с.

Красная книга Республики Коми: (Ред. и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных) / М-во природ. ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Коми. Департамент по охране окружающей среды Респ. Коми; РАН. УрО. Коми науч. центр. Ин-т биологии; 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 / 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 / Отв. ред. О. А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 496 с.

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 / Министерство по радиац. и экол. безопасности Челябинской области, Ин-т экологии растений и животных УрО РАН; Редкол.: В. Н. Большаков (пред.) 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., Ин-т экологии растений и животных УрО РАН; Редкол.: В. Н. Большаков (пред.) и др.; Отв. ред. Л. Н. Добринский. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. 240 с.

Красноборов И. М. Род *Artemisia* 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. заповедника «Денежкин Камень». Свердловск, 1959. Вып. 1. 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. Флора Западной Сибири: Руководство к определению западносибирских растений. Томск: Том. отд-ние Рус. Ботан. об-ва, 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.

Крылов П. Н. Материал к флоре Пермской губернии. 2 // Тр. Общ. естествоисп. при Имп. Казанск. ун-те. 1881. Т. 9. Вып. 6. С. 1–323.

Куликов П. В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург–Миасс: Геотур, 2005. 537 с.

Куликов П. В. О распространении *Gagea fragifera* s. l. (*Liliaceae*) на Урале // Ботан. журн. 1999. Т. 84. № 5. С. 67–70.

Курбатский В. И. Род Лапчатка – *Potentilla* L. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8. С. 38–82.

Кучеров Е. В., Мулдашев А. А., Галеева А. Х. Охрана редких видов растений на Южном Урале. М.: Наука, 1987. 203 с.

Лавренко А. Н., Улле З. Г. О новых и редких для Коми АССР видах растений // Ботан. журн. 1988. Т. 73. № 2. С. 272–278.

Лепехин И. И. Дневные записки путешествия доктора Академии наук адъютанта Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства в 1768–1772 гг. СПб.: Имп. Акад. наук, 1772. Ч. 2. 340 с.

Ломоносова М. Н. Род *Scorzonera* L. – Козелец // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13. С. 242–248.

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. Флора и фауна заповедников СССР: (Оператив.-информ. мат. комисс. АН СССР по координации исслед. в заповедниках). М., 1987. 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.
- Мулдашев А. А., Галеева А. Х. Новые флористические находки в Республике Башкортостан // Бюл. МОИП. 2006. Т. 111, вып. 3. С. 67–68.
- 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 Н. М. К флоре сосудистых растений южнотаежного Среднего Урала // Биогеоэкологические исследования на Урале. Свердловск: Изд-во УрГУ, 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.
- Овеснов С. А. Конспект флоры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. 252 с.
- Овеснов С. А., Козьминых Т. В. О находках *Sanicula giraldii* (*Apiaceae*) в Пермской области // Ботан. журн. 1993. Т. 73. № 8. С. 1205–1206.
- Определитель высших растений Башкирской АССР. М.: Наука, 1988. 316 с.
- Определитель сосудистых растений Среднего Урала / П. Л. Горчаковский, Е. А. Шурова, М. С. Князев и др. – М.: Наука, 1994. – 525 с.
- Павлов Н. В. Флора Казахстана. Алма-Ата, 1966. Т. 9. 640 с.
- Положий А. В. Род *Castilleja* Mutis – Кастиллея // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 12. С. 49–53.
- Поляков П. П. *Iridaceae* Juss. // Флора Казахстана. Алма-Ата, 1958. Т. 2. С. 233–255.
- Природные резерваты Свердловской области: Справочник / В. В. Ипполитов, М. С. Князев, В. А. Ухналев; С. А. Мамаев (отв. ред.). Екатеринбург: УрО РАН, 2004. 130 с.
- Радченко Т. А., Федоров Ю. С. Конспект флоры сосудистых растений «Долины реки Серги» // Экологические исследования на Урале. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. С. 10–27.
- Растения и грибы национального парка «Припышминские боры» / В. А. Мухин, А. С. Третьякова, Д. В. Прядеин и др. 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 интродукционных учреждениях нашей страны: Сб. /отв. ред. П. И. Лапин. М.: Наука, 1983. 303 с.
- Рябинина З. Н. Конспект флоры Оренбургской области. Екатеринбург, 1998. 164 с.
- Рязанова Л. В. Ветреничка отогнутая // Красная книга Челябинской области. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. С. 289
- 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. Новые флористические находки в районе Денежкина Камня (Северный Урал) // Ботанические материалы Гербария Бот. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР. 1959. Т. 19. С. 558–571.
- Соколова И. В. Ясколка – *Cerastium* L. // Флора Восточной Европы. М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. С.157–171.
- Сосудистые растения Татарстана / О. В. Бакин, Т. В. Рогова, А. П. Ситников. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2000. 496 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. С. 1–206.

Тимохина С. А. Род *Anemonoides* Mill. – Анемоноидес // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. С. 145–149.

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 // Там же. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Вып. 4. С. 73–85.

Филиппов Е. Г. Таксономический состав комплекса *Dactylorhiza maculata* (L.) Soy s.l. на Урале // Экология и акклиматизация растений. Екатеринбург, 1998. С. 67–87.

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. Род *Paeonia* L. – Пион // Там же, 1993. Т. 6. С. 98.

Царевская Н. Г. *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. *Iridaceae* Juss. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т. 4. С. 292–311.

Цвелев Н. Н. Род *Scorzonera* L. – Козелец // Там же, 1989. Т. 8. С. 37–46.

Цвелев Н. Н. Сем. *Ranunculaceae* Adans. (рода *Aconitum* L., *Anemonastrum* Holub – *Pulsatilla* Mill.) // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. С. 55–66; 77–94.

Цветкова Л. И. Семейство *Asparagaceae* Juss. – Спаржевые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т. 4. С. 285–290.

Черепанов С. К. Род *Centaurea* L. – Василек // Там же, 1984. Т. 7. С. 260–284.

Шилова С. И. К флоре Пермской области // Ботан. журн. 1981. Т. 66. № 9. С. 1332–1336.

Шурова Е. А. Сем. *Asteraceae* Dumort. (*Compositae* Giseke) – Сложноцветные // Определитель высших растений Башкирской АССР. Сем. *Brassicaceae* – *Asteraceae*. М.: Наука, 1989. С. 263–324.

Richardson I. B. K. *Gagea* Salisb. // *Flora Europaea* / Eds. T.G. Tutin et al. Cambridge etc.: Cambridge Univ. Press, 1980. Vol. 5. P. 26–28.

Yakovlev G. P., Sytin A. K., Roskov Yu. R. Legumes of Northern Eurasia: A checklist. Kew: Royal Botanical Gardens, 1996. 724 p.

## Раздел 2

# ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Научный редактор  
П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ

Составитель  
П. В. КУЛИКОВ

Рисунок  
А. В. ШАТУНОВА

### Список видов папоротникообразных, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Вудсия стройная  
*Woodsia gracilis*  
(Lawson) Butters  
(*W. alpine* auct. non (Bolt.) S. F. Gray)



## ВУДСИЕВЫЕ

### ВУДСИЯ СТРОЙНАЯ

*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 и Среднего Урала под названием *W. alpina*.

**Распространение.** Северная Америка, Северная и Восточная Европа [1, 2]. 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.

В уральской части ареала распространен на Южном (Челябинская область, Республика Башкортостан), Среднем и в южной части Северного Урала (Свердловская область, Пермский край) [3].

В Свердловской области встречается в окрестностях пос. Кытлым на перевальном хребте и горе Серебрянский Камень, на горном массиве Денежкин Камень, горе Покровской (Ивдельский округ), на скалах Семь Братьев близ пос. Верх-Нейвинский (Невьянский округ) [3], горах Старик-Камень (Горноуральский округ), Голая, Синяя и Кудрявый Камень в окрестностях пос. Баранчинский (Кушвинский округ) [4], по береговым

скальным обнажениям вдоль рек Тошемка [5], Северная Тошемка, Лозьва (Ивдельский округ), Вагран (скалы Три Брата ниже г. Североуральск), Исеть (у д. Брод и с. Щербаково), Камышенка (Каменский округ) [3], Тагил (между с. Балакино и устьем р. Ясьва в Горноуральском округе) [4].

**Биология.** Короткокорневищный травянистый папоротник. Произрастает в трещинах и расщелинах скальных обнажений различных горных пород в горно-лесном поясе и в высокогорьях. Размножается спорами.

**Лимитирующие факторы.** Горные разработки, рекреационное воздействие.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень», ландшафтном заказнике «Гора Старик-Камень», на территории памятников природы «Серебрянский крест», «Скалы на р. Северная Тошемка», «Скалы Три Брата», «Скалы Семь Братьев», «Долина на р. Камышенка» и «Скалы Ниши выветривания у д. Брод».

Источники информации: 1. Шмаков, Киселев, 1995; 2. Шмаков, 1999; 3. Материалы гербариев SVER и заповедника «Денежкин Камень»; 4. Нестерова и др., 1982; 5. Игошина, 1966.

Составитель П. В. Куликов

## ЛИТЕРАТУРА

- Грюнер Н. М. Систематический список сосудистых растений Висимского заповедника и прилегающих к нему территорий южнотаежного Среднего Урала // Популяционные и биогеоценологические исследования в горных темнохвойных лесах Среднего Урала. Свердловск: Изд-во УрГУ, 1977. С. 52–137.
- Игошина К. Н. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.; Л.: 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. 1914. Т. 34. Вып. 7. С. 106–145.
- Красная книга Курганской области / В. В. Бялт, Ю. А. Иваненко, А. В. Коев и др.; Редкол.: В. П. Шевелев (пред.) и др.; Администрация (правительство) Курган. обл. Ком. природ. ресурсов по Курган. обл. Курган: Б. и., 2002. 422 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений / Е. В. Кучеров, А. А. Мулдашев, А. Х. Галеева. Уфа: Китап, 2001. 280 с.
- Красная книга Республики Коми: (Ред. и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных) / М-во природ. ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Коми. Департамент по охране окружающей среды Респ. Коми; РАН. УрО. Коми науч. центр. Ин-т биологии; Под ред. А. И. Таскаева. М.: ДИК, 1998. 528 с.
- Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. О. А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 496 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы / 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 / Министерство по радиац. и экол. безопасности Челябинской области, Ин-т экологии растений и животных УрО РАН; Редкол.: В. Н. Большаков (пред.) и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. 448 с.
- Красноборов И. М. Сем. *Ophioglossaceae* (R. Br.) Agardh – Ужовниковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1. С. 48–52.
- Красовский Л. И., Скворцов А. К. Флора сосудистых растений заповедника «Денежкин Камень» // Тр. гос. заповедника «Денежкин Камень». Свердловск, 1959. Вып. 1. С. 23–86.
- Крылов П. Н. Материал к флоре Пермской губернии. 3 // Тр. Общ. естествоисп. при Имп. Казанск. ун-те. 1882. Т. 11. Вып. 5. С. 1–43.
- Марина Л. В. Сосудистые растения Висимского заповедника // Флора и фауна заповедников СССР (оперативно-информационный материал Комиссии АН СССР по координации исследований в заповедниках). М., 1987. 43 с.
- Нестерова А. Н., Турков В. Г., Чуйко Н. М. К флоре сосудистых растений южнотаежного Среднего Урала // Биогеоценологические исследования на Урале. Свердловск: Изд-во УрГУ, 1982. С. 3–32.
- Радченко Т. А., Федоров Ю. С. Конспект флоры сосудистых растений «Долины реки Серги» // Экологические исследования на Урале. Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. ун-та, 1997. С. 10–27.
- Скворцов А. К. Новые флористические находки в районе Денежкина Камня (Северный Урал) // Ботанические материалы гербария Бот. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР. 1959. Т. 19. С. 558–571.
- Сюзев П. В. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии // Мат. к позн. фауны и флоры Российск. империи. Отд. бот. М., 1912. Вып. 7. С. 1–206.
- Толмачев А. И. Сем. *Polypodiaceae* R. Br. – Настоящие папоротники // Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. Т. 1. С. 28–47.
- 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.
- Шмаков А. И. Определитель папоротников России. Барнаул: Изд-во Алтайск. гос. ун-та, 1999. 108 с.
- Шмаков А. И. Сем. *Cryptogrammataceae* – Скрытокущичниковые // Флора Алтая. Барнаул: АзБука, 2005. Т. 1. С. 168–169.
- Шмаков А. И., Киселев А. Я. Обзор видов семейства *Woodsiaceae* Евразии. Барнаул: Изд-во Алтайск. 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. Т. 1. 309 p.

