УДМУРТ ЭЛЬКУНЫСЬ ИНКУАЗЬ ВАНЁСЪЁСЪЯ НО
КОТОРЫСЬ УЛОСЭЗ УТЁНЪЯ МИНИСТЕРСТВО

УДМУРТ КУН УНИВЕРСИТЕТ

ГОРД КНИГА

Удмурт Элькунысь

Куинетӥ поттэт

ПӦЙШУР-ЛУЛОСЪЁС
БУДОСЪЁС
ЖУЙЫОС
ГУБИОС

КОНСТАНТА
Белгород, 2023

Министерство природных ресурсов и охраны
окружающей среды Удмуртской Республики

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

КРАСНАЯ КНИГА

Удмуртской Республики

Издание третье

ЖИВОТНЫЕ
РАСТЕНИЯ
ЛИШАЙНИКИ
ГРИБЫ

КОНСТАНТА
Белгород, 2023

УДК 502.211(470.51)
ББК 28.088(2Рос.Удм)
К78

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ответственные редакторы:

О. Г. Баранова, доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН

Н. И. Науменко, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой ботаники, зоологии и биоэкологии Удмуртского государственного университета

Члены редакционной коллегии:

С. В. Дедюхин, доктор биологических наук, доцент, профессор Удмуртского государственного университета

М. Н. Загуменов, кандидат биологических наук, доцент Удмуртского государственного университета

А. В. Зыкин, кандидат биологических наук, доцент Удмуртского государственного университета

Коллектив авторов:

Д. А. Адаховский (УдГУ), к.б.н. Н. П. Аксёнова, д.б.н. О. Г. Баранова (БИН РАН), к.б.н. Т. В. Борисовская (УдГУ), к.б.н. А. Г. Борисовский (УдГУ), Е. Н. Бралгина (УдГУ), М. С. Булдаков (АО «Чепецкий механический завод»), С. М. Госькова (УдГУ), А. К. Григорьев, А. В. Дедюхин, д.б.н. С. В. Дедюхин (УдГУ), к.б.н. И. В. Ермолаев (УдГУ), к.б.н. М. Н. Загуменов (УдГУ), В. Ю. Захаров, В. И. Капитонов (ТКНС УрО РАН), Е. М. Маркова (УдГУ), А. Г. Меньшиков (УдГУ), к.б.н. А. Н. Пузырев (УдГУ), к.б.н. А. В. Рубцова (УдГУ), к.б.н. А. Н. Созонтов (ИЭРиЖ УрО РАН), Ю. А. Тюлькин (ТКНС УрО РАН), к.б.н. В. А. Тычинин, к.б.н. В. А. Шадрин, к.б.н. Н. Ю. Холмогорова (УдГУ).

Рецензенты:

С. Н. Гашев, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии и эволюционной экологии животных Тюменского государственного университета

С. А. Овеснов, доктор биологических наук, профессор Пермского государственного национального исследовательского университета

К78 Красная книга Удмуртской Республики : животные, растения, лишайники, грибы = Горд книга Удмурт Элькунысь / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» ; под ред. О. Г. Барановой, Н. И. Науменко. – Изд. 3-е, доп., перераб. – Белгород : КОНСТАНТА, 2023. – 500 с. : 401 ил.

Текст (визуальный) : непосредственный.

ISBN 978-5-907648-56-2

Издание 3-е дополненное, переработанное

Красная книга Удмуртской Республики является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии популяций и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, лишайников, грибов и животных, а также необходимых мерах по их охране и восстановлению. В ней приводятся данные по 398 видам биоты, подлежащим охране: 89 видам беспозвоночных и 78 видам позвоночных животных, 9 видам водорослей, 29 видам высших споровых растений и 129 видам цветковых растений, 40 видам лишайников и 24 видам грибов.

Книга предназначена для специалистов в области охраны окружающей среды, природопользователей, преподавателей высших и средних учебных заведений, студентов, учащихся школ и широкого круга любителей природы.

УДК 502.211(470.51)
ББК 28.088(2Рос.Удм)

© Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики, 2023
© ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 2023
© Коллектив авторов, 2023

ISBN 978-5-907648-56-2

ПРЕДИСЛОВИЕ

Проблемы изучения и охраны природного биологического разнообразия занимают ключевые позиции в системе первоочередных задач, стоящих перед обществом. Очевидно, что в наше время освоение человеком биологических ресурсов не вмещается в исключительно утилитарные рамки, а проблема оптимизации природопользования имеет приоритетное значение среди комплекса экономических, экологических, научных и гуманитарных проблем, от разрешения которых во многом зависит дальнейшая судьба общества.

Одно из наиболее неблагоприятных последствий хозяйственной деятельности – катастрофически быстрое сокращение биологического разнообразия, под которым понимается не только разнообразие организмов – бактерий, растений, грибов, животных разных видов, но и все разнообразие их природных сочетаний, все бесконечно сложное сосуществование различных жизнепроявлений. На повестке дня – сохранение от вымирания редких видов и подвидов, интересных не только с точки зрения их экономической ценности или возможности их хозяйственного использования, но прежде всего – как носителей уникального генофонда, невосполнимых компонентов биоты, обеспечивающих стабильность природных экосистем. Особенно актуально сохранение редких видов, подвидов, популяций и даже отдельных межвидовых гибридов не только в масштабе планеты, отдельно взятой страны, но и в отдельных регионах. Последнее связано с тем, что один и тот же вид на одних участках своего ареала (области распространения) может быть обычным, многочисленным, на других участках ареала – редким или исчезающим.

Природа Удмуртии отличается разнообразием ландшафтов, высоким уровнем биоразнообразия растений и животных. На протяжении многих тысячелетий на территории Удмуртской Республики формировалась современная биота – исторически сложившаяся совокупность видов живых организмов, объединенных общей областью обитания; уникальный природный объект, имеющий неповторимое сочетание представителей флоры и фауны в лесах, на лугах, болотах, водоемах. Все это нуждается в сохранении и бережном отношении. Активное хозяйственное освоение территории республики, которое за последние 100 лет приобрело характер мощнейшего экологического фактора, привело к необратимым изменениям природных комплексов. Существенно сократилась площадь лесов, изменения затронули водоемы: изменилась сеть родников, ручьев и других малых водотоков. Разработка торфяных месторождений во многих местах лишила местный ландшафт важнейшего его компонента – болот. В результате создания Воткинского и Нижнекамского водохранилищ богатые пойменные луга в долине реки Камы частью оказались под водой, частью подверглись заболачиванию. Дальнейшее повышение уровня водохранилищ может привести к полной утрате уникальных пойменных экосистем Камы на территории республики. В окрестностях крупных населенных пунктов постепенно исчезает то, что привлекает человека – красивоцветущие растения, яркие бабочки, жуки, запасы дикорастущих полезных (лекарственных, съедобных и др.) растений и грибов. Природе Удмуртии требуется эффективная охрана и комплекс специальных мер по восстановлению.

Исследования, направленные на сохранение биоразнообразия, базируются на тематике, связанной с изучением животного населения, растительного мира, грибов, лишайников в аспекте выявления и анализа состава региональной биоты. Наиболее актуальными прикладными аспектами этих работ являются мероприятия по выявлению нуждающихся в охране видов организмов, всестороннему их изучению

и разработке рекомендаций к сохранению и восстановлению. Соответственно этому, коллективом авторов в тесном контакте с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики проведена работа по подготовке третьего издания Красной книги Удмуртской Республики.

В принятом в 1991 году Законе РСФСР «Об охране окружающей природной среды» впервые было декларировано учреждение региональных Красных книг как обязанности республик в составе Российской Федерации. Приказом Министерства экологии и природных ресурсов Российской Федерации от 29 июня 1992 года № 129 «Об обеспечении работы по ведению Красной книги Российской Федерации» республиканским, краевым, областным органам по охране природы Минэкологии России предписано создать территориальные комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам. Этими нормативными правовыми документами были официально утверждены подготовка и издание региональных Красных книг как пакета государственных документов, узаконивающих меры по спасению исчезающих видов флоры и фауны. Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и Федеральным законом 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от обязанность вести работу по ведению Красных книг распространена на все субъекты Российской Федерации.

Целенаправленные исследования степени угрозы отдельным видам растений и животных начались в Удмуртской Республике с конца 1960-х годов. Первый список из 77 редких, нуждающихся в охране видов растений, был составлен в 1980 году [1]. В 1988 году опубликована книга «Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии» [2], в которую были включены сведения о 60 редких видах животных, 136 видах сосудистых растений, 5 видах лишайников и 7 видах грибов.

Постановлением Правительства Удмуртской Республики от 01.09.1997 № 822 «О Красной книге Удмуртской Республики» был утвержден Порядок ведения Красной книги Удмуртской Республики; в интересах сохранения биологического разнообразия, обеспечения охраны редких и исчезающих объектов растительного и животного мира впервые были утверждены списки редких и исчезающих видов растений, лишайников и макромицетов Удмуртской Республики. Первое издание Красной книги Удмуртской Республики в двух томах («Животные» [3], «Сосудистые растения, лишайники, грибы» [4]) вышло в свет в 2001 году. Очерки первого издания Красной книги Удмуртской Республики охватили 383 подлежащих охране объекта биоты: 112 видов животных, 235 видов сосудистых растений, 18 видов лишайников и 18 видов грибов.

В рамках ведения Красной книги Удмуртской Республики проводились научно-исследовательские работы, выполненные по заданию Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики. В ходе исследований учеными Удмуртского государственного университета выявлялись места произрастания редких и исчезающих видов растений, места встреч и обитания животных, занесенных в Красную книгу Удмуртской Республики, и проводился анализ состояния популяций редких видов. Для каждого административного района Удмуртии были сформированы Кадастры редких и исчезающих видов биоты. Обновленный список нуждающихся в охране объектов животного и растительного мира, составленный в результате полевых исследований и анализа полученных данных, был утвержден постановлением Правительства Удмуртской Республики от 05.03.2007 № 31 «О Красной книге Удмуртской Республики» (в редакции постановления Правительства Удмуртской Республики от 19.12.2011 № 460). Второе издание Красной книги Удмуртской Республики [5], содержащее сведения о 358 подлежащих охране

таксонах (69 видах беспозвоночных и 70 видах позвоночных животных, 145 видах сосудистых растений, 25 видах лишайников, 9 видах водорослей, 18 видах мохообразных и 22 видах грибов), было опубликовано в 2012 году.

С 2005 по 2011 гг. в Удмуртской Республике была проведена инвентаризация всех особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Она показала, что имеющаяся сеть ООПТ не в полной мере реализует функции по сохранению видового разнообразия биоты в республике. Учеными Удмуртского государственного университета были даны научно обоснованные рекомендации по изменению существующей сети ООПТ. Результаты этих работ были опубликованы в двух изданиях: «Редкие и исчезающие виды растений и животных южной половины Удмуртии и их охрана» [6] и «Редкие и исчезающие виды растений, лишайников и грибов северной половины Удмуртии и их охрана…» [7]. Представленные итоги работ по оценке состояния редких, нуждающихся в охране видов флоры и фауны с привязкой к ООПТ и территориям, рекомендованным к охране, послужили материалом к развитию в республике современной сети ООПТ. Схема развития ООПТ регионального значения с подробным перечнем планируемых к созданию и изменению границ существующих ООПТ была включена в Схему территориального планирования Удмуртской Республики, утвержденную постановлением Правительства Удмуртской Республики от 15.09.2021 № 487 «Об утверждении Схемы территориального планирования Удмуртской Республики» (ранее утвержденную постановлением Правительства Удмуртской Республики от 30.05.2011 № 179).

За десятилетие, прошедшее со дня второго издания Красной книги Удмуртской Республики, были накоплены новые данные по флоре и фауне региона. Материалы экспедиционных исследований, охвативших все районы республики, легли в основу изменений и дополнений к видовым очеркам современного третьего издания Красной книги.

Постановлением Правительства Удмуртской Республики от 07.04.2023 № 212 «О внесении изменений в постановление Правительства Удмуртской Республики от 5 марта 2007 года № 31 «О Красной книге Удмуртской Республики» актуализированы перечень (список) видов растений, лишайников, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Удмуртской Республики, и перечень (список) видов растений, лишайников, грибов и животных, исключенных из Красной книги Удмуртской Республики.

Сегодня на территории Удмуртской Республики подлежат охране 398 видов животных, растений, грибов и лишайников. Список редких и исчезающих таксонов включил 167 видов животных: 89 видов беспозвоночных (2 вида моллюсков, 2 вида пауков, 85 видов насекомых) и 78 видов позвоночных животных (1 вид круглоротых, 11 видов лучеперых рыб, 4 вида амфибий, 1 вид рептилий, 48 видов птиц и 13 видов млекопитающих). Раздел «Растения, грибы и лишайники» объединил 231 вид, в составе которых 9 видов водорослей из 4 отделов (Цианофиты, Охрофиты, Зеленые и Харовые водоросли), 19 видов мохообразных, 10 видов споровых сосудистых растений из трех отделов (2 вида плаунообразных, 1 вид хвощеобразных, 7 видов папоротникообразных), 129 видов покрытосеменных растений, 40 видов лишайников и 24 вида грибов из 2 отделов (Сумчатые и Базидиальные).