## Раздел 4

# ЛИШАЙНИКИ

Научный редактор  
**П. Л. ГОРЧАКОВСКИЙ**

Составитель  
**А. Г. ПАУКОВ**

Рисунок  
**О. М. ТИХОМИРОВОЙ**

### Список видов лишайников, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Уснея длиннейшая  
*Usnea longissima*  
Acharius

## ПАРМЕЛИЕВЫЕ

### УСНЕЯ ДЛИННЕЙШАЯ

*Usnea longissima*

Acharius

Семейство Пармелиевые

Parmeliaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Распространение.** Северная и Центральная Америка, Европа, Азия [1].

Встречается в Пермском крае, Ханты-Мансийском автономном округе.

На территории Свердловской области обнаружен в долине р. Ауспия (приток р. Лозьва) [2].

**Биология.** Кустистый повисающий лишайник до 40 см – 1 м длиной. Произрастает в темнохвойных

лесах на ветвях ели, пихты, кедра. Размножается вегетативно.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственное использование лесов, рекреация.

**Меры охраны.** Не разработаны.

Источники информации: 1. Голубкова, 1996; 2. Данные составителя.

Составитель А. Г. Пауков.

## ЛИТЕРАТУРА

- Блюм О. Б. Сем. *Stictaceae* – Стиктовые // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1975, вып. 3. С. 197–230.
- 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.
- Домбровская А. В. Род *Nephroma* // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1975, вып. 3. С. 181–197.
- Инашвили Ц. Н. Сем. *Collemataceae* – Коллемовые // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1975, вып. 3. С. 80–118.
- Пауков А. Г. Лишайники // Мухин В. А. и др. Растения и грибы национального парка «Припышминские боры». Екатеринбург, 2003. С. 86–92.
- Рассадина К. А. Сем. *Parmeliaceae* – Пармелиевые // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1971, вып. 1. С. 282–386.
- Рябкова 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 округа (Предуралье) // Новости систематики низших растений. 1971. Т. 8. С. 307–310.
- Рябкова К. А. Лишайники основных типов местообитания Висимского заповедника (Средний Урал) // Новости систематики низших растений. 1985. Т. 22. С. 184–191.
- Сторожева М. М. Геоботаническая характеристика кедровых лесов Ивдельского Урала // Тр. Комиссии УФАН СССР по охране природы. 1964. Вып. 1. С. 107–115.
- Goward T. The Lichens of British Columbia, Illustrated Keys. Part 2, Fruticose Species. British Columbia Ministry of Forests, Victoria. 1999. 319 pp.
- 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 // Folia Cryptogamica Estonica. 2005. V. 41. P. 45–54.

**ЧАСТЬ III**

# **ГРИБЫ**

# Раздел 1

## ГРИБЫ

Научный редактор  
**В. А. МУХИН**

Составители:  
**В. А. МУХИН**  
**И. В. СТАВИШЕНКО**  
**Н. В. УШАКОВА**  
**А. Г. ШИРЯЕВ**

Рисунки  
**О. М. ТИХОМИРОВОЙ**

### Список видов грибов, внесенных в Красную книгу Свердловской области

Фаллюс нескромный  
*Phallus impudicus*  
L.: Pers

Гаплопорус пахучий  
*Haploporus odorus*  
(Sommerf.) Bondartsev et Singer

Рамариопсис красивый  
*Ramariopsis pulchella*  
(Boud.) Corner

Пиптопорус ложноберезовый  
*Piptoporus pseudobetulinus*  
(Pilat.) Kotir., Niemela

Клавариадельфус усеченный  
*Clavariadelphus truncatus*  
(Quél.) Donk

Альбатреллус овечий  
*Albatrellus ovinus*  
(Shaeff. Fr.) Kotl. et Pouzar.

Онния войлочная  
*Onnia tomentosa*  
(Fr.) P. Karst.

Рамария красноватая  
*Ramaria rubella*  
(Schaeff. et Krombh.) R. H. Petersen

Ишнодерма смолистая  
*Ischnoderma resinsum*  
(Schrad.) P. Karst.

Ригидопорус шафранно-желтый  
*Rigidoporus crocatus*  
(Pat.) Ryvardeen

Клавария бледно-бурая  
*Clavaria zollingeri*  
Lev.

Климакодон северный  
*Climacodon septentrionalis*  
(Fr.) P. Karst.

Пикнопореллус бело-желтый  
*Pycnoporellus alboluteus*  
(Ellis & Everhart) Kotl. & Pouzar

## ФАЛЛЮСОВЫЕ

### ФАЛЛЮС НЕСКРОМНЫЙ

*Phallus impudicus*

L.: Pers

Класс Базидиомицеты

Basidiomycetes

Порядок Фаллюсовидные

Phallales

Семейство Фаллюсовые

Phallaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Краткое описание.** Плодовое тело состоит из белой, губчатой, полый, до 22 см высотой и до 3 см толщиной ножки (рецептакул) и слизистой, оливково-зеленой, с желтым кругом и отверстием в центре шляпки (глеба). Обладает сильным неприятным запахом [1].

**Распространение.** Евразия, Северная Америка, Африка [1].

Встречается в Пермской, Челябинской областях, Республике Башкортостан [2].

В Свердловской области отмечен в Каменском (окрестности д. Пирогово) и в Красноуфимском (Ир-

гинская дубрава, окрестности д. Саргая) округах [2]. По территории области проходит северная граница ареала вида.

**Биология.** Сапротроф, развивается на лугах и в лиственных лесах с участием дуба и других широколиственных пород [3]. Плодовые тела образуются в августе – сентябре.

**Лимитирующие факторы** Малая площадь лесов с участием широколиственных пород.

**Меры охраны.** Выявление, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Pegler et al., 1995; 2. Данные составителя; 3. Сосин, 1973.

Составитель А. Г. Ширяев.



## ПОЛИПОРОВЫЕ

### ПИПТОПОРУС ЛОЖНОБЕРЕЗОВЫЙ

*Piptoporus pseudobetulinus*

(Pilát) Thorn, Kotir., Niemela

Класс Базидиомицеты

Basidiomycetes

Порядок Полипоровые

Polyporales

Семейство Полипоровые

Polyporaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Тюменской области.

**Краткое описание.** Плодовое тело однолетнее, шляпка с гладкой кожицей палевого или желтовато-буроватого цвета, с зачаточной ножкой или без. Контекст белый, кремовый. Трубчатый слой белый, кремовый, поры округлые, угловатые, 1–3 мм [1].

**Распространение.** Европа, Восточная Азия, Северная Америка [1].

Встречается в Тюменской [2], Челябинской области [3], Республике Коми [4].

В Свердловской области найден в национальном парке «Припышминские боры» [5], природном парке «Оленьи ручьи» [3].

**Биология.** Дереворазрушающий гриб, развивается на древесине старовозрастных осин, в темнохвойных лесах. Повсеместно редкий вид [1]. Вызывает белую гниль.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади старовозрастных темнохвойных лесов с осинкой.

**Меры охраны.** Охраняется в национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи». Выявление, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Мухин, 1993; 3. Данные А. Г. Ширяева, 4. Ушакова, 2000; 5. Мухин и др., 2003.

Составители: В. А. Мухин, Н. В. Ушакова.

## ИНОНОТОВЫЕ

### ОННИЯ ВОЙЛОЧНАЯ

*Onnia tomentosa*

(Fr.) P.Karst.

Класс Базидиомицеты

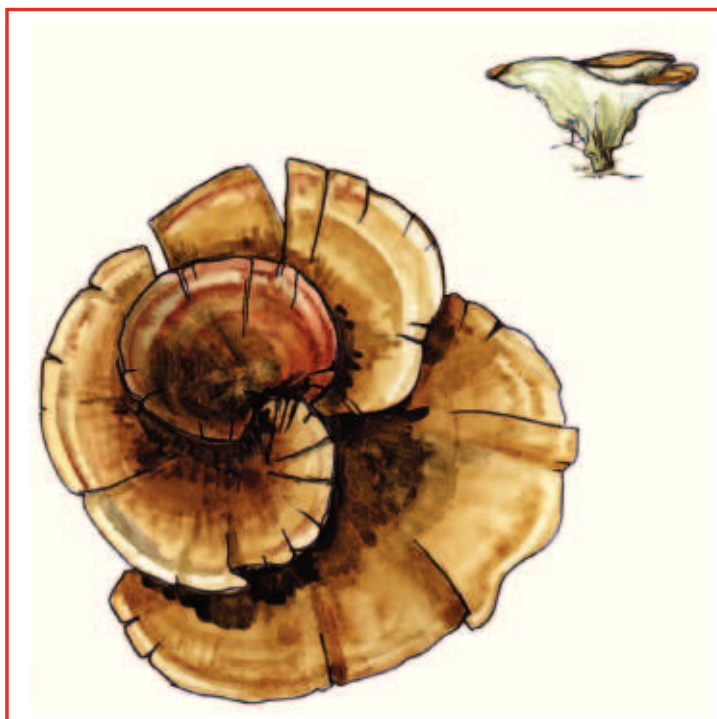
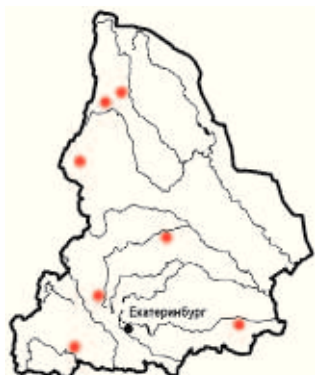
Basidiomycetes

Порядок Гименохетовые

Hymenochaetales

Семейство Инонотовые

Inonotaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Республики Коми, Тюменской и Челябинской областей.

**Краткое описание.** Плодовое тело однолетнее, шляпка до 10 см в диаметре и до 1 см толщиной, с центральной или боковой ножкой, слегка вдавленная в центре, желтовато-бурая, опушенная. Контекст светло-коричневый, бурый. Трубоччатый слой бледно-желтый, темно-бурый, поры угловатые, 2–3 мм [1, 2].

**Распространение.** Европа, Северная Азия, Северная Америка [1, 2].

Встречается в Курганской, Тюменской, Челябинской областях и в Республике Коми [3–5].

В Свердловской области отмечен в окрестностях г. Ивдель, в Североуральском (с. Всеволодо-Благодатское), Карпинском (пос. Кытлым) округах, Алапаевском МО (д. Турутина), в Висимском заповеднике, националь-

ном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи» [3, 6].

**Биология.** Дереворазрушающий гриб, развивается преимущественно на корнях ели, реже сосны, кедра в сосновых и еловых лесах, повсеместно редкий [2]. Вызывает белую гниль. Плодовые тела образуются в июне – августе.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади старовозрастных темнохвойных лесов.

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике, в национальном парке «Припышминские боры» и природном парке «Оленьи ручьи». Выявление, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Ryvarde, Gilbertson, 1993; 2. Бондарцева, Пармасто, 1986; 3. Степанова-Картавенко, 1967; 4. Степанова, 1977; 5. Ставищенко, Мухин, 2002; 6. Kotiranta et al, 2007.

Составитель И. В. Ставищенко.

## РИГИДОПОРОВЫЕ

### РИГИДОПОРУС ШАФРАННО-ЖЕЛТЫЙ

*Rigidoporus crocatus*

(Pat.) Ryvardeen

Класс Базидиомицеты

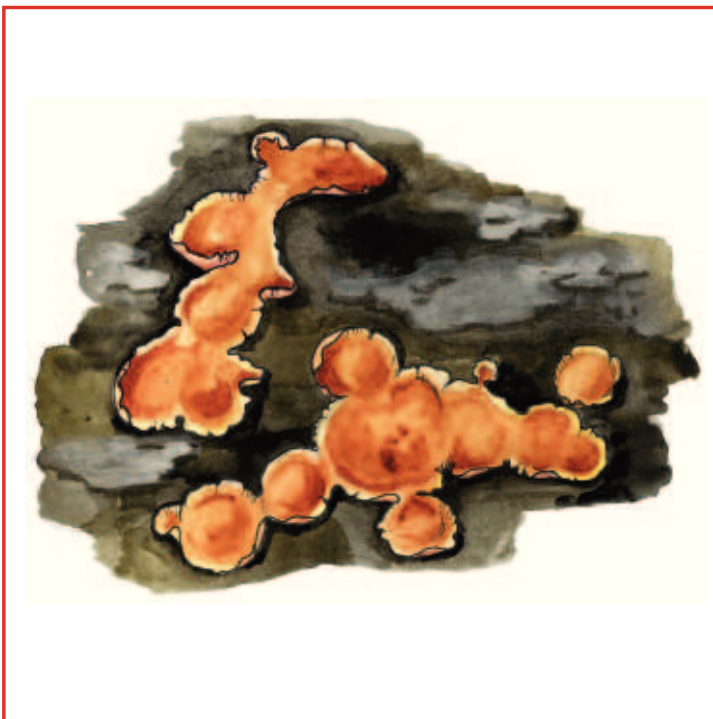
Basidiomycetes

Порядок Фанерохетовые

Phanerochaetales

Семейство Ригидопоровые

Rigidoporaceae



**Статус.** IV категория. Вид с неопределенным статусом. Внесен в Красную книгу Челябинской области.

**Краткое описание.** Плодовое тело многолетнее, распростертое, 10–15 см шириной и до 1,5 см толщиной, край до 2 мм шириной, кожано-желтый, опушенный. Контекст кремовый или розоватый. Трубчатый слой многослойный, красноватый, красновато-бурый. Поры округлые или угловатые, 5–7 мм [1].

**Распространение.** Европа, Азия, Северная Америка [2].

Встречается в Челябинской области, Пермском крае [3, 4].

В Свердловской области отмечен в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи», в окрестностях д. Хомутовка (Первоуральский округ) [4–7].

**Биология.** Дереворазрушающий гриб, развивается на древесине березы, ели, кедра, пихты. Вызывает белую гниль. Повсеместно редкий вид [1].

**Лимитирующие факторы.** Не установлены, требуются дополнительные исследования.

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природном парке «Оленьи ручьи». Выявление, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Ryvardeen, Gilbertson, 1994; 2. Бондарцева, 1998; 3. Kotiranta et al., 2005; 4. Kotiranta et al., 2007; 5. Степанова-Картавенко, 1967; 6. Марина, 2006; 7. Мухин и др., 2003.

Составители: В. А. Мухин, Н. В. Ушакова.

## ФЕОЛОВЫЕ

### ПИКНОПОРЕЛЛУС БЕЛО-ЖЕЛТЫЙ

*Pycnoporellus alboluteus*

(Ellis & Everhart) Kotl. & Pouzar

Класс Базидиомицеты

Basidiomycetes

Порядок Фомитопсидовые

Fomitopsidales

Семейство Феоловые

Phaeolaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Республики Коми.

**Краткое описание.** Плодовое тело однолетнее, распростертое, с отогнутым от субстрата краем, кремовое, оранжевое, 1–3 см толщиной. Контекст оранжевый, войлочный. Трубочатый слой кремовый, поры широкие (1–3 мм), с зубчатыми перегородками, внутри оранжевые, оранжево-красные [1].

**Распространение.** Европа, Азия, Северная Америка [1–3].

Встречается в Пермском крае [4, 5], Республике Коми [6].

В Свердловской области отмечен лишь дважды: в окрестностях д. Корзуновка (Ачитский округ) [7] и в Висимском заповеднике [8].

**Биология.** Дереворазрушающий гриб, развивается на крупномерном еловом валеже в старовозрастных лесах. Вызывает бурую гниль.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади старовозрастных темнохвойных лесов.

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике. Выявление, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Ryvardeen, Gilbertson, 1994; 2. Бондарцева, 1998; 3. Gilbertson, Ryvardeen, 1987; 4. Данные составителей; 5. Ставишенко, 2002; 6. Красная Книга республики Коми, 1998; 7. Степанова-Картавенко, 1967; 8. Ставишенко, 2006.

Составители: В. А. Мухин, Н. В. Ушакова.

## ПЕРЕННИПОРИЕВЫЕ

### ГАПЛОПОРУС ПАХУЧИЙ

*Haploporus odorus*

(Sommerf.) Bondartsev et Singer

Класс Базидиомицеты

Basidiomycetes

Порядок Переннипориевые

Perenniporiales

Семейство Переннипориевые

Perenniporiaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Тюменской области.

**Краткое описание.** Плодовое тело многолетнее, в виде копытовидной или распростерто-отогнутой шляпки до 8 см шириной. Шляпка гладкая, слабоопушенная, голая, белая и бледно-древесного цвета, в основании темная. Контекст бледно древесного цвета, с сильным запахом аниса, миндаля. Трубочатый слой слоистый, белый, бледный кожано-желтый, поры округлые, 4–5 мм [1].

**Распространение.** Европа, Азия, Северная Америка [2].

Встречается в Тюменской, Челябинской областях [3, 4].

В Свердловской области отмечен в заповеднике «Денежкин Камень» [4, 5].

**Биология.** Дереворазрушающий гриб, развивается на древесине ивы козьей, вызывает белую гниль.

**Лимитирующие факторы.** Редкость ивы козьей в регионе.

**Меры охраны.** Охраняется в заповеднике «Денежкин Камень». Выявление, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Ryvarde, Gilbertson, 1993; 2. Бондарцева, 1998; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Степанова-Картавенко, 1967; 5. Ставишенко, 2003.

Составитель И. В. Ставишенко.

## КЛАВАРИАДЕЛЬФОВИДНЫЕ

### КЛАВАРИАДЕЛЬФУС УСЕЧЕННЫЙ

*Clavariadelphus truncatus*

(Quél.) Donk

Класс Базидиомицеты

Basidiomycetes

Порядок Гомфовидные

Gomphales

Семейство

Клавариадельфовидные

Clavariadelphaceae



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

**Краткое описание.** Плодовое тело булавовидное с усеченной вершиной, продольно-морщинистое, охряно-желтое, кожано-бурое, 4–14 см высотой и 2,5–7 см шириной. Ткань беловатая, на срезе буровато-фиолетовая [1].

**Распространение.** Европа, Азия, Северная Америка [2].

Встречается в Пермском крае, Челябинской, Тюменской областях, Республике Башкортостан, Республике Коми [3, 4].

В Свердловской области отмечен в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Оленьи ручьи» и «Река Чусовая», в окрестностях д. Черная Речка (Красноуфимский ок-

руг) [4, 5]. По территории области проходит северная граница ареала вида.

**Биология.** Гумусовый сапротроф, развивается на почве в хвойно-широколиственных лесах. Плодовые тела образуются в сентябре раз в 3–5 лет, съедобны.

**Лимитирующие факторы.** Природно-климатические условия региона, малая площадь хвойно-широколиственных лесов и их вырубка.

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике, национальном парке «Припышминские боры», природных парках «Оленьи ручьи» и «Река Чусовая». Выявление, охрана местообитаний.

Источники информации: 1 Corner, 1950; 2. Methven, 1990; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Данные составителя; 5. Ширяев, 2004.

Составитель А. Г. Ширяев.

## РАМАРИЕВЫЕ

### РАМАРИЯ КРАСНОВАТАЯ

*Ramaria rubella*

(Schaeff. et Krombh.) R. H. Petersen

Класс Базидиомицеты

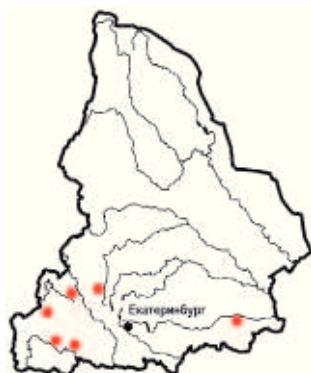
Basidiomycetes

Порядок Гомфовидные

Gomphales

Семейство Рамариевые

Ramariaceae



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

**Краткое описание.** Плодовое тело округлое до 12 см диаметром, светло-лососево-охряное, кремово-желтое, охряно-бурое, разветвленное от основания, ветви многочисленные, уплощенные, на концах часто белые. Мякоть белая, кремовая, без запаха или со слабым запахом аниса. Ножка 6–10 мм высотой и 1,5–4 мм толщиной, с мицелиальными нитями и пленкой в основании [1].

**Распространение.** Европа, Азия, Северная Америка [1].

Встречается в Челябинской, Тюменской областях, Республиках Коми и Башкортостан [2–4].

В Свердловской области найден в национальном парке «Припышминские боры» [5], Висимском заповеднике, природном парке «Оленьи ручьи», в Шалинском (ок-

рестности д. Шигаево), Артинском (д. Усть-Югуш), Ачитском (д. Корзуновка) округах [3, 4].

**Биология.** Сапротроф, развивается на древесине пихты, ели, а также широколиственных видов в хвойных и смешанных лесах. Плодовые тела образуются 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, 2005; 3. Ширяев, 2004; 4. Данные составителя; 3. Мухин и др., 2003.

Составитель А. Г. Ширяев.

## КЛАВАРИЕВЫЕ

### КЛАВАРИЯ БЛЕДНО-БУРАЯ

*Clavaria zollingeri*

Lev.

Класс Базидиомицеты

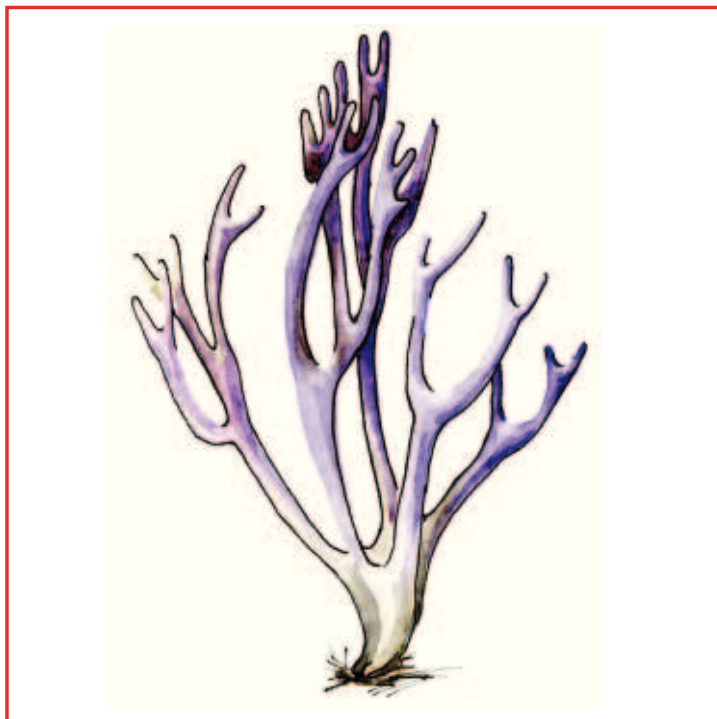
Basidiomycetes

Порядок Лисичковидные

Cantharellales

Семейство Клавариевые

Clavariaceae



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

**Краткое описание.** Плодовое тело разветвленное от основания, темно-аметистовое, фиолетовое, до 7 см высотой [1].

**Распространение.** Евразия, Северная и Южная Америка, Африка, Австралия [1].

Встречается в Челябинской области, Республике Башкортостан, Пермском крае [2, 3].