Структура очерков Красной книги Удмуртской Республики

В очерках приведены наиболее общеупотребимые русские названия и приоритетные латинские названия таксонов, с указанием семейства (для растений, грибов и лишайников), семейства и отряда (для животных). Научные названия и систематическое положение видов животных, растений, грибов и лишайников приведены соответственно современным номенклатурным сводкам по этим группам живых организмов [8–23]. Названия на удмуртском языке приводятся для видов, имеющих общеупотребимые удмуртские названия [24].

Для охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов в Российской Федерации приняты шесть категорий статуса редкости таксонов и популяций по степени угрозы их исчезновения:

Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьезная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Категория 5. Восстановленные виды (подвиды), численность которых в результате принятых ранее мер начала увеличиваться; виды (подвиды), выходящие из-под угрозы исчезновения. Состояние их численности требует постоянного контроля.

Для каждого вида Красной книги дан очерк, включающий несколько подразделов, охарактеризованных ниже.

Категория статуса редкости. Приведен индекс категории статуса редкости вида в Удмуртской Республике.

Краткое описание. Дается краткое морфологическое описание вида с указанием его основных диагностических признаков. В необходимых случаях указываются отличия от сходных видов, обитающих на территории Удмуртской Республики.

Распространение. Приводится характеристика общего ареала вида и известное распространение в Удмуртской Республике (с указанием характера регионального распространения, административных районов, а для наиболее редких таксонов – конкретных локалитетов, в которых обнаружен вид).

Экология. Приводятся сведения по особенностям экологии вида в целом по ареалу и, более подробно, на территории Удмуртской Республики.

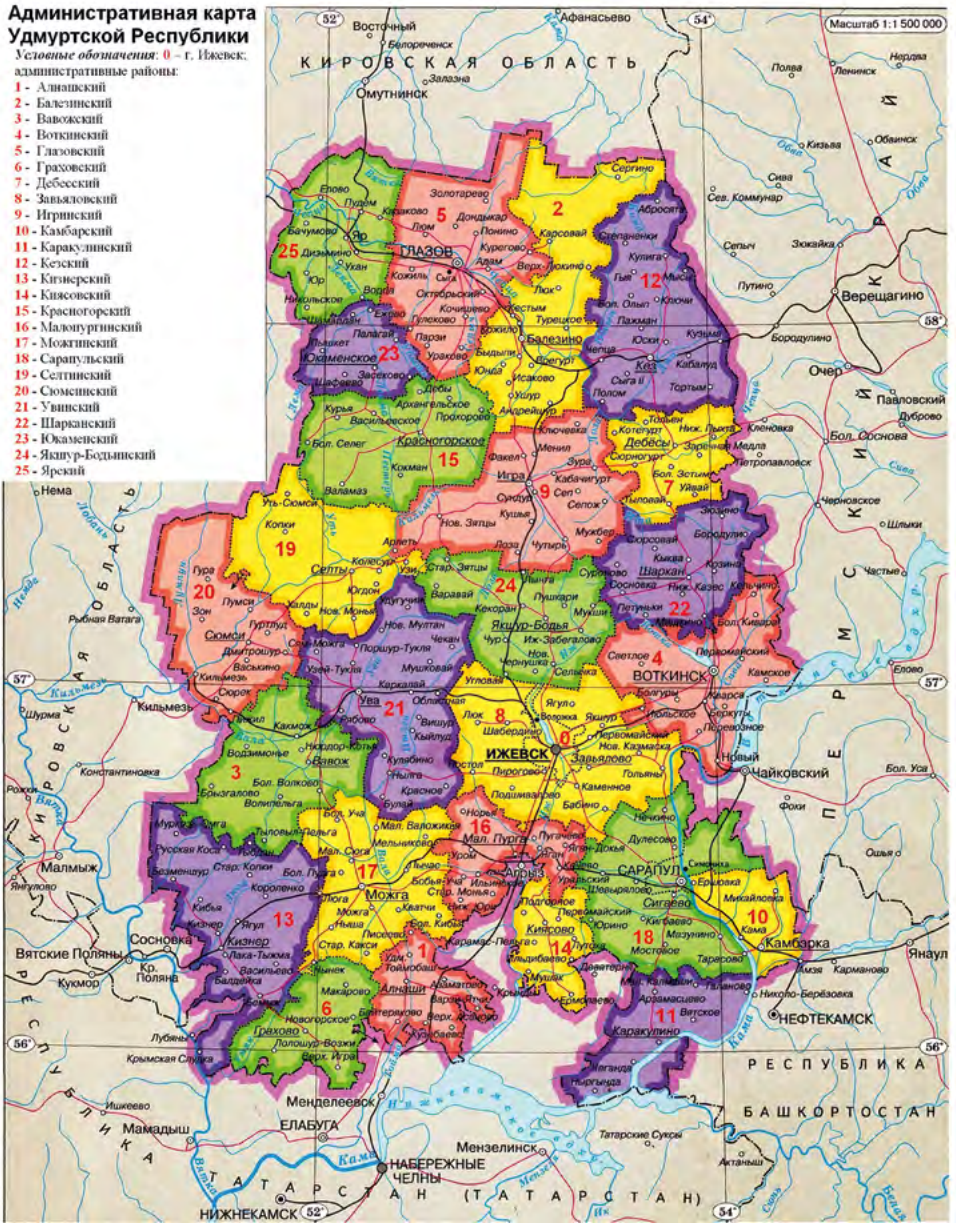
Современное состояние. Приводятся данные о количестве и степени локальности региональных популяций; по возможности, также сведения о плотности или относительной численности отдельных популяций и выявленные тенденции изменения их состояния.

Лимитирующие факторы. Указываются установленные и вероятные естественные (историко-географические, экологические и биологические) и антропогенные факторы, которые уже привели, приводят или могут привести к сокращению численности вида на территории Удмуртской Республики.

Меры охраны. Даются конкретные рекомендации о необходимых мерах охраны вида (уточнение распространения вида, изучение биологии и экологии вида в природной среде, мониторинг популяций, интродукция, реинтродукция и др.). Дается информация о применяемых мерах охраны (охраняется на существующих ООПТ). Кроме того, указаны территории, на которых возможно сохранение конкретных видов биоты: прежде всего, это рекомендованные учеными или планируемые к созданию ООПТ, не имеющие в настоящее время правовой основы. Также в числе принятых мер охраны указывается внесение вида в Красную книгу Российской Федерации [25, 26, 27] и Красные книги сопредельных с Удмуртией регионов (Кировская область [28], Республика Башкортостан [29, 30], Республика Татарстан [31], Пермский край [32]), международные охранные документы (списки СИТЕС – Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения [33]).

Источники информации. Указаны использованные в работе доступные источники информации: литературные данные, неопубликованные данные (которые обозначены как данные автора-составителя или данные с указанием фамилий исследователей).

Каждый очерк сопровождается цветной фотографией или рисунком и картосхемой выявленных мест произрастания (обитания) описываемого вида. Основа картосхемы соответствует приведенной ниже карте административно-территориального деления Удмуртской Республики. На картосхемах вычерчены основные реки и границы районов Удмуртской Республики; наименования административных районов республики и сопредельных субъектов Российской Федерации, граничащих с территорией Удмуртской Республики, на картосхемах опущены.



Административная карта Удмуртской Республики
(по изданию: Географический атлас Удмуртской Республики, 2010)

Авторский коллектив выражает благодарность респондентам, которые предоставили свои наблюдения для видовых очерков: П. В. Бутолину (Кезский район), А.П. Антропову, И.И. Варлашкиной, Б.М. Георги, А.А. Дерюгину, С.Н. Евсееву, Е.Ю. Ленкевичу, В.А. Ложкину, Н.Ю. Поповой, С.В. Пучковскому, Л.П. Пятак, Д.А. Ходыреву, Е.А. Чижову, С.А. Чайкину, О.В. Дьяконовой, С.В. Украинцеву, В.Б. Семячкину, Е.В. Старковой (г. Ижевск), А.С. Котлякову (г. Воткинск), В.П. Лекомцеву (Дебесский район), А.А. Кондратьеву (Увинский район), Н.Л. Мухановой

(г. Глазов), А.В. Одинцову (г. Воткинск), З.Г. Сабрековой (д. Иманай, Юкаменский район), С.С. Нечваль, С.К. Селезнёву, К.В. Селивёрстову (г. Глазов), Е.И. Курбатовой (Малопургинский район).

В подготовке очерков Красной книги Удмуртской Республики приняли участие сотрудники ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» (УдГУ), ФГБУН «Ботанический институт им. В. Л. Комарова» Российской академии наук (БИН РАН), ФГБУН «Институт экологии растений и животных» Уральского отделения Российской академии наук (ИЭРиЖ УрО РАН), ФГБУН «Тобольская комплексная научная станция» Уральского отделения Российской академии наук (ТКНС УрО РАН).

Красная книга Удмуртской Республики издана за счёт средств бюджета Удмуртской Республики в рамках государственной программы Удмуртской Республики «Окружающая среда и природные ресурсы». Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Биоразнообразие природных экосистем Заволжско-Уральского региона: история его формирования, современная динамика и пути охраны» (FEWS-2024-0011).

Условные обозначения

При составлении очерков были приняты следующие обозначения на картах-схемах:

● Местонахождения вида (для птиц – места гнездования), удостоверенные фактическим материалом (коллекционные экземпляры, гербарные образцы растений или фотоматериалы с географической привязкой)

◒ Места встреч негнездящихся видов или особей птиц

? Не удостоверенные фактическим материалом местонахождения: непроверенные места встреч (находок), данные опросов и анкет, устные сообщения респондентов (специалистов в области сельского и лесного хозяйства, охраны природы, егерей, охотников, натуралистов); указания в публикациях, не подтвержденные фактическим материалом

○ Места указаний на обитание видов, вероятно исчезнувших

Принятые в тексте очерков сокращения:

МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов.

СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (Convention of International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora).

ООПТ – особо охраняемая природная территория.

УдГУ – Удмуртский государственный университет.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Ефимова Т.П., Сентемов В.В., Туганаев В.В. Редкие растения Удмуртии // Растительный мир Удмуртии / сост. В.В.Туганаев. Ижевск: Удмуртия, 1980. С. 8–30.
2. Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии / редкол.: В. В. Туганаев и др. Ижевск : Удмуртия, 1988. 143 с.
3. Красная книга Удмуртской Республики. Животные / под ред. Н.Е. Зубцовского. Ижевск: Удмуртия, 2001. 152 с.
4. Красная книга Удмуртской Республики. Сосудистые растения, грибы, лишайники / под ред. В.В. Туганаева. Ижевск: Изд. дом «Удмуртский университет», 2001. 290 с.
5. Красная книга Удмуртской Республики. Изд. 2-е./ под ред. О.Г. Барановой. Чебоксары: Перфектум, 2012. 458 с.
6. Редкие и исчезающие виды растений и животных южной половины Удмуртии и их охрана: итоги науч.-исслед. (2005–2009 гг.) / О.Г. Баранова [и др.]. Ижевск: Удмурт. ун-т, 2011. 271 с.
7. Редкие и исчезающие виды растений, лишайников и грибов северной половины Удмуртии и их охрана: итоги науч.-исслед. (2008–2011 гг.) / О. Г. Баранова [и др.]. Ижевск: Удмурт. ун-т, 2016. 176 с.
8. Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. М.: Наука, 1998. 220 с.
9. Горностаев Г.Н. Насекомые. Энциклопедия природы России. М.: ABF, 1998. 500 с.
10. Игнатов М.С., Афонина О.М. Список мхов территории бывшего СССР. 1992, Arctoa, т. 1 (1–2). С. 1–86.
11. Коблик Е.А., Архипов В.Ю. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов. – Зоологические исследования, №14. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 171 с.
12. Конспект флоры Восточной Европы /под ред. Н.Н. Цвелева. М., СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2020. 360 с.
13. Константинова Н.А., Потёмкин А.Д., Шляков Р.Н. Список печеночников и антоцеротовых мхов территории бывшего СССР. 1992, Arctoa, т. 1 (1–2). С. 87–127.
14. Павлинов И.Я. Классификация современных млекопитающих. М.: Изд-во МГУ, 2002. 133 с.
15. Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. Справочник – определитель. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. 253 с.
16. Флора Восточной Европы. СПб., 1996–2004. Т. 9–11.
17. Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1974–1994. Т. 1–8.
18. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных стран. СПб.: Мир и семья, 1995. 990 с.
19. Index Fungorum, 2022 (http://www. indexfungorum. org/names/names. asp).
20. Index Nominum Algarum, University Herbarium, University of California, Berkley. Compilet by Paul Silva. http: // ucjeps.bercley. INA. Html
21. Silfverberg H. Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. Helsinki, 1992. 92 p.
22. Tuzov V.K. (Ed.). Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories. Sofia – Moscow: Pensoft Publ. Vol. 1. 1997. 480 p.; Vol. 2. 2000. 580 p.