В Свердловской области найден в Красноуфимском округе (Иргинская дубрава, окрестности д. Черная Речка) [4], в природном парке «Оленьи ручьи», Висимском заповеднике, а также в окрестностях г. Екатеринбург [3]. По территории области проходит северная граница ареала вида.

**Биология.** Гумусовый сапротроф, развивается на почве в хвойно-широколиственных лесах, с участием дуба. Плодовые тела появляются в сентябре, несъедобны [3, 4].

**Лимитирующие факторы.** Природно-климатические условия региона, малая площадь хвойно-широколиственных лесов и их вырубка.

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике, природном парке «Оленьи ручьи». Выявление, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Corner, 1970; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Данные составителя; 4. Shiryaev, 2007.

Составитель А. Г. Ширяев.



## РАМАРИОПСИС КРАСИВЫЙ

*Ramariopsis pulchella*

(Boud.) Corner

Класс Базидиомицеты

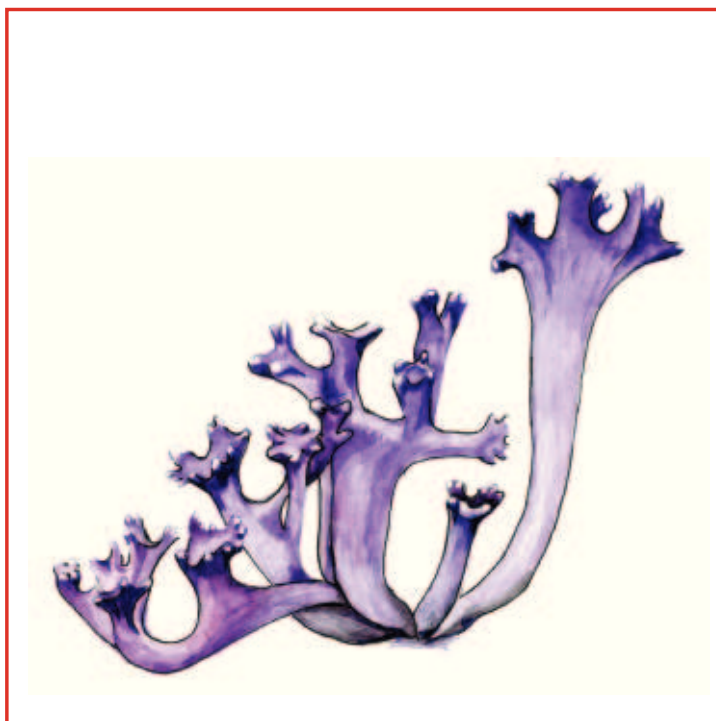
Basidiomycetes

Порядок Лисичковидные

Cantharellales

Семейство Клавариевые

Clavariaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Краткое описание.** Плодовые тела 1–3 см высотой, разветвленные, ветви немногочисленные, нитевидные, фиолетовые. Ножка беловатая, желтая, красно-желтая, беловойлочная в основании [1].

**Распространение.** Евразия, Северная и Южная Америка, Африка, Австралия [2].

Встречается в Челябинской и Курганской областях, Республике Коми, Республике Башкортостан и Пермском крае [3, 4].

В Свердловской области найден в Висимском заповеднике, природном парке «Оленьи ручьи», в окрестностях скал Чертово Городище (Невьянский округ) [4, 5].

**Биология.** Гумусовый сапротроф, развивается на почве в сосновых и пихтовых с липой лесах. Плодовые тела образуются в сентябре [4, 5].

**Лимитирующие факторы.** Распространение вида в области ограничено малой площадью хвойных лесов с участием липы.

**Меры охраны.** Охраняется в Висимском заповеднике, природном парке «Оленьи ручьи». Выявление, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Corner 1970; 2. Garcia-Sandoval et al., 2005; 3. Shiryaev, 2007; 4. Ширяев, 2004; 5. Данные составителя.

Составитель А. Г. Ширяев.

## АЛЬБАТРЕЛЛОВЫЕ

### АЛЬБАТРЕЛЛУС ОВЕЧИЙ

*Albatrellus ovinus*

(Shaeff. Fr.) Kotl. et Pouzar.

Класс Базидиомицеты

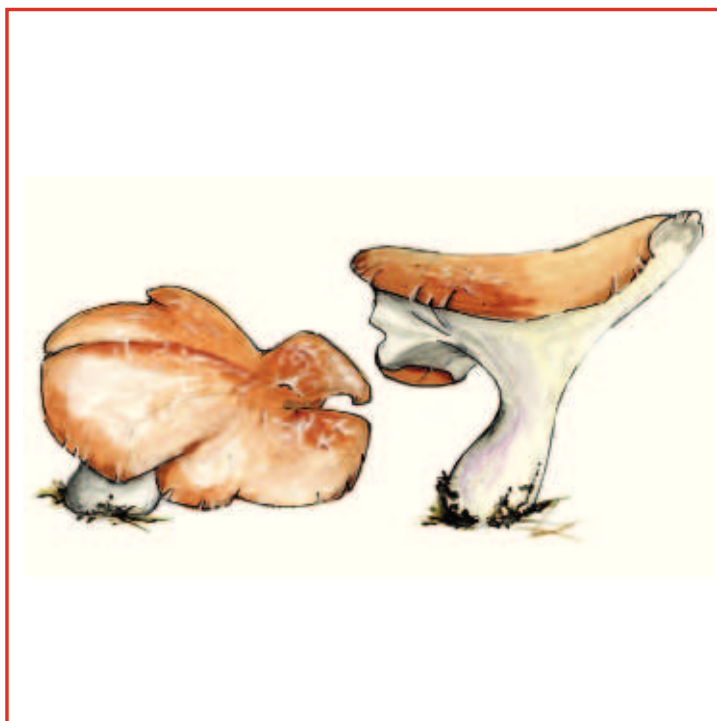
Basidiomycetes

Порядок Лисичковидные

Cantharellales

Семейство Альбатрелловые

Albatrellaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Краткое описание.** Плодовые тела однолетние, шляпка округлая, плоская, ровная, растрескивающаяся с образованием чешуек, белая, желто-коричневая, с подвернутым книзу краем. Контекст белый, желтовато-зеленоватый, с мягким вкусом и приятным запахом. Трубчатый слой белый, желтоватый, поры угловатые, 2–4 мм. Ножка белая, часто с коричневыми, лилово-серыми пятнами.

**Распространение.** Европа, Азия, Северная Америка, Австралия [1].

Встречается в Челябинской, Курганской областях [2].

В Свердловской области отмечен в Талицком (окрестностях д. Медведково), Тугулымском (д. Бочкари), Горноуральском (пос. Висим), Верхнепышминском

(окрестности ж.д. ст. Исеть) округах, Алапаевском МО (с. Мугай) [3]. По территории области проходит северо-восточная граница европейского фрагмента ареала вида.

**Биология.** Растет на почве в еловых и смешанных лесах с доминированием ели, возможно, симбиозировать с елью, сосной с образованием эктомикоризы. Плодовые тела образуются в августе – сентябре, съедобны.

**Лимитирующие факторы.** Природно-климатические условия региона, сбор плодовых тел населением.

**Меры охраны.** Выявление, охрана местообитаний, запрет сбора плодовых тел.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Степанова-Картавенко, 1967; 3. Данные составителей.

Составители: В. А. Мухин, Н. В. Ушакова.

## БЪЕРКАНДЕРОВЫЕ

### ИШНОДЕРМА СМОЛИСТАЯ

*Ischnoderma resinosa*

(Schrad.) P. Karst.

Класс Базидиомицеты

Basidiomycetes

Порядок Гифодерматалиевые

Hymenochaetales

Семейство Бьеркандеровые

Bjerkanderaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид.

**Краткое описание.** Плодовые тела однолетние в виде одиночных или сросшихся у основания шляпок до 20 см шириной и до 3 см толщиной. Шляпки темно-бурые, бархатистые, шероховатые, радиально-морщинистые. Контекст и трубчатый слой беловатый, бледно-бурый. Поры округлые, 3–5 шт/мм, темнеют при надавливании [1; 2].

**Распространение.** Европа, Азия, Северная Америка [1, 2].

Встречается в Республике Коми [3, 4].

В Свердловской области встречается в Нижнесергинском р-не: природный парк «Оленьи ручьи» [5].

**Биология.** Дереворазрушающий гриб. Развивается на древесине многих видов лиственных, в Свердловской области встречается на древесине осины [5]. Вызывает белую гниль.

**Лимитирующие факторы.** Природно-климатические условия региона – вид относится к неморальному комплексу, приуроченному к широколиственным лесам, практически отсутствующим на территории Свердловской области.

**Меры охраны.** Выявление местообитаний вида и охрана ценопопуляций. Охраняется в природном парке «Оленьи ручьи».

Источники информации : 1. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 2. М.А. Бондарцева, 1998; 3. Э.Х. Пармасто, 1963; 4. Д.А. Косолапов, 2004; 5. Kotiranta et al., 2007.

Составители: И. В. Ставишенко, В.А. Мухин.

## ФАНЕРОХЕТОВЫЕ

### КЛИМАКОДОН СЕВЕРНЫЙ

*Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst.

Класс Базидиомицеты

Basidiomycetes

Порядок Фанерохетовые

Phanerochaetales

Семейство Ригидопоровые

Rigidoporaceae



**Статус.** III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Тюменской области.

**Краткое описание.** Плодовые тела однолетние в виде многочисленных сросшихся у основания шляпок до 3 см толщиной и до 12 см шириной. Шляпки белые, желтоватые, коричневато-желтые, с белым контекстом. На их нижней части развиваются длинные (до 15 мм), беловатые или буроватые шипы [1, 2].

**Распространение.** Европа, Азия, Северная Америка [2].

Встречается в Тюменской и Челябинской областях, Республике Башкортостан [3].

В Свердловской области встречается в районе горы Билимбаев (Пригородный р-н), в окрестностях ж.д. станций Таватуй (Невьянский р-н), Монетная (территория, подчиненная г. Березовский), д. Корзуновка (Ачитский р-н), в заповеднике «Денежкин Камень» [3].

**Биология.** Дереворазрушающий гриб. Развивается на древесине лиственных и хвойных, в Свердловской области отмечен на древесине березы и пихты [3]. Вызывает белую гниль.

**Лимитирующие факторы.** Природно-климатические условия региона – вид относится к неморальному комплексу, приуроченному к широколиственным лесам, практически отсутствующим на территории Свердловской области.

**Меры охраны.** Выявление местообитаний вида и охрана ценопопуляций. Охраняется на территории заповедника «Денежкин камень».

Источники информации: 1. Nordic Macromycetes, 1997; 2. Т.Л. Николаева, 1961; 3. Н.Т. Степанова-Картавенко, 1967.

Составители: В. А. Мухин, Н. В. Ушакова.

Бондарцева М. А. Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, регидопоровые, феоловые, фистулиновые. СПб.: Наука, 1998. 392 с. (Определитель грибов СССР, Порядок афиллофоровые, Вып. 2).

Бондарцева М. А., Пармасто Э. Х. Семейства гименохетовые, лахнокладиевые, кониофоровые, щелелистниковые. Л.: Наука, 1986. 192 с. (Определитель грибов СССР, Порядок афиллофоровые, Вып. 1).

Булах Е. М., Вассер С. П., Назарова М. М., Нездоймино Э. Л. Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока, Грибы. Т. 1: Базидиомицеты: Сыроежковые, Агариковые, Паутинниковые, Паксилловые, Мокруховые. Шишкогрибовые. Л.: Наука, 1990. 407 с.

Красная книга Республики Коми (редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных) / Под ред. А. И. Таскаева. М. – Сыктывкар: Изд-во Дик, 1998. 527с.