23. Wijayawardene N. N. e. a. Outline of Fungi and fungus-like taxa – 2021 // Mycosphere: 13(1), 2022. P. 53–453 (DOI 10. 5943/mycosphere/13/1/2).

24. Соколов С.В. Биологической нимкылъёсын кылбугор = Словарь биологических терминов / С.В. Соколов, В.В. Туганаев; [под общей редакцией С.В. Соколова; редактор Т.А. Пояркова; иллюстрации Н. Вахрушевой]. Ижевск: Удмуртия, 1994. 144 с.

25. Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. М.: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Российской Федерации, 2006. 20 с.

26. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

27. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е издание, М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.

28. Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы / Под ред. О.Г. Барановой, Е.П. Лачохи, В.М. Рябова, В.Н. Сотникова, Е.М. Тарасовой, Л.Г. Целищевой. Изд. 2-е. Киров: Кировская областная типография, 2014. 336 с.

29. Красная книга Республики Башкортостан. Т. 2: Животные / Отв. ред. Б.М. Чичков. Уфа: Информреклама, 2014. 244 с.

30. Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т. 1: Растения и грибы / под ред. В.Б. Мартыненко. 3-е изд. Москва: Студия онлайн, 2021. 392 с.

31. Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы / Под ред. А.А. Назирова. Казань: Идел-Пресс, 2016. 760 с.

32. Красная книга Пермского края / Под ред. М.А. Баклановой. Пермь: Алдари, 2018. 230 с.

33. Перечень видов животных и растений, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) (Утверждён Конференцией Сторон СИТЕС, действует с 12 июня 2013 года) / Федеральная служба по надзору в сфере природопользования – Административный орган СИТЕС в России // Законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации: онлайн-ресурс. URL: https://legalacts.ru/doc/perechen-vidov-zhivotnykh-i-rastenii-podpadaiushchikh-pod/.

ЖИВОТНЫЕ

Раздел 1

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Научный редактор: С.В. Дедюхин

Авторы-составители: Д.А. Адаховский, С.В. Дедюхин, И.В. Ермолаев, А.Н. Созонтов, Н.В. Холмогорова
Авторы иллюстраций: Д.А. Адаховский, С.В. Дедюхин, И.В. Ермолаев, Н.Б. Овчанкова, А.В. Рубцова, А.В. Смехов, Н.В. Холмогорова

К беспозвоночным относится подавляющее большинство всех видов животных в республике. К настоящему времени на территории Удмуртии зарегистрировано около 4 000 видов насекомых из 26 отрядов, хотя по экспертным оценкам их количество составляет более 10 000. Наиболее хорошо изучен видовой состав следующих отрядов: Жесткокрылые (2800 видов), Чешуекрылые (около 600), Прямокрылые (46) и Стрекозы (40). Среди Перепончатокрылых детально изучены представители пчелиных (около 300 видов) и муравьи (50). Разнообразной группой наземных беспозвоночных являются также пауки (в регионе известно около 250 видов).

Во второе издание Красной книги Удмуртской Республики (2012) было включено 69 видов беспозвоночных животных: 1 вид пиявок, 2 вида пауков и 66 видов насекомых.

Настоящее третье издание Красной книги Удмуртской Республики включает 89 видов, в том числе: 2 вида моллюсков, 2 вида пауков и 85 видов насекомых из 9 отрядов и 28 семейств. 5 видов беспозвоночных животных отнесены к категории 1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения; 14 видов – ко 2 категории (уязвимые), 70 видов внесены в Красную книгу Удмуртской Республики как редкие (3 категория).

В Красной книге представлены виды, тесно связанные с антропогенно-уязвимыми типами естественных экосистем региона: высоковозрастными лесными формациями (дубравы, липняки, сосновые боры, темнохвойные леса), верховыми и переходными болотами, остепненными лугами, долинами рек Камы и Вятки, чистыми водоёмами. Поэтому единственным эффективным методом охраны популяций «краснокнижных» видов насекомых – как естественных компонентов природных сообществ и индикаторов их состояния, является резервирование эталонных экосистем с последующим слежением за режимом резервации.

СПИСОК ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ТИП МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA

Класс Двустворчатые – Bivalvia
Отряд Униониды – Unionida
Семейство Униониды – Unionidae

Толстая перловица – *Unio crassus* Retz. **3***

Класс Брюхоногие – Gastropoda
Отряд Пресноводные улитки – Basommatophora
Семейство Прудовиковые - Lymnaeidae

Плащеносный прудовик – *Myxas glutinosa* (Müll.) **3**

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA

Класс Паукообразные – Arachnida
Отряд Пауки – Aranei
Семейство Пауки-волки – Lycosidae

Русский тарантул – *Allochogna singoriensis* (Laxmann, 1770) **3**

Семейство Эрезиды – Eresidae

Чёрный эрезус – *Eresus kollari* Rossi **3**

Надкласс Насекомые – Insecta
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Коромысла – Aeschnidae

Дозорщик-император – *Anax imperator* Leach. **3**

Семейство Настоящие стрекозы – Libelulidae

Хвостатая леукориния – *Leucorrhinia caudalis* Charp. **3**
Белолобая леукориния – *Leucorrhinia albifrons* Burm. **3**

Семейство Бабки – Corduliidae

Арктическая зеленотелка – *Somatochlora arctica* (Zett.) **3**

Отряд Подёнки – Ephemeroptera
Семейство Подёнки семидневные – Heptageniidae

Лопастегрудая подёнка – *Ecdyonurus affinis* (Eaton) **3**

Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Кузнечики – Tettigonidae

Восточный пилохвост – *Poecilimon intermedius* Fieb. **3**

Отряд Веснянки – Plecoptera
Семейство Немуриды – Nemouridae

Ложная протонемура – *Protonemura intricata* (Ris) **3**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Жужелица Менетрие – *Carabus menetriesi* Humm. **2**
Жужелица регалис – *Carabus regalis* F.-W. **3**
Жужелица Хеннинга – *Carabus henningi* F.-W. **3**
Пахучий красотел – *Calosoma sycophanta* (L.) **3**

* Категория статуса редкости в Красной книге Удмуртской Республики

Бронзовый красотел – *Calosoma inquisitor* (L.) **3**
Уренгайский птеростих – *Pterostichus urengaicus* Jur. **3**

Семейство Плавунцы – Dytisciae

Широчайший плавунец – *Dytiscus latissimus* L. **3**
Лапландский плавунец – *Dytiscus lapponicus* L. **3**

Семейство Прицепыши-элмиды – Elmidae

Четырёхборозчатый макронихус – *Macronychus quadrituberculatus* Müll. **3**

Семейство Рогачи – Lucanidae

Обыкновенный жук-олень – *Lucanus cervus* (L.) **1**
Оленёк – *Dorcus paralellepipedus* (L.) **3**
Скромный рогачик – *Ceruchus chrysomelinus* (Hochw.) **3**

Семейство Геотрупиды – Geotrupidae

Весенний навозник – *Trypocopris vernalis* (L.) **3**

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Мраморный хрущ – *Polyphylla fullo* (L.) **3**
Гладкая бронзовка – *Protaetia speciosissima* (Scop.) **1**
Бронзовка Фибера – *Potosia fieberi* (Kraatz.) **3**
Обыкновенный отшельник – *Osmoderma barnabita* (Motsch.) **1**
Чёрный гноримус – *Gnorimus variabilis* (L.) **1**

Семейство Щелкуны – Elateridae

Сибирский щелкун – *Ischnodes sibiricus* Tscher. **3**
Таёжный щелкун – *Eanus costalis* (Pk.) **3**

Семейство Усачи – Cerambycidae

Косматогрудый дровосек-дубильщик – *Tragosoma depsarium* (L.) **3**
Пахучий рагий – *Rhagium sycophanta* (Schrank.) **3**
Двухцветный усач-рамнузиум – *Rhamnusium bicolor* (Schrank.) **3**
Еловая пахита – *Pachyta lamed* (L.) **3**
Красногрудая макролептура – *Macroleptura thoracica* (Creutz.) **3**
Пятнистая рутпела – *Rutpela maculata* (Poda.) **3**
Усач-краснокрыл Келера – *Purpuricenus kaehleri* (L.) **3**
Краснокрылый усач-амаризиус – *Amarysius sanguinipennis* (Bless.) **3**
Пёстрый дубовый усач – *Plagionotus detritus* (L.) **3**
Поперечнополосый дубовый усач – *Plagionotus arcuatus* (L.) **3**

Семейство Листоеды – Chrysomelidae

Лжерадужница Вейзе – *Plateumaris weisei* (Duv.) **3**
Сибирская гониоктена – *Gonioctena sibirica* (Weise) **3**
Цветная экзозома – *Exosoma collare* (Humm.) **3**
Чернолапый аргопус – *Argopus nigritarsis* (Gebl.) **3**

Семейство Долгоносики – Curculionidae

Фрачник-двухвостка – *Lixus paraplecticus* (L.) **3**
Ширококрылый доритомус – *Dorytomus amplipennis* Tourn. **3**

Отряд Перепончатокрылые –Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

Пчела-плотник – *Xylocopa valga* Cerst. **3**
Пятнистоспинный шмель – *Bombus maculidorsis* (Scorikov.) **3**
Моховой шмель – *Bombus muscorum* (L.) **3**
Шмель Шренка – *Bombus schrencki* Mor. **3**
Плодовый шмель – *Bombus pomorum* (Panz.) **3**
Скромный шмель – *Bombus modestus* Ev. **2**
Шмель спорадикус – *Bombus sporadicus* Nyl. **2**
Шмель патагиатус – *Bombus patagiatus* Nyl. **2**
Пластинчатозубый шмель – *Bombus serrisquama* Mor. **3**

Семейство Муравьи – Formicidae

Красноголовый лесной муравей – *Formica truncorum* F.	**2**
Черноголовый лесной муравей – *Formica uralensis* Ruzsky	**1**
Волосистый лесной муравей – *Formica lugubris* Zett.	**2**
Блестящий болотный муравей – *Formica picea* Nyl.	**2**
Полярный муравей – *Formica gagatoides* Ruzsky	**3**

Отряд Ручейники – Trichoptera

Семейство Отмелевики – Beraeidae

Ручейник-отмелевик – *Beraea pullata* (Curt.)	**3**

Семейство Ручьевиковые – Rhyacophilidae

Затемнённый ручьевик – *Rhyacophila nubila* Zett.	**3**

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papillionidae

Обыкновенный аполлон – *Parnassius apollo* L.	**3**
Мнемозина – *Driopa mnemosyne* L.	**3**
Поликсена – *Zerynthia polyxena* (Den. et Schiff.)	**2**
Хвостоносец подалирий – *Iphiclides podalirius* L.	**3**

Семейство Белянки – Pieridae

Торфяниковая желтушка – *Colias palaeno* L.	**2**

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Болотная перламутровка – *Boloria eunomia* (Esper.)	**3**
Восточная перламутровка – *Boloria selenis* Eversm.	**2**
Северная перламутровка – *Boloria aquilonaris* (Stich.)	**3**
Альпийская перламутровка – *Boloria thore* (Hbn.)	**2**
Зеленоватая перламутровка – *Argynnis laodice* (Pall.)	**3**
Промежуточная шашечница – *Euphydryas intermedia* (Men.)	**3**

Семейство Бархатницы – Satyridae

Чернушка эфиопка – *Erebia aethiops* (Esp.)	**3**
Чернушка эвриала – *Erebia euryale* (Esp.)	**3**
Болотная сенница – *Coenonympha tullia* (Müll.)	**2**

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Голубоватый червонец – *Lycaena helle* (Den. et Schiff.)	**2**
Голубянка арион – *Phengaris arion* L.	**3**
Голубянка дафнис – *Polyommatus daphnis* (Den. et Schiff.)	**3**
Черноватая голубянка – *Phengaris nausithous* (Brgstr.)	**3**
Голубянка Никия – *Aricia nicias* (Meig.)	**2**

Семейство Пяденицы – Geometridae

Пяденица шанхайзария – *Macaria shanghaisaria* (Walker)	**3**

Семейство Совки – Noctuidae

Малая красная орденская лента – *Catocala promissa* (Den. et Schiff.)	**3**
Малиновая орденская лента – *Catocala sponsa* L.	**3**

Семейство Медведицы – Arctiidae

Лишайница-печеночница –*Thumatha senex* (Hübner)	**3**
Медведица-госпожа – *Callimorpha dominula* (L.)	**3**
Чистая медведица – *Watsonaria deserta* (Bartel, 1902)	**3**

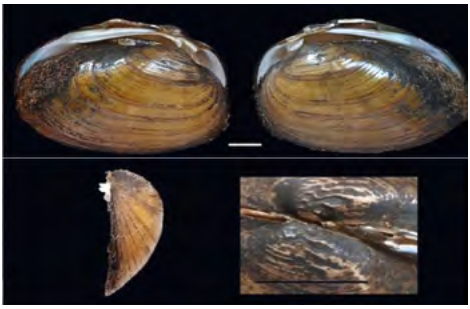
Отряд Двукрылые – Diptera

Семейство Ценомииды – Coenomyiidae

Ржавая стволоедка – *Coenomyia ferruginea* (Scop.)	**3**

ТОЛСТАЯ ПЕРЛОВИЦА – *Unio crassus* (Philipsson in Retzius, 1788)

Отряд Униониды (Unionida), семейство Униониды (Unionidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Раковина короткоовальная, овальная, овально-четырёхугольная или эллиптическая, прочная, средних размеров (5–8 см, до 10–12 см). Спинной край часто заметно выгнут, задний край опущен. Макушечная скульптура представлена вложенными друг в друга тонкими округлыми или слегка изогнутыми валиками в виде греческой буквы омега, либо двумя рядами спрямленных валиков, сдвинутых по отношению друг к другу. Кардинальные и латеральные зубы расположены под заметным углом друг к другу. Кардинальный зуб правой створки массивный, округло-треугольный, конический или трапециевидный, зазубренный. От других видов перловиц, обитающих в регионе, отличается широкоовальной формой раковины и выпуклыми створками [1].

Распространение. Европейский вид [2]. В России встречается в Калининградской, Ленинградской, Новгородской, Тверской, Калужской, Вологодской, Кировской областях, в Пермском крае, на Северном Кавказе и в Крыму [3–5]. На территории Удмуртии отмечен в реках Чепца и Ува (Глазовский и Увинский районы) [6].

Экология. Обитает в реках на участках с выраженным течением, иногда в речных затонах [1]. Встречается, как правило, на заиленном песчаном грунте, иногда совместно с *U. pictorum* и *U. tumidus* [5]. Обитает на глубине 0,4–1,5 м [7]. Параметры водоема, в пределах которых вид способен выживать: pH – 6,8–8,4, скорость течения – 0,1–1,2 м/с; концентрация нитратов в воде <10 мг/л. Обязательно присутствие в водоёме рыб-хозяев: гольяна, бычка-подкаменщика, уклеи, окуня, густеры, щуки [8].

Современное состояние. Вид очень редок. В сборах представлен единичными особями [6].

Лимитирующие факторы. Антропогенное загрязнение рек.

Меры охраны. Предотвращение химического и органического загрязнения водотоков. Создание ООПТ в местах обитания вида. Выявление новых популяций вида и дальнейшее изучение экологии вида в регионе. В России вид охраняется в Республике Карелия [8], Ленинградской области [9] и г. Санкт-Петербург [10].

Источники информации: 1. Богатов, Кияшко, 2016; 2. Старобогатов и др., 2004; 3. Жадин, 1952; 4. Klishkoetal., 2017; 5. Овчанкова, 2021; 6. Холмогорова, Овчанкова, Михайлова, 2021; 7. Боголюбов, Кравченко, 2018; 8. Красная ..., 2020; 9. Красная ..., 2018а; 10. Красная ..., 2018 б.

Автор-составитель: Холмогорова Н.В.

Фото: Овчанкова Н.Б.

ПЛАЩЕНОСНЫЙ ПРУДОВИК – *Myxas glutinosa* (O. F. Müller, 1774)

Отряд Пресноводные улитки (Basommatophora), семейство Прудовиковые (Lymnaeidae)

Масштабная линейка 2 мм.

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Раковина некрупная (высотой до 18–20 мм), светлоокрашенная, округлой, почти шаровидной формы, очень тонкостенная, ломкая, просвечивающая. У живых моллюсков покрыта отворотами мантии. Оборотов до 3,5. Ширина раковины почти равна её высоте. Завиток очень маленький, низкий. Устье очень большое и широкое, овальной формы. Поверхность раковины гладкая [1].

Распространение. Обитает в Европе и Западной Сибири [2]. На территории Удмуртии отмечен однократно на правом берегу р. Иж, ниже впадения р. Вожойки в зарослях рдестов, элодеи и ежеголовника [3]. В сопредельных регионах вид найден в Кировской области в притоках р. Вятки, Чепцы, Пижмы [4].

Экология. Фитофильный и оксифильный вид. Встречается в крупных озёрах на прибрежных камнях и грунте, а также в небольших равнинных реках на мелководьях среди гидрофитов [5]. Диапазон толерантности моллюска по отношению к фактору pH воды – 6,0–9,0 [6].

Лимитирующие факторы. Антропогенное загрязнение водных объектов.

Современное состояние. В Удмуртии очень редок. Распространение и численность вида сокращается по всему ареалу, во многих частях ареала вид исчез [2].

Меры охраны. Необходимо выявление местообитаний вида, мониторинг состояния популяций и водоёмов, предотвращение загрязнения водоёмов, комплексная охрана пресноводных местообитаний вида [7]. В России занесён в Красные книги Омской [7] и Челябинской областей [8].

Источники информации: 1. Круглов, Старобогатов, 1985; 2. Винарский, 2008; 3. Холмогорова, 2019; 4. Шихова, 2004; 5. Хохуткин и др., 2009; 6. Березина, 2001; 7. Красная ..., 2015; 8. Красная ..., 2005.

Автор-составитель: Холмогорова Н.В.

Фото: Овчанкова Н.Б.

ЧЁРНЫЙ ЭРЕЗУС – *Eresus kollari* Rossi, 1846

Отряд Пауки (Aranei), семейство Эрезиды (Eresidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Довольно крупный паук. Характеризуется половым димофризмом: самка имеет одноцветную бархатисто-чёрную окраску, самец – ярко-красное брюшко с четырьмя чёрными пятнами. Передние две пары ног самцов чёрные с белыми кольцами, задние – оранжевые. Головогрудь очень крупная, квадратная [1]. Укус для человека может быть очень болезненным [2].

Распространение. Степная и лесостепная зоны Европы и Западной Сибири [1–3]. В Удмуртии отмечен на территории Каракулинского и Завьяловского районов [4–7].

Экология. Типичный степной вид, характерный для каменистых и песчаных степей [7]. В Удмуртии обнаружен в прибрежной зоне р. Бимы и на опушке соснового леса в пределах боровой террасы р. Камы. Обитает в земляных норках и под камнями [4–7].

Современное состояние. Локален и малочислен. В известных местообитаниях обнаружены единичные особи [4–6].

Лимитирующие факторы. Недостаток хорошо прогреваемых биотопов на северной границе распространения вида. Возможно, интенсивное использование человеком мест обитания вида, приводящее к разрушению норок и уничтожению пауков.

Меры охраны. Оценка состояния известных популяций вида, выявление новых местообитаний и придание им при необходимости статуса ООПТ. Охрана на территории национального парка «Нечкинский» [7].

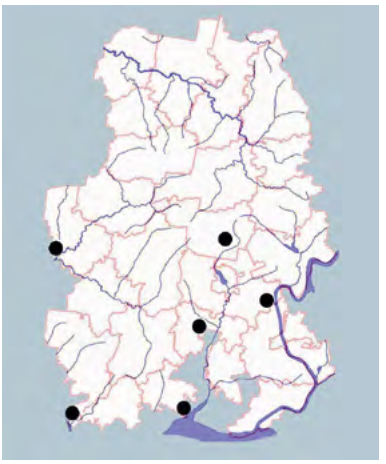
Источники информации: 1. Тыщенко, 1971; 2. Орлов и др., 1990; 3. Есюнин, Ефимик, 1996; 4. Красная ..., 2001; 5. Красная ..., 2012; 6. Созонтов, Есюнин, 2012; 7. Редкие ..., 2011.

Авторы-составители: Дедюхин С.В., Созонтов А.Н.

Фото: Дедюхин С.В.

РУССКИЙ ТАРАНТУЛ – *Allochogna singoriensis* (Laxmann, 1770)

Отряд Пауки (Aranei), семейство Пауки-волки (Lycosidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Самый крупный паук в фауне России. Длина самца 14–27 мм, самки 18–35 мм. Тело коричневое, с белыми пятнами. Отличить от сходного, более мелкого вида (*Arctosa cinerea*) можно по длине тела (у самцов арктозы она достигает не более 12 мм, а у самок 18 мм) и деталям окраски: тёмные боковые полосы головогруди у тарантула более чёткие, а брюшко снизу чёрное [1–3]. Укус тарантулом человека вызывает местную гиперемию и болезненный отёк [4, 5].

Распространение. Лесостепная, степная и полупустынная зоны Евразии от Южной Европы до Монголии и Китая. По ксеротермным местообитаниям проникает на юг лесной зоны [6, 7]. В начале прошлого века отмечался Л.К. Круликовским в г. Сарапуле и урочище Голюшурма (Алнашский район) [8, 9]. В работах конца XX века приводился для Малопургинского, Завьяловского, Якшур-Бодьинского, Сюмсинского и Дебёсского районов [10–12]. Не исключено, что часть этих указаний в действительности относится к крупным особям серой арктозы. В XXI веке достоверно зарегистрирован в ряде южных и центральных районов Удмуртской Республики [13, 14].

Экология. Обитает в открытых хорошо прогреваемых биотопах с разреженной растительностью: псаммофитных опушках сосновых боров, песчаных пляжах и на ксеротермных осыпающихся склонах долины р. Камы. Роет норки до 50 см глубиной. Днём сидит в норе, с наступлением сумерек выходит на охоту [4].

Современное состояние. Локален. Во всех известных местообитаниях очень редок.

Лимитирующие факторы. Ограниченность подходящих местообитаний на северном пределе распространения.

Меры охраны. Необходимо создание памятников природы «Урочище «Крымская Слудка» и «Урочище «Голюшурминское» [13]. Выявление новых местообитаний и взятие их под охрану. Занесён в Красные книги Республики Татарстан [1], Кировской области [2] и Пермского края [3].

Источники информации: 1. Тыщенко, 1971; 2. Nentwig et al., 2011; 3. Bellmann, 2001; 4. Мариковский, 1956; 5. Орлов и др., 1990; 6. Есюнин, Ефимик, 1996; 7. Краснобаев, 2004; 8. Круликовский, 1892; 9. Круликовский, 1915; 10. Зубко, Рощиненко, 1981; 11. Редкие ..., 1988; 12. Красная ..., 2001; 13. Редкие ..., 2011; 14. Данные авторов-составителей; 15. Красная ..., 2066; 16. Красная ..., 2014; 17. Красная ..., 2018.

Авторы-составители: Дедюхин С.В., Созонтов А.Н.

Фото: Дедюхин С.В.

ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР – *Anax imperator* Leach, 1815

Отряд Стрекозы (Odonata), семейство Коромысла (Aeschnidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупная стрекоза с длиной крыльев более 45–52 мм. Окраска яркая. Грудь зелёная, с узкими тёмными полосами по швам. Брюшко у самца светло-синее, сверху с широкой чёрной полосой, выемчатой по краям. У самки брюшко зелёное с бурой полосой. Глаза крупные, сине-зелёной окраски [1]. От близких по окраске крупных стрекоз региональной фауны отличается наличием сплошной тёмной продольной полосы на верхней стороне брюшка.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический суббореально-тропический вид. Ареал охватывает Южную и Среднюю Европу, южную половину европейской части России на восток до Урала, Переднюю и Среднюю Азию, Индостан, Северную, Центральную и Южную Африку [1]. В Удмуртии вид обитает по долине нижнего течения р. Камы в Каракулинском и Алнашском районах [2, 3].

Экология. Вид связан с разнообразными стоячими и слабо проточными водоёмами с хорошо развитой водной и прибрежной растительностью. Развитие продолжается в течение 1–2 лет. Лет имаго наблюдается со второй половины июня по август [1]. В республике вид отмечен по долине нижнего течения р. Камы, где развивается в многочисленных старицах.

Современное состояние. Для республики установлена одна достаточно крупная нижнекамская популяция вида. Учтённая плотность стрекоз низка и составляет не более 1–3 особей на 1 км маршрута. Дальность разлёта особей от водоёмов при кормодобывании достигает 1–2 км.

Лимитирующие факторы. Специфичность и повышенные требования вида к условиям местообитаний в силу его нахождения вида на северо-восточной границе ареала. Дальнейшее поднятие уровня Нижнекамского водохранилища.