Красная книга Среднего Урала: (Свердл. и Перм. обл.): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Ин-т экологии растений и животных УрО РАН и др.; Ред. кол.: Большаков В. Н. и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. С. 245–263.

Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / Департамент по охране окружающей среды администрации Тюменской области. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. Разд. 12. С. 428–458.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы / Упр. по охране окружающей среды Ханты-Мансийск. автоном. окр. Екатеринбург: Пакрус, 2003. Разд. 12. С. 309–326.

Красная книга Челябинской области: Животные, растения, грибы / Ин-т экологии растений и животных УрО РАН и др.; Ред. кол.: Большаков В. Н. и др. Изд-во Урал. ун-та, 2005. Разд. 13. С. 400–433.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы / Ин-т экологии растений и животных УрО РАН и др.; Отв. ред. Л. Н. Добринский. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. 240 с.

Марина Л. В. Агарикоидные базидиомицеты Висимского заповедника (Средний Урал). Спб: Изд-во ВИЗР, 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. 243–245.

Мухин В. А. Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины. Екатеринбург: Наука, 1993. 232 с.

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.

Мухин В. А., Михалева Л. Г., Ушакова Н. В. Распространение *Fomitopsis cajanderi* (P. Karst.) Kotlaba et Pouzar на Урале и в азиатской части России // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2004. Вып. 4. С. 19–24.

Сосин П. Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, 1973. 164 с.

Ставишенко И. В. Редкие афиллофоровые грибы Висимского заповедника // Исследования эталонных природных комплексов Урала: Матер. науч. конф. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2001. С. 190–200.

Ставишенко И. В. Редкие виды ксилотрофных грибов Вишерского заповедника // Современная микология в России: Тез. докл. первого съезда микологов России. М., 2002. С. 98–99.

Ставишенко И. В. Видовой состав ксилотрофных макромицетов заповедника «Денежкин Камень» // Труды государственного заповедника «Денежкин Камень» / Ред. И. А. Кузнецова. Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2003. Вып. 2. С. 146–155.

Ставишенко И. В. Ксилотрофные грибы Висимского заповедника // Экологические исследования в Висимском заповеднике: Матер. науч. конф. Екатеринбург: Сред.-Урал. кн. изд-во. Новое время, 2006. С. 294–303.

Ставишенко И. В., Мухин В. А. Ксилотрофные макромицеты Юганского заповедника. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2002. 176 с.

Степанова-Картавенко Н. Т. Афиллофоровые грибы Урала. Свердловск: УФАН СССР, 1967. 293 с.

Степанова Н. Т. Грибы порядка *Aphyllporales* в лесах Ильменского государственного заповедника им. В. И. Ленина // Микол. исслед. на Урале. Свердловск, 1977. С. 3–22.

- Степанова Н. Т., Сирко А. В. К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Урала // Там же. С. 51–106.
- Ушакова Н. В. Грибы – индикаторы коренных темнохвойных лесов Урала // Экология процессов биологического разложения древесины. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2000. С. 6–15.
- Ширяев А. Г. Клавариоидные грибы Урала. I. Бореально-лесная зона // Микология и фитопатология. 2004. Т. 38 (4). с. 59 – 72.
- Bondartseva M.A., Zmitrovich I.V. Aphyllorphoroid fungi of Perm regoin // Микология и фитопатология. 2004. Т. 38, вып. 4. С. 1–11.
- Corner E. J. H. 1950: A monograph of Clavaria and allied genera. London. Oxford Un. Press. 740 p.
- Corner E. J. H. 1970: Supplement to «A Monograph of Clavaria and Allied Genera» // Nova Hedwigia 33: 1–298 p.
- Dai Y-C., Yuan H-S., Yu C.-J. Polypores from the Grat Hinggan Mts., NE China // Coll. Res., 2004. Vol. 17. P. 17–81.
- Franchi P., Marchetti M. Introduzione allo studio genere Ramaria in Europa, chiavi per la determinazione delle specie, principali riferimenti bibliografici. Pubbl. M. Canduso. 2001. P. 1 – 104.
- Garcia-Sandoval R., Cifuentes J., De Luna E., Estrada0Torres A., Villegas M. A phylogeny of Ramariopsis and allied taxa // Mycotaxon. 2005. Vol. 94. P. 265–291.
- Giachini A., Trappe J. Systematic of the Gomphales: The genus Gomphus Pers. sensu stricto // A abstract of the dissertation: Systematic, phylogeny and ecology of Gomphus s. l. Chapter 3. 2004. Oregon Univ. Pres. P. 79–150.
- Gilbertson R.L., Ryvardeen L. North American Polypores. Oslo: Fungiflora, 1986. V.1 / Abortiporus – Lindtneria, 433 p.
- Kotiranta H., Mukhin V.A., Ushakova N., Yu-Cheng Dai. Polypore (Aphyllorphorales, Basidiomycetes) studied in Russia. 1. South Ural // Ann. Bot. Fenici. V. 42. P. 427–451.
- Kotiranta H., Ushakova N., Mukhin V.A. Polypore (Aphyllorphorales, Basidiomycetes) studied in Russia. 2. Central Ural // Ann. Bot. Fenici. V. 44, № 2. P. 427–451.
- Methven A. 1990 The genus Clavariadelphus in North America. Bibl. Mycol. 138: 192.
- Mukhin V.A. Rare species of wood-decaying fungi from the West Siberian Plan // Fungi of Europe: Investigation, Recording and Conversation / Royal Botanic Garden. Kew, 1993. P. 139–145.
- Nordic Macromycetes / Editors L. Hansen & H. Knudsen. Vol. 3. (Ascomycetoidioid). Copenhagen: Nordsvamp, 2000. 307 p.
- Nordic Macromycetes / Editors L. Hansen & H. Knudsen. Vol. 3. (Heterobasidioid, Aphyllorphoroid and Gasteromycetoid Basidiomycetes). Copenhagen: Nordsvamp, 1997. 444 p.
- Nordic Macromycetes / Editors L. Hansen, H. Knudsen. Vol. 2. (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Copenhagen: Nordsvamp, 1992. 474 p.
- Pegler D.N., Læssøe T., Spooner B. M. British puffballs, earthstars and stinkhorns. Royal Bot. Gard., Kew. 1995. 255 p.
- Petersen R. H. 1975: Ramaria subgenus Lentoramaria with emphasis North American Taxa. Bibl. Mycol. 43: 1–161.
- Petersen R. H. 1981: Ramaria subgenus Echinoramaria. Bibl. Mycol. 79: 220.
- Petersen R. H. 1989: Contributions towards a monograph of Ramaria – VII. Some taxa sheltered under the name Ramaria flava. – Persoonia 14 (1): 23–42.
- Ryvardeen L., Gilbertson R. L. European Polypores. Oslo: Fungiflora, 1993. V. 1: Abortiporus – Lindtneria. 387 p.
- Ryvardeen L., Gilbertson R. L. European Polypores. Oslo: Fungiflora, 1994. V. 2: Meruliopsis – Tyromyces. P. 388–743.
- Shiryaev A. G. Clavarioid fungi of Urals. II. Nemoral zone // Karstenia. 2007. Vol. 41. N 1. P. 5–17.

**Перечень объектов животного мира, исчезнувших с территории Свердловской области**

**ЖИВОТНЫЕ**

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Отряд Насекомоядные  
Insectivora

Семейство Кротовые  
Talpidae

**Русский выхухоль**  
*Desmana moschata*  
(Linnaeus, 1758)

Отряд Грызуны  
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 Куньи  
Mustellidae

**Степной хорь**  
*Mustela eversmanni*  
**Lesson, 1827**

#### ПТИЦЫ

Отряд Соколообразные  
Falconiformes

Семейство Ястребиные  
Accipitridae

**Полевой лунь**  
*Circus cyaneus*  
**Linnaeus, 1766**

Отряд Курообразные  
Galliformes

Семейство Тетеревиные  
Tetraonidae

**Белая куропатка**  
*Lagopus lagopus*  
**Linnaeus, 1758**

Семейство Фазановые  
Phasianidae

**Серая куропатка**  
*Perdix perdix*  
**Linnaeus, 1758**

Отряд Ржанкообразные  
Charadriiformes

Семейство Бекасовые  
Scolopacidae

**Дупель**  
*Gallinago media*  
**Latham, 1787**

Отряд Голубеобразные  
Columbiformes

Семейство Голубиные  
Columbidae

**Клинтух**  
*Columba oenas*  
**Linnaeus, 1758**

Отряд Воробьинообразные  
Passeriformes

Семейство Врановые  
Corvidae

**Кукша**  
*Perisoreus infaustus*  
**Linnaeus, 1758**

Семейство Синицевые  
Paridae

**Князёк**  
*Parus cyaneus*  
**Pallas, 1770**



## РАСТЕНИЯ

### ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Семейство Осоковые  
Cyperaceae

**Кобрезия сибирская**  
*Kobresia sibirica*  
(Turcz. ex Ledeb.) Voeck.

**Кобрезия мышехвостниковая**  
*Kobresia myosuroides*  
(Vill.) Fiori et Paol.

**Кобрезия простейшая**  
*Kobresia simpliciuscula*  
(Wahlenb.) Mackenz.

Семейство Ситниковые  
Juncaceae

**Ситник стигийский**  
*Juncus stygius*  
L.

Семейство Ивовые  
Salicaceae

**Ива миртолистная**  
*Salix myrsinites*  
L.

Семейство Гвоздичные  
Caryophyllaceae

**Гвоздика Крылова**  
*Dianthus krylovianus*  
Juz. (*D. arenarius* L. s.l.)

Семейство Капустные  
(Крестоцветные)  
Brassicaceae (Cruciferae)

**Крупка фладницкая**  
*Draba fladnizensis*  
Wulf.

Семейство Камнеломковые  
Saxifragaceae

**Камнеломка листочковая**  
*Saxifraga foliolosa*  
R.Br.

Семейство Бобовые  
Fabaceae

**Астрагал близкий**  
*Astragalus propinquus*  
Schischk.

**Остролодочник кунгурский**  
*Oxytropis kungurensis*  
Knjasev

**Горошек уральский**  
*Vicia uralensis*  
Knjasev, Kulikov et Philippov

Семейство Сельдерейные  
(Зонтичные)  
Apiaceae (Umbelliferae)

**Жабрица сжатая**  
*Seseli condensatum*  
(L.) Reichenb. fil.

Семейство Норичниковые  
Scrophulariaceae

**Марьянник польский**  
*Melampyrum polonicum*  
(Beauverd) Soo

**Льянка Грюнер**  
*Linaria grjunerae*  
Knjasev

Семейство Заразиховые  
Orobanchaceae

**Заразиха Крылова**  
*Orobanche krylowii*  
G. Beck

Семейство Астровые  
(Сложноцветные)  
Asteraceae (Compositae)

**Эндоцеллон сибирский**  
(белокопытник Гмелина)  
*Endocellion sibiricum*  
(J.F. Gmel.) Toman

### ПАПАРОТНИКОВИДНЫЕ

Семейство Гроздовниковые  
Botrychiaceae

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

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

## Перечень объектов животного и растительного мира, внесенных в Красную книгу Российской Федерации, встречающихся на территории Свердловской области

### ЖИВОТНЫЕ

#### ПТИЦЫ

Отряд Гагарообразные  
Gaviiformes

Семейство Гагаровые  
Gaviidae

**Чернозобая гагара**  
*Gavia arctica*  
Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные  
Anseriformes

Семейство Утиные  
Anatidae

**Краснозобая казарка**  
*Rufibrenta ruficollis*  
Pallas, 1769

**Пискулька**  
*Anser erythropus*  
Linnaeus, 1758

**Малый лебедь**  
*Cygnus bewicki*  
Yarrell, 1830

Отряд Аистообразные  
Ciconiiformes

Семейство Аистовые  
Ciconiidae

**Черный аист**  
*Ciconia nigra*  
Linnaeus, 1758

Отряд Журавлеобразные  
Gruiformes

Семейство Журавлиные  
Gruidae

**Стерх**  
*Grus leucogeranus*  
Pallas, 1773

Отряд Соколообразные  
Falconiformes

Семейство Ястребиные  
Accipitridae

**Скопа**  
*Pandion haliaetus*  
Linnaeus, 1758

**Могильник**  
*Aquila heliaca*  
Savigny, 1809

**Большой подорлик**  
*Aquila clanga*  
Pallas, 1811

**Беркут**  
*Aquila chrysaetos*  
Linnaeus, 1758

**Орлан-белохвост**  
*Haliaeetus albicilla*  
Linnaeus, 1758

**Степной лунь**  
*Circus macrourus*  
S. G. Gmelin, 1771

Семейство Соколиные  
Falconidae

**Сапсан**  
*Falco peregrinus*  
Tunstall, 1771

**Кречет**  
*Falco rusticolus*  
Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные  
Strigiformes

Семейство Совиные  
Strigidae

**Филин**  
*Bubo bubo*  
Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные  
Charadriiformes

Семейство Бекасовые  
Scolopacidae

**Тонкоклювый кроншнеп**  
*Numenius tenuirostris*  
Vieillot, 1817

Семейство Шилоклювковые  
Recurvirostridae

**Кулик-сорока, материковый подвид**  
*Haematopus ostralegus longipes*  
Buturlin, 1910

Семейство Чайковые  
Laridae

**Малая крачка**  
*Sterna albifrons*  
Pallas, 1764

Отряд Воробьинообразные  
Passeriformes

Семейство Сорокопуты  
Laniidae

**Обыкновенный серый сорокопут**  
*Lanius excubitor excubitor*  
Linnaeus, 1758

Семейство Славковые  
Sylviidae

**Вертялая камышевка**  
*Megalurus paludicola*  
Vieillot, 1817

## РЫБЫ

Отряд Лососеобразные  
Salmoniformes

Семейство Лососевые  
Salmonidae

### Обыкновенный таймень

*Hucho taimen*

**Pallas, 1773**

Отряд Карпообразные  
Cypriniformes

Семейство Карповые  
Cyprinidae

### Русская быстрянка

*Alburnoides bipunctatus rossicus*

**Berg, 1924**

Отряд Скорпенообразные  
Scorpaeniformes

Семейство Керчаковые  
Cottidae

### Обыкновенный подкаменщик

*Cottus gobio*

**Linnaeus, 1758**

## ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

Отряд Жесткокрылые  
Coleoptera

Семейство Жужелицы  
Carabidae

### Жужелица Менетрие

*Carabus menetriesi*

**Hummel, 1827**

### Красотел пахучий

*Calosoma sycophanta*

**Linnaeus, 1758**

Отряд Чешуекрылые  
Lepidoptera

Семейство Парусники  
Papilionidae

### Аполлон обыкновенный

*Parnassius apollo*

**Linnaeus, 1758**

### Мнемозина

*Parnassius mnemosyne*

**Linnaeus, 1758**

Семейство Голубянки  
Lycaenidae

### Голубянка римн

*Neolycaena rhymnus*

**Eversmann, 1832**

## РАСТЕНИЯ

### ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Семейство Злаки (Мятликовые)  
Poaceae (Gramineae)

#### Ковыль опушеннолистный

*Stipa dasyphylla*

(**Lindem.**) **Trautv.**

#### Ковыль перистый

*Stipa pennata*

**L. s. str.** (**S. joannis** **Celak.**)

#### Ковыль красивейший

*Stipa pulcherrima*

**C. Koch**

Семейство Орхидные  
Orchidaceae

#### Венерин башмачок настоящий

*Cypripedium calceolus*

**L.**

#### Венерин башмачок

##### крупноцветковый

*Cypripedium macranthon*

**Sw.**

#### Венерин башмачок

##### вздутоцветковый

*Cypripedium ventricosum*

**Sw.**

#### Калипсо луковичная

*Calypso bulbosa*

(**L.**) **Oakes**

#### Пыльцеголовник

##### длиннолистный

*Cephalanthera longifolia*

(**L.**) **Fritsch**

#### Пыльцеголовник красный

*Cephalanthera rubra*

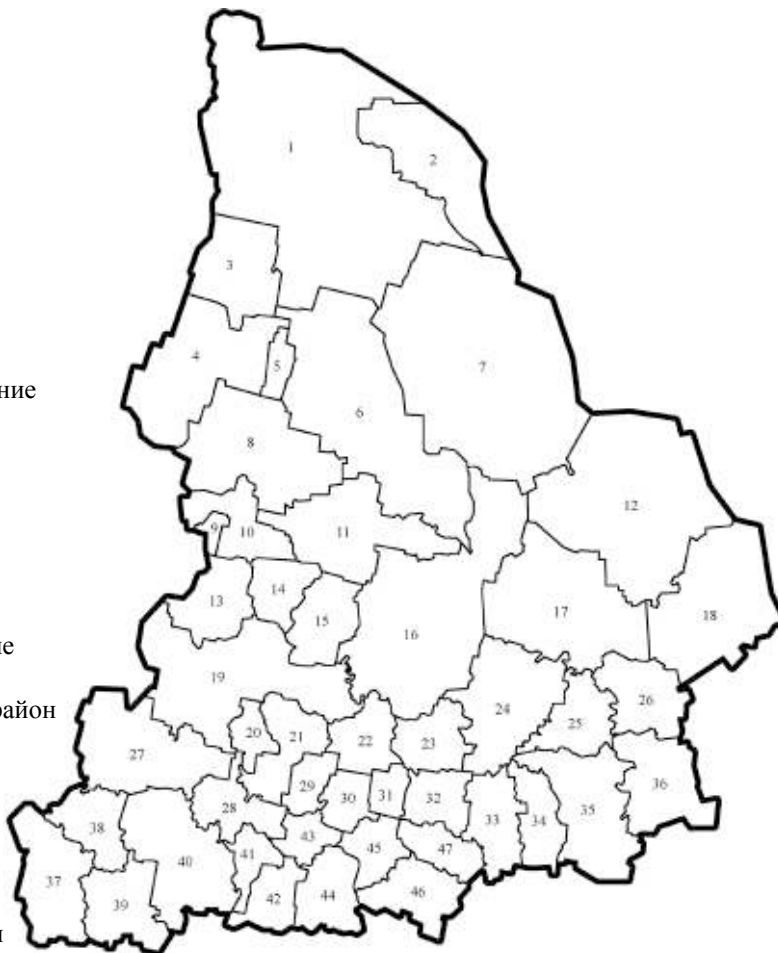
(**L.**) **Rich.**

<b>Пальчатокоренник Траунштейнера</b> <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soo	<b>Астрагал Гельма (А. пермский)</b> <i>Astragalus helmii</i> Fisch. var. <i>permiensis</i> (С.А.Мей.) Korsh.	<b>ПЛАУНОВИДНЫЕ</b> Семейство Полушниковые Isoetaceae
<b>Надбородник безлистный</b> <i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	Семейство Гвоздичные Caryophyllaceae	<b>Полушник озерный</b> <i>Isoetes lacustris</i> L.
<b>Липарис Лезеля</b> <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	<b>Минуарция Крашенинникова</b> <i>Minuartia krascheninnikovii</i> Schischk.	<b>Полушник щетинистый</b> <i>Isoetes setacea</i> Durieu
<b>Неоттианта клубочковая</b> <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter	Семейство Бурачниковые Boraginaceae	<b>ЛИШАЙНИКИ</b> Семейство Лобариевые Lobariaceae
<b>Ятрышник мужской</b> <i>Orchis mascula</i> (L.) L.	<b>Незабудочник уральский</b> <i>Eritrichium uralense</i> Serg.	<b>Лобария легочная</b> <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm
<b>Ятрышник шлемоносный</b> <i>Orchis militaris</i> L.	Семейство Лютиковые Ranunculaceae	Семейство Пармелиевые Parmeliaceae
<b>Ятрышник обожженный</b> <i>Orchis ustulata</i> L.	<b>Ветреничка уральская (ветреница уральская)</b> <i>Anemonoides uralensis</i> ( <i>Anemone uralensis</i> ) (DC.) Holub	<b>Асахинья Шоландера</b> <i>Asachinea scholanderi</i> (Llano) W.L. Culb. et C.F. Culb.
Семейство Толстянковые Crassulaceae	Семейство Сложноцветные Asteraceae	<b>Бриория Фремонта</b> <i>Bryoria fremontii</i> (Tuck) Brodo et D. Hawksw.
<b>Родиола розовая</b> <i>Rhodiola rosea</i> L.	<b>Соссюрея уральская</b> <i>Saussurea uralensis</i> Lipsch.	<b>Тукнерария Лаурера</b> <i>Tuckneraria laureri</i> (Krempelh) Randle
<b>Тиллея водная</b> <i>Tillaea aquatica</i> L.	Семейство Наядовые	<b>Уснея цветущая</b> <i>Usnea florida</i> (L.) Wig
Семейство Бобовые Fabaceae (Leguminosae)	<b>Каулиния гибкая</b> <i>Caulinia flexilis</i> Willd	<b>ГРИБЫ</b> Класс Базидиомицеты Basidiomycetes Порядок Гомфовидные Gomphales Семейство Клавариадельфовидные Clavariadelphaceae
<b>Астрагал клеровский</b> <i>Astragalus clerceanus</i> Pjin et Krasch.		<b>Клавариадельфус булавовидный</b> <i>Clavariadelphus pistillaris</i> (Fr.) Donk.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### Упрощённая схема административно-территориального деления Свердловской области (на схеме указаны административно-территориальные единицы, упоминаемые в тексте книги)

- 1 – Ивдельский городской округ
- 2 – городской округ Пелым
- 3 – Североуральский городской округ
- 4 – городской округ Карпинск
- 5 – городской округ Краснотурьинск
- 6 – Сосьвинский городской округ
- 7 – Гаринский городской округ
- 8 – Новолялинский городской округ
- 9 – Качканарский городской округ
- 10 – Нижнетуринский городской округ
- 11 – городской округ Верхотурский
- 12 – Таборинский муниципальный район
- 13 – Кушвинский городской округ
- 14 – городской округ Красноуральск
- 15 – Верхнесалдинский городской округ
- 16 – Алапаевское муниципальное образование
- 17 – Туринский городской округ
- 18 – Тавдинский городской округ
- 19 – Горноуральский городской округ
- 20 – Кировградский городской округ
- 21 – Невьянский городской округ
- 22 – Режевской городской округ
- 23 – Артемовский городской округ
- 24 – Ирбитское муниципальное образование
- 25 – Байкаловский муниципальный район
- 26 – Слободо-Туринский муниципальный район
- 27 – Шалинский городской округ
- 28 – городской округ Первоуральск
- 29 – городской округ Верхняя Пышма
- 30 – Березовский городской округ
- 31 – Асбестовский городской округ
- 32 – городской округ Сухой Лог
- 33 – Камышловский муниципальный район
- 34 – Пышминский городской округ
- 35 – Талицкий городской округ
- 36 – Тугулымский городской округ
- 37 – Муниципальное образование «Красноуфимский округ»
- 38 – Ачитский городской округ
- 39 – Артинский городской округ
- 40 – Нижнесергинский муниципальный район
- 41 – городской округ Ревда
- 42 – Полевской городской округ
- 43 – Муниципальное образование «город Екатеринбург»
- 44 – Сысертский городской округ
- 45 – Белоярский городской округ
- 46 – Каменский городской округ
- 47 – городской округ Богданович



## ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

### ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

МСОП – Международный Союз охраны природы и природных ресурсов.

СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

МО – муниципальное образование.

НТPI – гербарий Нижнетагильского педагогического института.

КМNT – гербарий краеведческого музея г. Нижний Тагил.