Меры охраны. Вид охраняется на территории природного парка «Усть-Бельск». Включён в Красную книгу Российской Федерации [4], Красные книги Республики Башкортостан [5] и Кировской области [6].

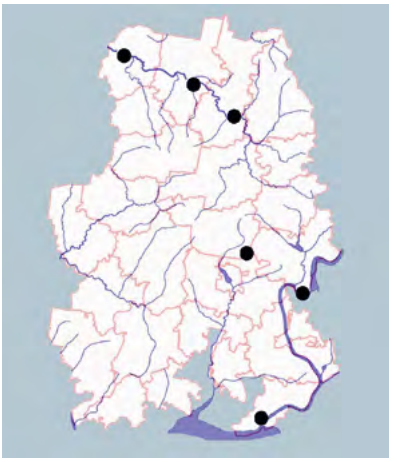
Источники информации: 1. Онишко, Костерин, 2021; 2. Красная ..., 2012; 3. Данные автора-составителя; 4. Красная ..., 2021; 5. Красная ..., 2014; 6. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Рисунок: Адаховский Д.А.

ХВОСТАТАЯ ЛЕУКОРИНИЯ – *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840)

Отряд Стрекозы (Odonata), семейство Настоящие стрекозы (Libelulidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Стрекоза средних размеров с тёмным телом и широко вздутым на конце брюшком. Длина крыльев 30–32 мм. Лоб белый. У самцов на передней половине брюшка развит интенсивный сизый налёт. Брюшко самки с наличием оранжеватых пятен. Крылья прозрачные, задняя пара с небольшим затемнением в прикорневой части. Птеростигма у самцов белая. Анальные придатки у обоих полов белые [1, 2]. От близких видов рода отличается вздутым на конце брюшком и хорошо заметными белыми анальными придатками.

Распространение. Европейско-сибирский температный вид. Распространен в Центральной Европе, Фенноскандии, средней половине европейской части России, юге Западной Сибири, Алтае и Прибайкалье [1]. В Удмуртии обнаружен в Ярском, Глазовском, Балезинском, Якшур-Бодьинском, Воткинском и Каракулинском районах [3, 4].

Экология. Вид связан с разнообразными олиготрофными и мезотрофными, хорошо прогреваемыми водоёмами с густой водной растительностью и древесно-кустарниковым окружением [1, 2]. В Удмуртии вид обитает в старицах рек Чепцы и Камы, а также карьерных олиготрофных водоёмах в пределах боровых ландшафтов. Вид оседлый, лёт происходит в первой половине лета.

Современное состояние. В настоящее время известно несколько изолированных популяций вида. Наиболее стабильно вид чувствует себя в долине Чепцы, образуя локальные популяции по старицам её среднего течения. В боровых ландшафтах вид заметно более спорадичен. Средняя учтённая плотность вида составляет 3–5 особей на 100 м маршрута.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний, изменение гидрологических характеристик водоёмов, их зарастание и повышение трофности.

Меры охраны. Охрана крупных олиго-мезотрофных водоёмов в долинах рек и боровых ландшафтах. Вид охраняется на территории памятников природы «Озеро Лыжное» и «Дикое озеро». В сопредельных регионах вид не охраняется.

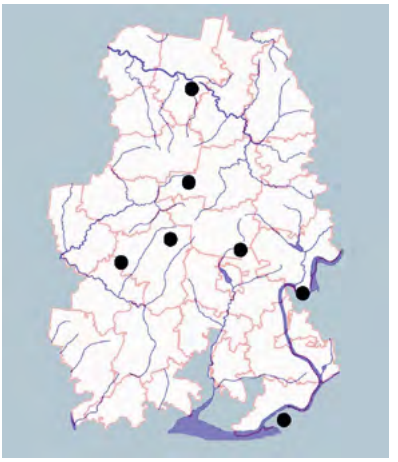
Источники информации: 1. Белышев, 1963; 2. Онишко, Костерин, 2021; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

БЕЛОЛОБАЯ ЛЕУКОРИНИЯ – *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839)

Отряд Стрекозы (Odonata), семейство Настоящие стрекозы (Libelulidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Некрупная стрекоза тёмного цвета. Длина крыльев 28–31 мм. Основание задних крыльев интенсивно затемнено. Лоб и наличник белые. Брюшко чёрное и тонкое, без пятен. Первые сегменты брюшка покрыты сизым налётом. Верхние анальные придатки самцов белые, нижние чёрные. Анальные придатки самок белые [1]. От близких видов рода отличается однотонно окрашенным чёрным стройным брюшком с отсутствием пятен.

Распространение. Европейско-сибирский температный вид. Распространён в Европе, Западной Сибири, Казахстане и на Алтае [1, 2]. В Удмуртии обнаружен в Глазовском, Игринском, Увинском, Якшур-Бодьинском, Воткинском и Каракулинском районах [3, 4].

Экология. Личинки вида развиваются в разнообразных, преимущественно лесных стоячих, водоёмах умеренной трофности с хорошо развитой водной растительностью [1, 2]. В Удмуртии вид приурочен к разнообразным стоячим водоёмам в пределах боровых ландшафтов, а также к старицам долины р. Чепцы и озёрам левобережья нижнего течения р. Камы. Лёт имаго происходит с июня по июль.

Современное состояние. В настоящее время в Удмуртии выявлено 7 популяций вида. Учтённая плотность в местообитаниях невысока и составляет не более 3–5 экземпляров на 100 м маршрута. Увеличение количества местообитаний в боровых ландшафтах происходит в ходе разработки песчаных карьеров и мелиоративных работ.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний, изменение гидрологического режима водоёмов, повышение их трофности и зарастания, ухудшение качества местообитаний при повышенной рекреационной нагрузке.

Меры охраны. Охрана крупных олиго-мезотрофных водоёмов в долинах рек и боровых ландшафтах. Специальные меры охраны местообитаний вида в регионе не разработаны. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Источники информации: 1. Белышев, 1963; 2. Онишко, Костерин, 2021; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Селезнёв С.К.

АРКТИЧЕСКАЯ ЗЕЛЕНОТЕЛКА – *Somatochlora arctica* (Zetterstedt, 1840)

Отряд Стрекозы (Odonata), семейство Бабки (Corduliidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Стрекоза средних размеров с длиной крыльев 28–35 мм. Общая окраска тела однотонная, тёмно-бронзовая. Грудь блестящая тёмно-зелёная, у самок с ярко-жёлтой окраской прикорневых участков крыльев. Брюшко тёмно-бронзовое с хорошо заметными, особенно у самок, округлыми и продолговатыми жёлтыми отметинами на 2–3 сегментах [1]. От сходно окрашенных представителей семейства региональной фауны отличается отсутствием жёлтых боковых пятен на 2–8 сегментах брюшка и его общей тёмной окраской.

Распространение. Трансевразиатский гипоаркто-бореальный вид. Ареал охватывает равнинные и горные территории Северной и Средней Европы, Альпы, Кавказ, северную половину европейской части и Сибири, Дальний Восток [1, 2]. В Удмуртии вид найден в Глазовском районе [3].

Экология. Личинки вида развиваются в небольших болотных водоёмах с хорошо развитой водной растительностью. Имаго держится преимущественно среди деревьев, избегая открытых пространств. Лёт наблюдается с июня по август [1, 2]. В республике вид отмечен в пределах верхового болота с наличием обводнённых мелиоративных каналов.

Современное состояние. В Удмуртии известно одно локальное местонахождение вида.

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний вида в силу его нахождения на южной периферии ареала, реликтовый характер распространения в регионе.

Меры охраны. Взятие под охрану крупных массивов верховых и переходных болот северной части республики. Охраняется на территории государственного природного комплексного заказника «Северный» [4]. В сопредельных регионах вид не охраняется. Внесён в Красные книги Республики Марий Эл [5] и Калужской области [6].

Источники информации: 1. Онишко, Костерин, 2021; 2. Скворцов, 2010; 3. Данные автора-составителя; 4. Редкие ..., 2016; 5. Красная ..., 2015; Красная ..., 2017.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

ЛОПАСТЕГРУДАЯ ПОДЁНКА – *Ecdyonurus affinis* (Eaton, 1883)

Отряд Подёнки (Ephemeroptera), семейство Подёнки семидневные (Heptageniidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Тело взрослой подёнки 10 мм, переднее крыло 10,5 мм, церки 11,5 мм. Брюшко светлое, желтовато-коричневое, с контрастными красновато-коричневыми пятнами. Церки беловатые с красновато-коричневыми кольцами в основании [1]. Личинки с уплощённым телом, по бокам которого расположено 7 пар жабр. На поверхности бедер щетинки заострены. Церки слегка красноватые, кольчатые. Передний край бедер с рядом тонких волосных щетинок. Коготки лапок с 3 зубцами. Личинки способны плавать с помощью брюшных жабр [2]. Отличительной особенностью этого вида является наличие на вентральной стороне верхней челюсти личинок одного ряда щетинок, параллельного внутреннему краю [3].

Распространение. Европа, Урал, Кавказ [2]. На территории Удмуртии отмечен в Завьяловском районе (р. Нечкинка) [4].

Экология. Личинки живут в медленнотекущих реках, среди растений и мертвой древесины. Индикаторы чистых и умеренно-загрязнённых вод. Вылет имаго в августе [2].

Современное состояние. Вид очень редок. В сборах представлен единичными особями личинок.

Лимитирующие факторы. Тепловое, химическое, органическое загрязнение рек и водосборной территории.

Меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания вида. Предотвращение химического и органического загрязнения водосборных площадей водоёмов.

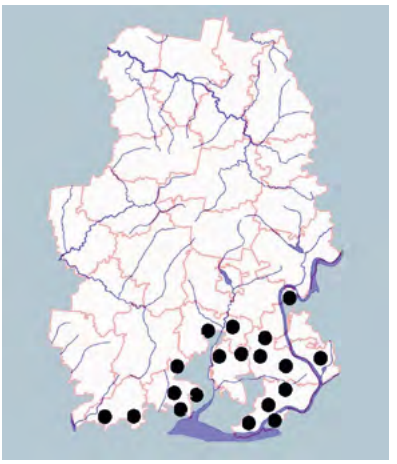
Источники информации: 1. Belfiore et all, 1999; 2. Садырин, Лешко, 2007; 3. Eiseier, 2005. 4. Холмогорова, 2014.

Автор-составитель: Холмогорова Н.В.

Фото: Daan Drukker; https://www.researchgate.net/publication/342202595_Ecdyonurus_submontanus_Landa_1969_and_Electrogena_affinis_Eaton_1887_new_for_Belgium_Ephemeroptera_Heptageniidae#pf10

ВОСТОЧНЫЙ ПИЛОХВОСТ – *Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853)

Отряд Прямокрылые (Orthoptera), Семейство Кузнечиковые (Tettigonidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Кузнечик средних размеров, популяции которого представлены преимущественно бескрылыми самками. Длина тела вместе с яйцекладом около 30 мм. Тело довольно массивное, зелёное, в мелких чёрных точках и светлой окраской краёв спинных и брюшных тергитов. Яйцеклад уплощённый и изогнутый вверх в последней трети. Размножение партеногенетическое [1]. Сходных видов в фауне республики нет.

Распространение. Европейско-среднесибирский лесостепной вид. Ареал охватывает Западную и Восточную Европу, Западную и Среднюю Сибирь [1]. В Удмуртии вид отмечен в Завьяловском, Сарапульском, Камбарском, Малопургинском, Можгинском, Киясовском, Алнашском, Граховском и Каракулинском районах [2, 3].

Экология. Лугово-степной вид, населяющий различного рода прогреваемые травянистые биотопы. Питается злаковой растительностью и цветками. В Удмуртии вид приурочен к разнотравно-злаковым склоновым и краткопойменным остепнённым лугам с относительно высоким проективным покрытием травостоя. Держится преимущественно в верхней части травянистого яруса на разнообразных цветковых растениях. Имаго отмечается в июне и июле месяце. При интенсивной пастбищной нагрузке вид исчезает. В силу малоподвижности кузнечика его расселительные возможности ограничены [2, 3].

Современное состояние. В пределах республики вид образует достаточно ограниченные в пространстве популяции, связанные с характерными условиями местообитаний. Средняя плотность составляет 3–4 особи на 50 м маршрута. За 20 лет исследований заметных изменений в распространении вида не установлено [2, 3].

Лимитирующие факторы. Уничтожение и изменение естественных местообитаний в результате интенсивного выпаса и сенокошения, гибель особей и яйцекладок во время весенних палов травы.

Меры охраны. Охрана остепнёно-луговых сообществ в юго-восточной части республики. Вид охраняется в национальном парке «Нечкинский», природном парке «Усть-Бельск». Создание памятников природы «Урочище «Баграш-Бигринское», «Урочище «Варзи-Ятчинское», «Урочище «Кулюшевское», «Урочище «Чегандинское» [4]. Включён в Красные книги Кировской области [5] и Республики Татарстан [6].

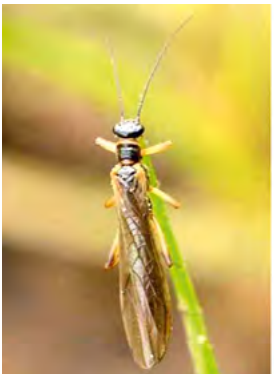
Источники информации: 1. Бей-Биенко, 1954; 2. Красная ..., 2012; 3. Данные автора-составителя; 4. Редкие ..., 2011; 5. Красная ..., 2014; 6. Красная ..., 2016.

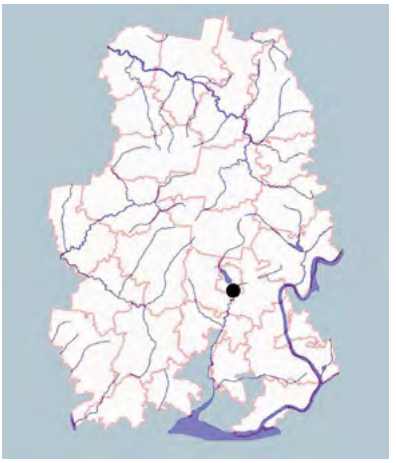
Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

ЛОЖНАЯ ПРОТОНЕМУРА – *Protonemura intricata* (Ris, 1902)

Отряд Веснянки (Plecoptera), семейство Немуриды (Nemouridae)





Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Личинки коренастые с крыловыми чехликами, расположенными косо к оси тела. Задняя нога, будучи выпрямленной, далеко заходит за конец брюшка. На переднегруди по три сосисковидных жабры с каждой стороны, которые сохраняются и у имаго [1]. У взрослых особей крылья хорошо развиты, обе пары перепончатые, прозрачные. Церки редуцированы. Самец 4,8–7 мм, самка 7–8 мм [2].

Распространение. Европейский вид [2]. На территории Удмуртии отмечено только одно местообитание в Завьяловском районе на правом притоке р. Песчанки.

Экология. Вид обитает главным образом в водотоках с быстрым течением, среди камней или других подводных предметов. Личинки являются индикаторами чистых вод [3]. Вылет имаго происходит в конце мая – начале августа [2]. В Удмуртии обнаружен в ручье ниже плотины лесного пруда с родниковым питанием на галечном грунте [4].

Современное состояние. Вид очень редок. В сборах представлен единичными особями [3].

Лимитирующие факторы. Загрязнение лесных рек и ручьев. Строительство плотин.

Меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания вида. Предотвращение химического и органического загрязнения водосборных площадей водоёмов.

Источники информации: 1. Лоскутова, 2006; 2. Тесленко, Жильцова, 2009; 3. Красная ..., 2020; 4. Данные автора-составителя.

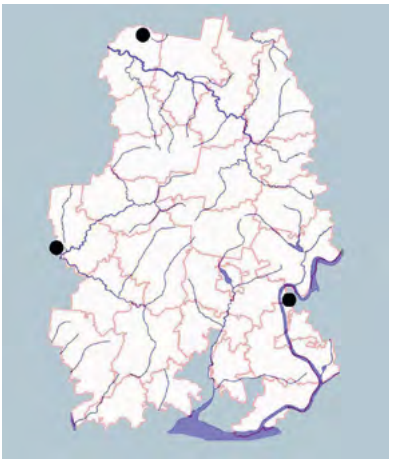
Автор-составитель: Холмогорова Н.В.

Фото: EislerB.; https://www. commanster. eu/Commanster/Insects/Misc/Plecoptera/Protonemura. intricata. html

Рисунок: по Лоскутова, 2006.

ЖУЖЕЛИЦА МЕНЕТРИЕ – *Carabus menetriesi* Hummel, 1827

Отряд Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera), семейство Жужелицы (Carabidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Жук средней величины (16–19 мм) тёмно-бронзового цвета с характерными рядами зернистых бугорков на надкрыльях. От внешне сходной зернистой жужелицы (Carabus granulatus), обычной в Удмуртии, отличается более короткими усиками, рассеянно точечной переднеспинкой и отсутствием киля на надкрыльях между швом и первой цепочкой бугорков [1].

Распространение. Евро-западносибирский бореальный вид. В Удмуртии достоверно известен с территории национального парка «Нечкинский» (Завьяловский район) и севера Ярского района [2–5]. Указание для Сюмсинского района [2], возможно, должно относиться к территории Кировской области.

Экология. Реликтовый, возможно, исчезающий вид. Приурочен к торфяным болотам, особенно, верховым [5]. В республике найден на лесном низинном болоте в притеррасной пойме р. Камы и на обширном переходном болоте в истоке р. Вятки [2–4].

Современное состояние. Локален и малочислен. Известен по единичным находкам. Несмотря на целенаправленные поиски в предполагаемых местообитаниях, других местонахождений вида в республике выявить не удалось [6]. На болотах севера Кировской области местами численность вида может быть достаточно высокой [7].

Лимитирующие факторы. Локальное распространение на южной границе ареала. Осушение болот. Вырубка леса вблизи болотных массивов.

Меры охраны. Предотвращение мелиорации болотных массивов. Охрана на территории национального парка «Нечкинский». Создание памятника природы «Истоки реки Вятки». Включён в Красную книгу Российской Федерации [8] и Красную книгу Кировской области [7].

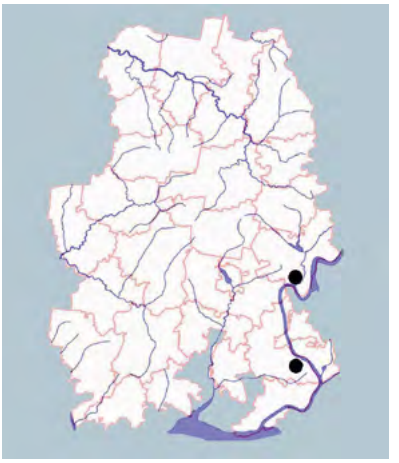
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Красная ..., 2012; 3. Дедюхин, 2006а; 4. Редкие ..., 2011; 5. Редкие насекомые, 1982; 6. Данные автора-составителя; 7. Красная ..., 2014; 8. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ЖУЖЕЛИЦА РЕГАЛИС – *Carabus regalis* Fischer von Waldheim, 1820

Отряд Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera), семейство Жужелицы (Carabidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Довольно крупный жук (длина тела 19–28 мм), но размеры особей из Удмуртии в среднем меньше (18–20 мм). Верх с выраженным металлическим отливом разных оттенков (у экземпляров из Удмуртии – медным или бронзовым). Ноги чёрные. Задние углы вытянуты назад в виде небольших треугольных лопастей. Надкрылья яйцевидные, их скульптура состоит из однородных длинных и тонких многократно прерванных линий и очень маленьких ямок [1, 2].

Распространение. Восточноевросибирский бореальный вид. В республике вид имеет ленточное распространение в долине р. Камы. Отмечен в Сарапульском и Воткинском районах [2–5]. Не исключено, что обитает в республике и в долине р. Вятки, так как обнаружен в пойме Вятки в нескольких километрах к югу (на территории Республики Татарстан) [4].

Экология. Таёжный вид. Представитель сибирской фауны. На юго-западе ареала экологически тесно связан с поймами крупных рек. Обитает на лугах разной степени увлажнения и на опушках пойменных дубрав. С учётом наблюдаемой экологической специфики и морфологических отличий экземпляров из региональных популяций от экземпляров из Сибири, не исключено, что в бассейне Камы этот вид представлен особой формой (возможно подвидового уровня) [2–5].

Современное состояние. Локален и редок. Приурочен к пойменным биоценозам. Относительно регулярно встречается лишь на пойменных лугах и опушках дубрав вблизи устья р. Сивы.

Лимитирующие факторы. Узкая биоценотическая приуроченность в регионе. При дальнейшем подъёме Нижнекамского водохранилища до проектных отметок известные местообитания вида будут затоплены.

Меры охраны. Сохранение пойменных лесолуговых сообществ долины Средней Камы. Охрана на территории национального парка «Нечкинский».

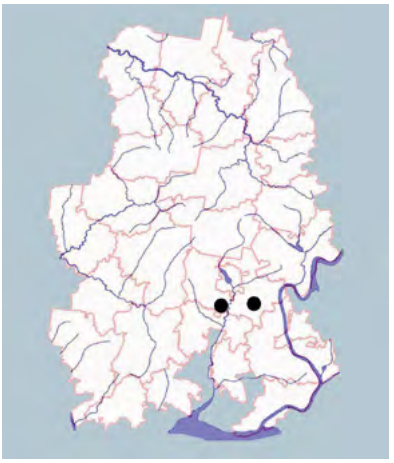
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Данные автора-составителя; 3. Дедюхин, 2006а; 4. Дедюхин, 2007б; 5. Дедюхин, 2008.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ЖУЖЕЛИЦА ХЕННИНГА – *Carabus henningi* Fischer von Waldheim, 1817

Отряд Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera), семейство Жужелицы (Carabidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупная жужелица (17–23 мм). Промежутки надкрылий выпуклые, разбитые на короткие звенья. Окраска верха от медной до чёрной (у особей из Удмуртской Республики – тёмно-фиолетовая). Края тела обычно более яркие. Голени и лапки частично или полностью красно-бурые [1, 2].

Распространение. Приурало-сибирский бореальный вид. В Удмуртской Республике известен из двух местообитаний в Завьяловском районе (лесные массивы у д. Байкузино и д. Непременная Лудзя) [3–6].

Экология. Представитель таёжных энтомоценозов. В Удмуртии, по-видимому, реликтовые популяции вида обнаружены на влажных участках водораздельных липовых и тёмнохвойно-липовых лесов. Жуки активны в мае и первой половине лета, а также в августе (новое поколение) [5–7].

Современное состояние. В обеих известных локальных популяциях численность вида стабильно низкая. В линии почвенных ловушек с мая по август попадаются единичные особи (не более 2 экз. на 70 ловушко-суток) [2–4].

Лимитирующие факторы. Локальное распространение вблизи западной границы ареала. Сведение коренных водораздельных лесов.

Меры охраны. Запрет на вырубку леса в известных местообитаниях вида. Создание памятника природы «Кенский липняк» [5]. Выявление других местообитаний вида в регионе и сохранение великовозрастных лесных массивов зонального типа. Охраняется в Республике Татарстан [7] и Кировской области [8].

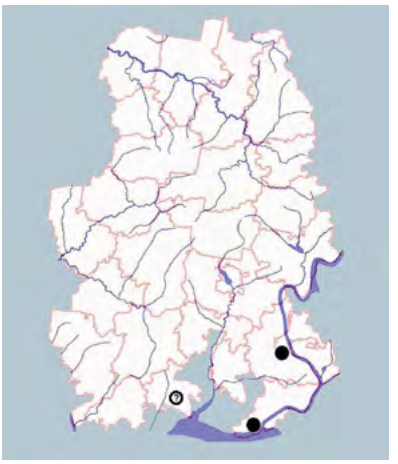
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Данные автора-составителя; 3. Дедюхин, 2006а; 4. Материал А. Г. Борисовского; 5. Редкие ..., 2011; 6. Красная ..., 2012; 7. Красная ..., 2016; 8. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ПАХУЧИЙ КРАСОТЕЛ – *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera), семейство Жужелицы (Carabidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупный жук (22–31 мм). Голова и переднеспинка тёмно-синие или сине-зелёные. Надкрылья золотисто-зелёные с медно-красным отливом, иногда медно-красные. Легко узнается по ярко-металлической окраске [1].

Распространение. Западно-центрально-палеарктический суббореальный вид. Распространён от Северной Африки и Западной Европы до Центральной Азии и Алтая. В Восточной Европе приурочен в основном к зонам широколиственных лесов и лесостепи. В Удмуртии достоверно известен по двум единичным находкам в Сарапульском и Каракулинском районах [2–6]. Имеются устные сообщения о нахождении двух экземпляров в разные годы в Алнашском районе (близ д. Богородское) [7].

Экология. Вид биоценотически связан преимущественно с широколиственными лесами. На основании данных последних лет можно предположить, что на крайнем севере ареала приурочен в основном к антропогенным биотопам. Обладает высокой миграционной активностью. Обитает в кронах деревьев. Хорошо летает, активный хищник, охотится на гусениц листогрызущих насекомых на деревьях и на поверхности почвы [2, 3, 5].

Современное состояние. Не изучено. Известен по единичным находкам. Достоверных данных о наличии стабильных популяций вида в регионе нет. Возможно, все находки на территории Удмуртии относятся к мигрирующим особям.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на северной границе ареала, сведение лесов, применение инсектицидов.