### КАТЕГОРИИ СТАТУСА, ПРИНЯТЫЕ В КРАСНОЙ КНИГЕ МСОП

**CE** (Critically Endangered) – подвергающийся критической опасности таксон: в ближайшем будущем чрезвычайно высок риск его вымирания в диком состоянии.

**EN** (Endangered) – подвергающийся опасности таксон: в ближайшем будущем достаточно высок риск его вымирания в диком состоянии.

**VU** (Vulnerable) – уязвимый таксон: высок риск его исчезновения в природе в недалёком будущем.

**LR** (Lower Risk) – таксон низкого риска, имеет 2 подкатегории:

**cd** (conservation dependent) – зависимый от сохранения таксон: прекращение работ по его сохранению привело бы к его переходу в более высокую категорию риска,

**nt** (near threatened) – таксон, близкий к угрожаемому состоянию: не подходит под критерий **cd**, но является близким по квалификации к **VU**.

**NE** (Not Evaluated) – недооцененный таксон: не был оценен по критериям, принятым для выделения категорий в Красной книге МСОП.

**DD** (Data Deficient) – недостаточно данных о распространении и/или состоянии популяций таксона для прямой или косвенной оценки риска его вымирания.

### АКРОНИМЫ (УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ) ГЕРБАРИЕВ

СНРУ – 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.

UFA – Институт биологии Уфимского научного центра РАН.

ИГЗ – Ильменский государственный заповедник.

### СОКРАЩЕННЫЕ В ТЕКСТЕ НАЗВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СВЕРДЛОВСКОЙ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЛАСТЕЙ

Висимский заповедник – Висимский государственный биосферный заповедник.

Заповедник «Денежкин Камень» – Государственный заповедник «Денежкин Камень».

ИГЗ – Ильменский государственный заповедник им. В. И. Ленина Уральского отделения Российской академии наук.

## СОКРАЩЕННЫЕ В ТЕКСТЕ

### НАЗВАНИЯ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Алапаевское МО – Алапаевское муниципальное образование	Красноуральский округ – городской округ Красноуральск
Артемовский округ – Артемовский городской округ	Кушвинский округ – Кушвинский городской округ
Артинский округ – Артинский городской округ	Невьянский округ – Невьянский городской округ
Асбестовский округ – Асбестовский городской округ	Нижнесергинский р-н – Нижнесергинский муниципальный район
Ачитский округ – Ачитский городской округ	Новолялинский округ – Новолялинский городской округ
Белоярский округ – Белоярский городской округ	Нижнетуринский округ – Нижнетуринский городской округ
Байкаловский р-н – Байкаловский муниципальный район	Пелымский округ – городской округ Пелым
Богдановичский округ – Городской округ Богданович	Пышминский округ – Пышминский городской округ
Березовский округ – Березовский городской округ	Первоуральский округ – городской округ Первоуральск
Верхнесалдинский округ – Верхнесалдинский городской округ	Полевской округ – Полевской городской округ
Верхотурский округ – городской округ Верхотурский	Режевской округ – Режевской городской округ
Верхнепышминский округ – городской округ Верхняя Пышма	Ревдинский округ – городской округ Ревда
Гаринский округ – Гаринский городской округ	город Екатеринбург – муниципальное образование «город Екатеринбург»
Горноуральский округ – Горноуральский городской округ	Сосьвинский округ – Сосьвинский городской округ
Ирбитское МО – Ирбитское муниципальное образование	Слободо-Туринский р-н – Слободо-Туринский муниципальный район
Ивдельский округ – Ивдельский городской округ	Сухоложский округ – городской округ Сухой Лог
Каменский округ – Каменский городской округ	Сысертский округ – Сысертский городской округ
Камышловский р-н – Камышловский муниципальный район или МО «Камышловский район»	Североуральский округ – Североуральский городской округ
Красноуфимский округ – муниципальное образование «Красноуфимский округ»	Таборинский р-н – Таборинский муниципальный район
Карпинский округ – городской округ Карпинск	Тавдинский округ – Тавдинский городской округ
Качканарский округ – Качканарский городской округ	Талицкий округ – Талицкий городской округ
Кировградский округ – Кировградский городской округ	Тугулымский округ – Тугулымский городской округ
Краснотурьинский округ – городской округ Краснотурьинск	Туринский округ – Туринский городской округ
	Шалинский округ – Шалинский городской округ

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- – места отдельных находок видов животных, растений, грибов; места гнездования птиц;
- <sup>?</sup> – места предполагаемого обитания видов животных, растений, грибов; предполагаемого гнездования птиц;
- – территория, где обитают те или иные виды, внесенные в Красную книгу Свердловской области;
- <sup>?</sup> – территория предполагаемого обитания тех или иных видов, внесенных в Красную книгу Свердловской области;
- – места встреч птиц.

**А**

- Адонис весенний 189
- Аист черный 242
- Альбатреллус овечий 234
- Анемонаструм пермский (ветреница пермская) 190
- Аполлон обыкновенный 243
- феб 86
- Асахиния Шоландера 244
- Астра альпийская 118
- Астрагал близкий 241
- Гельма (пермский) 244
- Горчаковского (уральский) 140
- клеровский 244
- солодколистный 139

**Б**

- Бархатница дейдамия 91
- мелисса 94
- норна 93
- тарпея 96
- ютта 95
- Беркут 242
- Бобр азиатский речной 239
- Болотоцвет (нимфейник) щитолистный 157
- Борец (аконит) вьющийся 188
- дубравный 187
- мохатый 187
- Бороздоплодник многораздельный 113
- Бриория Фремонта 244
- Бровник одноclubневый 177
- Бурачок ленский 124
- Быстрянка русская 243

**В**

- Василек цельнолистный 119
- Венерин башмачок вздутоцветковый 243
- крапчатый 165
- крупноцветковый 243
- настоящий 243
- Вереск обыкновенный 137
- Веретеница ломкая 64
- Вероника уральская (крапиволистная) 208
- Ветреничка отогнутая 192
- уральская (ветреница уральская) 244
- Ветровник вильчатый 191
- Вздутоплодник мохнатый 115
- Волoduшка многожилковая 114
- Вудсия стройная 217

- Выхухоль русский 239
- Выдра речная 27
- Выпь малая 35

**Г**

- Гагара чернозобая 242
- Гаглопорус пахучий 229
- Гвоздика иглолистная 131
- Крылова 241
- Гнездовка настоящая 181
- Голубянка кругопятнистая 98
- орион 97
- римн (угольная) 243
- Горошек уральский 241
- Гроздовник виргинский 241
- Гудайера ползучая 174
- Гусиный лук ненецкий 152

**Д**

- Двулепестник (цирцея) четырехбороздный 162
- Дербник 42
- Дремлик болотный 173
- Дупель 240
- Дятел седой 53

**Е**

- Еж обыкновенный 16

**Ж**

- Жабрица сжатая 246
- Жириянка альпийская 151
- Жужелица Лошникова 80
- Менетрие 243
- пахучая 82
- ребристая 81
- сибирская 83
- Эстрейхера 89

**З**

- Завирушка черногорлая 56
- Заразиха Крылова 241
- Зигаденус сибирский 156
- Зимородок 52



**И**

Ива миртолистная **241**  
Ирис (касатик) сибирский **144**

**К**

Казарка краснозобая **242**  
Калипсо луковичная **243**  
Камнеломка дернистая **200**  
– листочковая **241**  
Камышевка вертлявая **242**  
Кастиллея бледная **201**  
Каулиния гибкая **239**  
Качим уральский **132**  
Клавариадельфус булавовидный **244**  
– усеченный **230**  
Клавария бледно-бурая (Цоллингера) **232**  
Клаузия солнцепечная **126**  
Климакодон северный **236**  
Клинтух **240**  
Князек **240**  
Кобчик **43**  
Кобрезия мышехвостниковая **241**  
– простейшая **241**  
– сибирская **241**  
Ковыль красивейший **243**  
– опушеннолистный **243**  
– перистый **243**  
Кожан двухцветный **240**  
Кожанок северный **23**  
Козелец гладкий (Рупрехта) **121**  
Кокушник длиннорогий **175**  
Короставник татарский **133**  
Красотел пахучий **243**  
Крачка малая **242**  
Кречет **242**  
Кроншнеп большой **46**  
– тонкокловый **242**  
Крупка фладницийская **241**  
Кубышка желтая **158**  
– малая **159**  
Кувшинка четырехгранная **161**  
– чисто-белая **160**  
Кукша **241**  
Кулик-сорока (материковый подвид) **242**  
Курильский чай кустарниковый **196**  
Куропатка белая **240**  
– серая **240**  
– тундряная **44**

**Л**

Лаготис уральский **203**  
Ладьян трехнадрезный **163**  
Лапчатка снежная **198**  
– шелковистая **199**  
– якутская **197**  
Лебедь кликун **37**  
– мальй **242**  
– шипун **36**  
Лев муравьиный **84**  
Лен северный **155**  
Летяга **24**  
Лилия волосистая (кудреватая, саранка) **153**  
Липарис Лезеля **244**  
Ллойдия поздняя **154**  
Лобария легочная **244**  
Лук мелкосетчатый (черемша) **112**  
Лунь луговой **41**  
– полевой **240**  
– степной **242**  
Луток **39**  
Льянка Грюнер **241**  
Любка двулистная (ночная фиалка) **183**  
Лягушка сибирская **71**

**М**

Мак югорский **184**  
Марьянник польский **241**  
Медянка **65**  
Минуарция Гельма **133**  
– Крашенинникова **244**  
Мнемозина **243**  
Могильник **242**  
Мытник Карлов скипетр **206**  
– перевернутый **205**  
– ромашколистый **204**  
Мякотница однолистная **180**

**Н**

Надбородник безлистный **244**  
Наперстянка крупноцветковая **202**  
Незабудочник уральский **244**  
Нельма **75**  
Неотгианта кlobучковая **244**  
Нетопырь Натузиуса **22**  
Неясыть бородатая **51**  
– серая **50**

Норичник Скополи **207**  
Норка европейская **25**  
Ночница Брандта **20**  
– водяная **18**  
– прудовая **17**  
– усатая **19**

## **О**

Оксиграфис ледяной **193**  
Олень северный европейский **29**  
Олень благородный **239**  
Оляпка **55**  
Онния войлочная **226**  
Орлан-белохвост **242**  
Осоед обыкновенный **40**  
Остролодочник колосистый **142**  
– ивдельский **143**  
– кунгурский **241**

## **П**

Пальчатокоренник мясо-красный **168**  
– гебридский **167**  
– пятнистый **169**  
– Руссова **170**  
– Траунштейнера **243**  
– Фукса **166**  
Парусник феб **86**  
Первоцвет коргузовидный **186**  
Перламутровка зеленоватая **89**  
– селена восточная **88**  
– фригга **87**  
Пикнопореллус бело-желтый **228**  
Пион уклоняющийся (марьин корень) **183**  
Пиптопорус ложноберезовый **225**  
Пискулька **242**  
Подкаменщик обыкновенный **243**  
Подорлик большой **242**  
Пололепестник зеленый **164**  
Полушник озерный **244**  
– щетинистый **244**  
Польнь сантолинолистная **117**  
Постенница мелкоцветная **209**  
Прострел желтеющий уральский **194**  
– раскрытый **195**  
Пыльцеголовник длиннолистный **243**  
– красный **243**

## **Р**

Рамария красноватая **231**  
Рамариопсис красивый **233**  
Ригидопорус шафранно-желтый **227**  
Родиола розовая **244**  
– четырехрадельная **135**  
Ручейник бабочковидный **85**

## **С**

Сапсан **242**  
Сердечник трехраздельный **125**  
Серпуха Гмелина **122**  
Ситник стигийский **241**  
Скопа **242**  
Сова ястребиная **49**  
Солнцецвет монетолистный **134**  
Сорокопут серый обыкновенный **242**  
Соссюрея уральская **244**  
Спаржа лекарственная **116**  
Сплюшка **47**  
Стерх **242**  
Суслик большой **240**  
Сыч воробьиный **47**