Меры охраны. Выявление популяций вида и осуществление охраны на ООПТ. Расширение территории природного парка «Усть-Бельск». Включён в Красную книгу Российской Федерации [8], Красные книги Республик Татарстан [9] и Башкортостан [10].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Редкие ..., 1988; 3. Красная ..., 2001; 4. Ермолаев, Лукоянова, 2006; 5. Дедюхин, 2006а; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2012; 8. Красная ..., 2021; 9. Красная ..., 2016; 10. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

БРОНЗОВЫЙ КРАСОТЕЛ – *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera), семейство Жужелицы (Carabidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупная жужелица (16–24 мм). Верх тёмно-бронзовый или чёрно-зелёный, надкрылья с золотисто-зелёной каймой, на каждом по 3 ряда маленьких ямок. Боковая кайма переднеспинки не доходит до её задних углов. От близких видов отличается тёмными металлически-блестящими надкрыльями с небольшими ямками [1].

Распространение. Евро-кавказско-сибирский преимущественно неморальный вид [2]. На территории Удмуртии известен из Кизнерского (с. Крымская Слудка) [3–5] и Завьяловского (д. Непременная Лудзя) районов [7].

Экология. Вид в основном биоценотически связан с широколиственными лесами. В Удмуртии известен из пойменных дубрав долины р. Вятки [3–5], один жук собран во влажном ельнике кисличнике (вблизи хвойно-широколиственного леса) [7]. Жуки и личинки обитают в основном на деревьях, питаются главным образом гусеницами и куколками бабочек [8–9].

Современное состояние. В выявленных местообитаниях известен по единичным экземплярам. Вероятно, численность вида очень низка.

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные условия обитания на северной периферии ареала. Узкая биоценотическая приуроченность вида в регионе.

Меры охраны. Сохранение мест обитания вида, в частности, уникальных для республики пойменных дубрав долины р. Вятки. Создание памятника природы «Урочище «Крымская Слудка» [4]. Включён в Красные книги Кировской области [10] и Республики Татарстан [11].

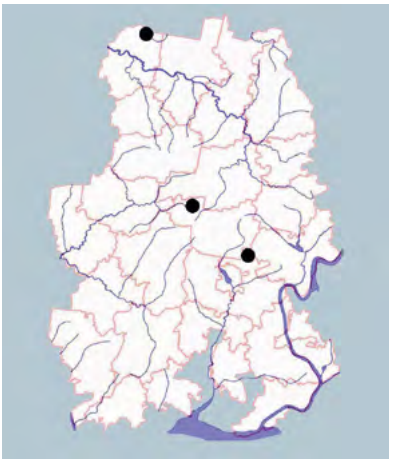
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Систематический список, 2012; 3. Красная ..., 2001; 4. Дедюхин, 2006а; 5. Редкие ..., 2011; 6. Красная ..., 2012; 7. Материал А.Г. Борисовского; 8. Жизнь животных, 1969; 9. Редкие насекомые, 1982; 10. Красная ..., 2014; 11. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

УРЕНГАЙСКИЙ ПТЕРОСТИХ – *Pterostichus urengaicus* Jurecek, 1924

Отряд Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera), семейство Жужелицы (Carabidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Жужелица среднего размера (12–15 мм). Окраска чисто чёрная. Тело относительно широкое, коренастое. Переднеспинка равномерно округлённая по бокам, с явственными, но тупыми задними углами, несущими очень маленький зубчик. Эпистерны заднегруди широкие [1].

Распространение. Приуральско-уральский эндемик. Встречается от Полярного Урала до Северо-Восточного Башкортостана и северо-западной части Челябинской области [1–5]. В Удмуртии обнаружен в Ярском, Завьяловском и Якшур-Бодьинском районах [1, 3, 6, 7].

Экология. На Урале обитает в горных тёмнохвойных и смешанных лесах, поднимается до подгольцового пояса [2, 4, 5]. В Удмуртии тесно связан с водораздельными влажными липовыми и тёмнохвойно-липовыми лесами [1, 3, 6, 7].

Современное состояние. Узколокален, но в местах обитания довольно обычен [1, 3, 7].

Лимитирующие факторы. Локальный характер распространения вблизи западной границы ареала. Вырубка коренных водораздельных лесов.

Меры охраны. Охрана реликтовых водораздельных липовых и тёмнохвойно-липовых лесов. Создание памятника природы «Богородские ландшафты». Расширение площади памятника природы «Торфяное болото Перелом» в границах рекомендуемого памятника природы «Истоки реки Вятки». Взят под охрану в Челябинской области [4] и Республике Коми [5].

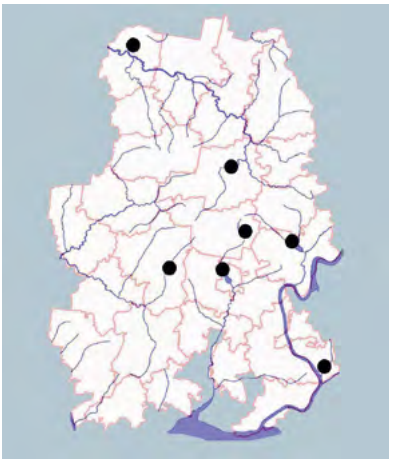
Источники информации: 1. Красная ..., 2012; 2. Воронин, 1999; 3. Дедюхин, 2006а; 4. Красная ..., 2017; 5. Красная ..., 2019; 6. Дедюхин, 2006б; 7. Редкие ..., 2011.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ШИРОЧАЙШИЙ ПЛАВУНЕЦ – *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Плавунцы (Dytisciae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Очень крупный жук (36–45 мм). От других крупных видов плавунцов хорошо отличается широким и уплощённым телом и распластанными боковыми краями надкрылий, которые у самки несут продольные борозды [1, 2].

Распространение. Бореальный вид. Обитает от Северной и Средней Европы до Западной Сибири [1, 2]. Спорадически встречается от юга до севера Удмуртии. Найден в Камбарском, Воткинском, Увинском, Якшур-Бодьинском, Игринском, Ярском, районах и в верховьях Ижевского пруда [3–8].

Экология. Обитает в крупных дистрофных озёрах и, реже, прудах с высоким содержанием кислорода и мягкой водой [2, 7]. Имаго – активные хищники, питающиеся личинками насекомых головастиками и мальками рыб. Личинка специализируется на питании личинками ручейников [1, 9]. Может служить индикатором чистоты водоёмов. Плохо переносит резкие колебания температуры воды [10].

Современное состояние. Вид очень редок. В сборах представлен единичными особями [4–7].

Лимитирующие факторы. Загрязнение и разрушение водоёмов. Нарушение целостности почвенного покрова по берегам водоёмов, приводящее к гибели личинок и куколок [1].

Меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания вида. Предотвращение химического и органического загрязнения водосборных площадей водоёмов [3]. Включён в Красную книгу Российской Федерации [1] и в ряд региональных красных книг, включая Красную книгу Республики Татарстан [9].

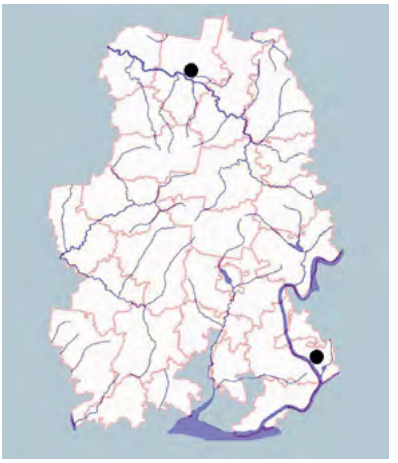
Источники информации: 1. Красная ..., 2021; 2. Редкие насекомые ..., 1982; 3. Редкие ..., 1988; 4. Красная ..., 2001; 5. Дедюхин, 2006а; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная, 2012; 8. Материал В. С. Окулова; 9. Красная ..., 2016; 10. Красная ..., 2017.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ЛАПЛАНДСКИЙ ПЛАВУНЕЦ – *Dytiscus lapponicus* Gyllenhal, 1808

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Плавунцы (Dytisciae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупный плавунец (24–28 мм). От других видов этого рода хорошо отличается широкой светлой каймой переднеспинки и узкими красно-жёлтыми полосами на диске надкрылий. У бороздчатых самок такого же цвета дно бороздок [1–2].

Распространение. Аркто-борео-монтанный вид. Распространён в Северной и Центральной Европе, на севере и в средней полосе европейской части России, в Западной Сибири, на Южном Урале, в Альпах и Карпатах, изолированно – в субальпийской зоне Закавказья [1–2]. В Удмуртии найден в Камбарском и Глазовском районах [3–5].

Экология. Обитает преимущественно в торфяных болотах и неглубоких озёрах [1–2]. В Удмуртии обнаружен в пойменных старичных озёрах долин рек Камы и Чепцы [4–5].

Современное состояние. Известен по единичным находкам. Состояние популяций требует дальнейшего изучения.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и разрушение водоёмов. Поднятие до проектных отметок Нижнекамского водохранилища.

Меры охраны. Выявление и охрана мест обитания вида.

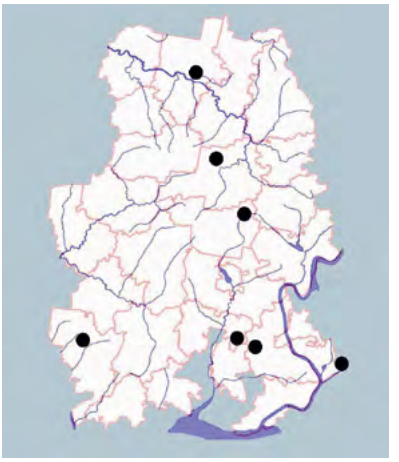
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Редкие насекомые, 1982; 3. Красная ..., 2001; 4. Дедюхин, 2006а; 5. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ЧЕТЫРЁХБОРОЗДЧАТЫЙ МАКРОНИХУС – *Macronychus quadrituberculatus* Müller, 1806

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Прицепыши-элмиды (Elmidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Мелкий жук (2,8–3,3 мм). Переднеспинка с бугорками. Ноги длинные с очень крупными коготками. Усики очень короткие, малозаметные [1]. Сходных видов в региональной фауне нет.

Распространение. Европейско-уральский борео-монтанный вид. В Удмуртии известен из Малопургинского, Сарапульского, Кезского, Игринского, Якшур-Бодьинского, Глазовского районов. Найден также в Республике Башкортостан близ границы с Камбарским районом Удмуртии (устье р. Пизь) [2–5].

Экология. Редкий реофильный вид. Обитает в основном в горных ручьях [1], а на равнине – в чистых лесных реках с быстрым течением, особенно на каменистых перекатах с повышенной минерализацией воды. Индикатор чистых лесных рек. Жуки концентрируются на затопленной древесине (корягах) [2–6].

Современное состояние. Очень локален. В местах обитания численность может быть довольно высокая [4].

Лимитирующие факторы. Узкие требования к биоценотическим условиям. Загрязнение рек. Вырубка прибрежных лесных массивов.

Меры охраны. Сохранение естественного режима и предотвращение загрязнения лесных рек (Пызеп, Лоза, Нязь, Малая Сарапулка, Люга и др.) в известных местообитаниях вида. Выявление новых мест обитания вида и взятие их под охрану. В России охраняется в Воронежской области. [6].

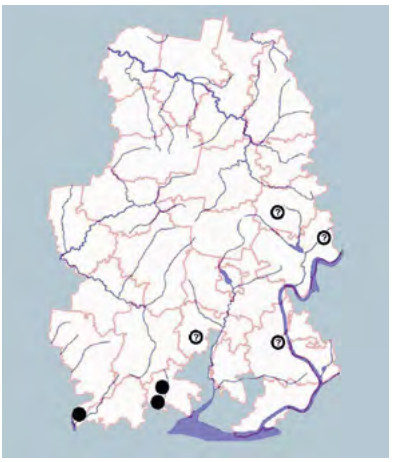
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Дедюхин, Холмогорова, 2006; 3. Дедюхин, 2006а; 4. Красная, 2012; 5. Холмогорова, Пастухова, 2018; 6. Красная ..., 2018.

Авторы-составители: Дедюхин С.В., Холмогорова Н.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЖУК-ОЛЕНЬ – *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Рогачи (Lucanidae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Очень крупный жук буровато-чёрного цвета. Для вида характерен половой диморфизм. Самцы с огромной головой и мощными верхними челюстями («рогами») достигают длины 45–75 мм. Самки меньших (25–45 мм) размеров, с нормально развитыми (небольшими) головой и мандибулами [1, 2].