## **Т**

Таймень обыкновенный **243**  
Тайник сердцевидный **178**  
– яйцевидный **179**  
Тиллея водная **244**  
Тимьян башкирский **146**  
– ложночередующийся **148**  
– малolistный **147**  
– Талиева **149**  
– уральский **150**  
Тритон гребенчатый **69**  
Трясогузка желтолобая **54**  
Тугун **74**  
Тукнерария Лаурера **244**  
Турпан **38**

## **У**

Углозуб сибирский **68**  
Уснея длиннейшая **220**  
– цветущая **244**

**Ф**

Фаллюс нескромный **224**  
Фиалка Морица **210**  
Филин **242**  
Филлодоце голубая **138**  
Флокс сибирский **185**

**Х**

Хаммарбия болотная **176**  
Хорь степной **240**  
Хрустан **45**

**Ц**

Цикада горная **78**  
Цицербита уральская **120**

**Ч**

Чернушка циклоп **92**  
Чесночница обыкновенная **70**  
Чина Литвинова **141**

**Ш**

Шиверекия северная **127**  
Шлемник остролистный **145**  
Шмель балтеатус **100**  
– лезус **102**  
– моховой **99**  
– пластинчатозубый **104**  
– плодовый **103**  
– спорадикус **101**

**Э**

Эндоцелион сибирский **241**

**Я**

Ясколка Игошиной **128**  
– Крылова **129**  
– уральская **130**  
Ятрышник мужской **244**  
– обожженный **244**  
– шлемоносный **244**

**A**

Achoriphragma nudicaule 123  
 Aconitum nemorosum 187  
 – villosum 188  
 Adonis vernalis 189  
 Albatrellus ovinus 234  
 Albulina orbitulus 98  
 Alburnoides bipunctatus rossicus 243  
 Alcedo atthis 52  
 Allium microdictyon (=A. victoralis) 112  
 Alyssum lenense 124  
 Anemonastrum biarmiense 190  
 Anemonoides reflexa 192  
 – uralensis (Anemone uralensis) 244  
 Anemonidium dichotomum 191  
 Anguis fragilis 64  
 Anser erythropus 242  
 Aquila chrysaetos 242  
 – clanga 242  
 – heliaca 242  
 Argyronome laodice 89  
 Artemisia santolinifolia 117  
 Asachinea scholanderi 244  
 Asparagus officinalis 116  
 Aster alpinus 118  
 Astragalus clerceanus 244  
 – gorczakovskii (=A. uralensis) 140  
 – helmii 244  
 – propinquus 241  
 Aulacospermum multifidum 113

**B**

Boloria frigga 87  
 – selenis 88  
 Bombus balteatus 100  
 – laesus 102  
 – muscorum 99  
 – pomorum 103  
 – serisquama 104  
 – sporadicus 101  
 Botrychium virginianum 241  
 Bryoria fremontii 244  
 Bubo bubo 242  
 Bupleurum multinerve 114

**C**

Calluna vulgaris 137  
 Calosoma sycophanta 243  
 Calypso bulbosa 243  
 Carabus canaliculatus 81  
 – estreicheri 79  
 – loschnikovi 80  
 – menetriesi 243  
 – odoratus 82  
 – sibiricus 83  
 Cardamine trifida 125  
 Castilleja pallida 201  
 Castor fiber pohlei 239  
 Caulinia flexilis 244  
 Centaurea integrifolia 119  
 Cephalanthera longifolia 243  
 – rubra 243  
 Cerastium igoschinae 128  
 – krylovii 129  
 – uralense 130  
 Cervus elaphus 239  
 Cicadetta montana 78  
 Cicerbita uralensis 120  
 Ciconia nigra 242  
 Cinclus cinclus 55  
 Circaea quadrisulcata 162  
 Circus cyaneus 240  
 – macrourus 242  
 – pygargus 41  
 Clausia aprica 126  
 Clavaria zollingeri 232  
 Clavariadelphus truncatus 230  
 – pistillaris 244  
 Climacodon septentrionalis 236  
 Coeloglossum viride 164  
 Columba oenas 240  
 Corallorrhiza trifida 163  
 Coregonus tugun 74  
 Coronella austriaca 65  
 Cottus gobio 243  
 Crebeta deidamia 91  
 Cygnus bewickii 242  
 – cygnus 37  
 – olor 36  
 Cypripedium calceolus 243  
 – guttatum 165  
 – macranthon 243  
 – ventricosum 243

**D**

*Dactylorhiza hebridensis* 167  
– *fuchsii* 166  
– *incarnata* 168  
– *maculata* 169  
– *russowii* 170  
– *traunsteineri* 243  
*Desmana moschata* 239  
*Dianthus acicularis* 131  
– *krylovianus* 241  
*Digitalis grandiflora* 202  
*Draba fladnizensis* 241

**E**

*Endocellion sibiricum* 241  
*Epipactis atrorubens* 171  
– *helleborine* 172  
– *palustris* 173  
*Epipogium aphyllum* 244  
*Eptesicus nilssonii* 23  
*Erebia cyclopius* 92  
*Erinaceus europaeus* 16  
*Eritrichium uralense* 244  
*Eudromias morinellus* 45

**F**

*Falco peregrinus* 242  
– *rusticolus* 242  
– *vespertinus* 43  
– *columbarius* 42

**G**

*Gagea samojedorum* 152  
*Gallinago media* 240  
*Gavia arctica* 242  
*Glaucidium passerinum* 48  
*Goodyera repens* 174  
*Grus leucogeranus* 242  
*Gymnadenia conopsea* 175  
*Gypsophila uralensis* 132

**H**

*Haematopus ostralegus longipes* 242  
*Haliaeetus albicilla* 242  
*Hammarbya paludosa* 176  
*Haploporus odorus* 229  
*Helianthemum nummularium* 134  
*Herminium monorchis* 177  
*Hucho taimen* 243

**I**

*Iris sibirica* 144  
*Ischnoderma resinosum* 235  
*Ixobrychus minutus* 35

**J**

*Juncus stygius* 241

**K**

*Knautia tatarica* 136  
*Kobresia myosuroides* 241  
– *sibirica* 241  
– *simpliciuscula* 241

**L**

*Lagopus lagopus* 240  
– *mutus* 44  
*Lagotis uralensis* 203  
*Lanius excubitor excubitor* 242  
*Lathyrus litvinovii* 141  
*Lilium pilosiusculum* 153  
*Linaria grjunerae* 241  
*Linum boreale* 155  
*Liparis loeselii* 244  
*Listera cordata* 178  
– *ovata* 179  
*Lloydia serotina* 154  
*Lobaria pulmonaria* 244  
*Lutra lutra* 27

**M**

Malaxis monophyllos **180**  
 Megalurus paludicola **242**  
 Mergus albellus **39**  
 Melampyrum polonicum **241**  
 Melanitta fusca **38**  
 Minuartia helmii **133**  
 – krascheninnikovii **244**  
 Motacilla lutea **54**  
 Mustela eversmanni **240**  
 – lutreola **25**  
 Myotis brandti **20**  
 – dasycneme **17**  
 – daubentoni **18**  
 – mystacinus **19**  
 Myrmeleon formicarius **84**

**N**

Neolycaena rhymnus **243**  
 Neottia nidus-avis **183**  
 Neottianthe cucullata **244**  
 Numenius arquata **46**  
 – tenuirostris **242**  
 Nuphar lutea **158**  
 – pumila **159**  
 Nymphaea tetragona **161**  
 – candida **160**  
 Nymphoides peltata **157**

**O**

Oeneis jutta **95**  
 – mellisa **93**  
 – norna **94**  
 – tarpeia **96**  
 Onnia tomentosa **226**  
 Orchis mascula **244**  
 – militaris **244**  
 – ustulata **244**  
 Orobanche krylowii **241**  
 Otus scops **47**  
 Oxygraphis glacialis **193**  
 Oxytropis kungurensis **241**  
 – spicata **142**  
 – ivdelensis **143**

**P**

Paeonia anomala **183**  
 Pandion haliaetus **242**  
 Papaver lapponicum **184**  
 Parietaria micrantha **209**  
 Parnassius apollo **243**  
 – phoebus **86**  
 – mnemosyne **243**  
 Parus cyanus **241**  
 Pedicularis anthemifolia **204**  
 – resupinata **205**  
 – sceptrum-carolinum **206**  
 Perdix perdix **240**  
 Pelobates fuscus **70**  
 Pentaphylloides fruticosa **196**  
 Perisoreus infaustus **240**  
 Pernis apivorus **40**  
 Phallus impudicus **224**  
 Phlojodicarpus villosus **115**  
 Phlox sibirica **185**  
 Phyllodoce caerulea **138**  
 Picus canus **53**  
 Pinguicula alpina **151**  
 Pipistrellus nathusii **22**  
 Piptoporus pseudobetulinus **225**  
 Platanthera bifolia **182**  
 Plecotus auritus **21**  
 Potentilla evestita **197**  
 – nivea **198**  
 – sericea **199**  
 Primula cortusoides **186**  
 Prunella atrogularis **56**  
 Pteromys volans **24**  
 Pulsatilla patens **195**  
 – uralensis **194**  
 Pycnoporellus alboluteus **228**

**R**

Ramaria rubella **231**  
 Ramariopsis pulchella **233**  
 Rana amurensis **71**  
 Rangifer tarandus tarandus **29**  
 Rhodiola quadrifida **135**  
 – rosea **244**  
 Rigidoporus crocatus **227**  
 Rufibrenta ruficollis **242**

## **S**

*Salamandrella keyserlingii* **68**  
*Salix myrsinites* **241**  
*Saussurea uralensis* **244**  
*Saxifraga cespitosa* **200**  
– *foliolosa* **241**  
*Schivereckia hiperborea* **127**  
*Scolitantides orion* **97**  
*Scorzonera glabra* **121**  
*Scrophularia scopolii* **207**  
*Scutellaria oxyphylla* **145**  
*Semblis phalaenoides* **85**  
*Serratula gmelinii* **122**  
*Seseli condensatum* **241**  
*Spermophilus major* **240**  
*Stenodus leucichthys nelma* **75**  
*Sterna albifrons* **242**  
*Stipa dasyphylla* **243**  
– *pennata* **243**  
– *pulcherrima* **243**  
*Strix aluco* **50**  
– *nebulosa* **51**  
*Surnia ulula* **49**

## **T**

*Thymus bacshkiriensis* **146**  
– *paucifolius* **147**  
– *pseudoalternans* **148**  
– *talijevii* **149**  
– *uralensis* **150**  
*Tillaea aquatica* **244**  
*Triphysa dohrnii* **90**  
*Triturus cristatus* **69**  
*Tuckneraria laureri* **244**

## **U**

*Usnea florida* **244**  
– *longissima* **220**

## **V**

*Veronica uralensis* **208**  
*Vespertilio murinus* **240**  
*Vicia uralensis* **241**  
*Viola mauritii* **210**

## **W**

*Woodsia gracilis* **217**

## **Z**

*Zigadenus sibiricus* **156**

ББК 28.088(235.55)  
К782

## **Красная книга Свердловской области животные, растения, грибы**

Руководитель издательского проекта

М. Гордиенко

Главный редактор

И. Захарова

Редактор

О. Рыбина

Дизайн, верстка

М. Тихомиров

Корректор

Т. Зацепина

Предпечатная подготовка

А. Терёшкин

ООО «Баско»

620075, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 81, 12-й этаж.

Тел.: (343) 355-21-35, e-mail: basko@sky.ru

Генеральный директор – С.П. Симаков

Подписано в печать \_\_\_\_\_. Бумага \_\_\_\_\_ Формат 84x108/16

Гарнитура Times New Roman. Печать офсетная. Усл. печ. л. 25,6.

Тираж \_\_\_\_\_ экз. Заказ № \_\_\_\_\_

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии \_\_\_\_\_