Распространение. Европейский неморальный вид. Обитает в Европе (кроме севера), в европейской части России (на север до юга лесной зоны), на Северном Кавказе и в Малой Азии. Восточная граница ареала проходит по Южному Уралу [1–4]. В Удмуртии достоверно известны местонахождения в Кизнерском (с. Крымская Слудка) и Алнашском (с. Алнаши, с. Байтеряково) районах. Имеются сообщения респондентов о находках жука-оленя в Сарапульском (г. Сарапул), Вавожском (с. Вавож), Воткинском (с. Пихтовка), Малопургинском (д. Н. Юри), Алнашском (д. Сям-Какси), Шарканском (д. Ст. Поршур) и Завьяловском (Ягул) районах [5–8], но достоверных данных об обитании вида в центральной части Удмуртской Республики нет. По словам старожилов, до середины XX века обитал в долине Камы (д. Усть-Бельск) [4].

Экология. Заселяет старовозрастные широколиственные леса, особенно дубовые, но может встречаться в старых лесопарках и садах. Личинки развиваются в течение 5 – 6 лет в отмерших гниющих корнях дуба. Возможно развитие вида на берёзе, вязе и древовидных ивах (особенно в местах, где подходящие для развития дубы уничтожены). Основной лёт имаго наблюдается с конца июня по конец июля. По вечерам жуки летают у верхушек старых дубов, днём сидят на стволах. Питаются вытекающим соком поврежденных деревьев, обгрызают молодые побеги. В брачный период самцы дерутся из-за самок, при этом нередко калечат друг друга. Появившиеся осенью жуки зимуют в ходах, прогрызенных личинками [2–5]

Современное состояние. На территории республики этот вид представлен узколокальными популяциями, имеющими критически низкую численность. Регулярно встречается лишь в 300-летних посадках дуба вдоль старого сибирского тракта на окраине с. Байтеряково [5–8], однако в последние годы численность вида здесь резко упала, возможно, в результате проводимых чисток сухих дубов [9].

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний: сведение дубрав, вырубка старых и погибших деревьев [3–8].

Меры охраны. Запрет на рубку старых и отмерших дубов, уничтожение их пней. Создание памятников природы «Екатерининские дубы» и «Урочище «Крымская Слудка». Выявление новых местообитаний вида и придание им статуса ООПТ. Включён в Красную книгу Российской Федерации [2], Красные книги Республик Татарстан [10], Башкортостан [11] и Кировской области [12].

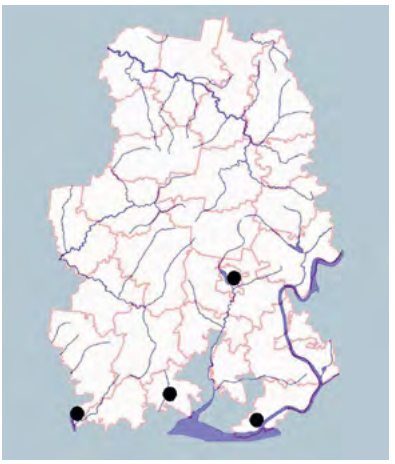
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Редкие насекомые ..., 1982; 3. Полумордвинов, Монахов 2005; 4. Красная ..., 2021; 5. Дедюхин, Борисовский, 2001; 6. Дедюхин, 2006а; 7. Редкие ..., 2011.; 8. Красная ..., 2012; 9. Данные автора-составителя; 10. Красная ..., 2016; 11. Красная ..., 2014; 12. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ОЛЕНЁК – *Dorcus paralellepipedus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Рогачи (Lucanidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Довольно крупный продолговатый жук (19–32 мм). Тело уплощённое, чёрного цвета, матовое. В отличие от жука-оленя, мандибулы у самца увеличены незначительно, лоб у самки с двумя бугорками [1].

Распространение. Западнопалеарктический неморальный вид. Распространён в Европе, на Кавказе, западе и юге европейской части России [1–3]. В Удмуртии известен в южных районах: Кизнерском (с. Крымская Слудка), Каракулинском (д. Усть-Бельск), Алнашском (д. Кучеряново), а также в черте г. Ижевска [3–8].

Экология. В природе вид обитает в старых лиственных лесах. Развивается в гнилой древесине различных лиственных деревьев, особенно дуба и вяза. В Удмуртии жуки собраны под лежащими трухлявыми стволами осокорей и дубов [2–5]. В Ижевске, вероятно, обитает на старых тополях, используемых в озеленении города [8].

Современное состояние. В региональных популяциях численность низкая. В долинах Камы и Вятки на самом юге республики жуки встречаются довольно регулярно, но, как правило, поодиночке [5–6].

Лимитирующие факторы. Ограниченность подходящих местообитаний на границе ареала. Сведение старых лиственных лесов, уничтожение ослабленных и погибших деревьев [2].

Меры охраны. Расширение территории природного парка «Усть-Бельск» с охватом правобережья р. Камы и коренного склона р. Большая Емаша. Создание памятника природы «Урочище «Крымская Слудка». Запрет на уничтожение старых и погибших деревьев и рубок ухода. Включён в Красную книгу Республики Татарстан [9].

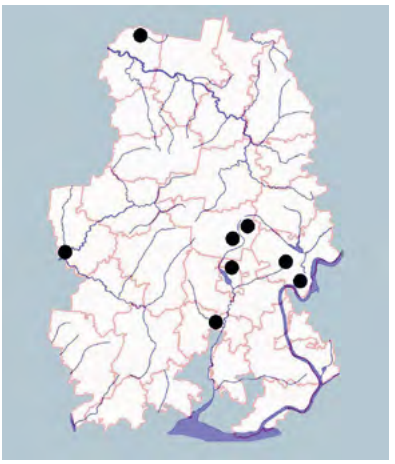
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Красная ..., 2012; 3. Дедюхин, Борисовский, 2001; 4. Дедюхин, 2006а; 5. Редкие ..., 2011; 6. Личн. сообщ. М. Н. Загуменова; 8. Данные автора-составителя; 9. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

СКРОМНЫЙ РОГАЧИК – *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Рогачи (Lucanidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Жук средних размеров (12–15 мм). Тело чёрное с сильным блеском. Ноги и усики ржаво-красные. Мандибулы самки простые, у самца – увеличенные с сильным срединным зубцом [2, 3].

Распространение. Евросибирский бореальный вид. Изолированное местонахождение известно в горных лесах Кавказа [1]. Спорадически распространён в разных частях республики. Известен в Ярском, Сюмсинском, Якшур-Бодьинском, Воткинском, Малопургинском районах и в лесах зелёной зоны г. Ижевска [3–5].

Экология. Преимущественно связан с массивами старовозрастных хвойных лесов таёжного облика. В Удмуртии обитает в сосняках и ельниках, часто заболоченных. Развивается в гнилой древесине толстых стволов отмерших хвойных деревьев. Жуки попадаются, как правило, на упавших стволах и пнях [3–5].

Современное состояние. Спорадичен и редок. Встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых хвойных лесных массивов в местах обитания вида. Санитарная чистка лесов от крупных стволов отмерших деревьев.

Меры охраны. Сохранение старовозрастных сосновых лесов. Охрана в национальном парке «Нечкинский», памятнике природы «Торфяное болото «Перелом»; создание памятника природы «Селычкинский» с введением запрета на вырубку старых и отмерших хвойных деревьев. Выявление других местообитаний вида в Удмуртии с созданием ООПТ [5]. Вид включён в Красную книгу Российской Федерации [6].

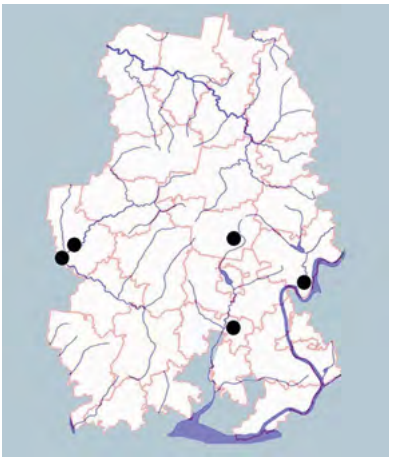
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Редкие ..., 1982; 3. Дедюхин. Борисовкий, 2001; 4. Дедюхин, 2003а; 5. Данные автора-составителя; 6. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ВЕСЕННИЙ НАВОЗНИК – *Trypocopris vernalis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Геотрупиды (Geotrupidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Довольно крупный (14–20 мм) овальный, выпуклый жук. В отличие от двух других видов этого рода, обитающих в Удмуртской Республике, имеет почти гладкие, сильно блестящие надкрылья, без углублённых бороздок, и яркую (ярко-синюю, зелёную или чёрно-зелёную) окраску верха и голубую окраску нижней стороны тела. Основание переднеспинки с прерванным по бокам кантом. Вершинный зубец передних голеней самца раздвоенный [1–2].

Распространение. Европейский лесной вид [3–5]. В регионе известен в центральных и южных районах: в Сюмсинском (пос. Кильмезь, устье р. Лумпун, д. Русская Бобья) и Якшур-Бодьинском (д. Бегешка), Воткинском (устье р. Сивы) и Малопургинском (пос. Яган) районах [7–8].

Экология. В регионе обитает на лесных склонах южной экспозиции и в сосновых борах. В зональных типах леса отсутствует. Личинки развиваются в помёте копытных. Жуки привлекаются также гнилыми грибами и падалью, попадаются в почвенные банки-ловушки [6–7].

Современное состояние. Довольно локален и редок. В местах обитания в основном известен по единичным находкам, но на территории памятника природы «Урочище «Яганское» встречается довольно регулярно [6–7].

Лимитирующие факторы. Тесная связь с лесными массивами и локальность распространения вблизи восточной границы ареала.

Меры охраны. Сохранение естественных условий в местах обитания вида, в том числе на ООПТ (памятник природы «Урочище «Яганское»), создание памятника природы «Селычкинский». Включён в Красную книгу Российской Федерации [3], а также в красные книги ряда регионов, в том числе Республики Татарстан [8], Чувашской Республики [4] и Самарской области [5].

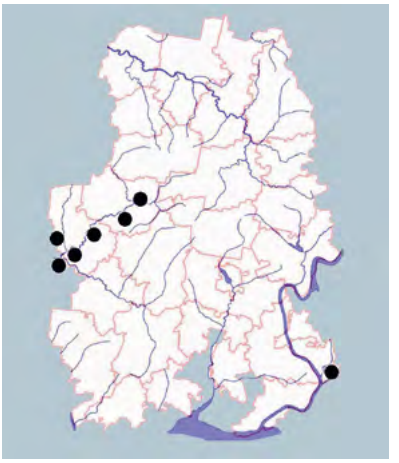
Источники информации: 1. Медведев, 1951; 2. Определитель ..., 1965; 3. Красная ..., 2021; 4. Красная ..., 2010; 5. Красная ..., 2018; 6. Дедюхин, 2003а; 7. Данные автора-составителя; 8. Красная ..., 2015.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

МРАМОРНЫЙ ХРУЩ – *Polyphylla fullo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Пластинчатоусые (Scarabaeidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Очень крупный жук (26–36 мм). Легко узнаётся по характерному облику: каштаново-бурой окраске (редко чёрно-охристой) и разбросанным на переднеспинке и надкрыльях светлым пятнам из чешуек, которые образуют пёстрый мраморный рисунок. У самца пластинчатые усики гораздо крупнее, чем у самки [1].

Распространение. Евро-северокавказский вид. Основной ареал охватывает лесостепную и степную зоны. В регионе ленточно распространён по пойме р. Кильмези в Сюмсинском (пос. Кильмезь, устье р. Лумпун, д. Русская Бобья) и Селтинском (д. Виняшур-Бия, с. Селты) районах. Однажды зарегистрирован в Камбарском районе (пойма р. Буй) [1–5].

Экология. Степной псаммофил, находящийся в регионе на северной границе ареала. В республике – реликт ксеротермической фазы среднего голоцена. Обитает исключительно на хорошо прогреваемых участках песчаных отмелей в пределах первого прируслового вала рек, регулярно затапливаемых паводковыми водами (ширина местообитаний составляет не более 100–200 метров). Массовый лёт наблюдается в конце первой декады июля в сумерках. Личинки почвенные, питаются на глубине до 85 см корнями ив и белокопытника [1–5].

Современное состояние. В локальных популяциях поймы р. Кильмези численность стабильно поддерживается на довольно высоком уровне. В наиболее крупных из них во время лёта жуков отмечается до несколько десятков лётных отверстий на площади 0,1–0,5 га. На юго-востоке республики вид известен по единственной находке [1–5].

Лимитирующие факторы. Узкая биоценотическая приуроченность и суровые для этого южного вида современные климатические условия в регионе. Использование местообитаний вида под пляжи. Отмечено поедание жуков врановыми и околоводными птицами [1, 2, 5].

Меры охраны. Сохранение естественных условий в местах обитания вида с созданием ООПТ. Охрана в государственном природном комплексном заказнике «Валамазский». Включён в Красные книги Республик Татарстан [6], Башкортостан [7] и Кировской области [8].

Источники информации: 1. Редкие ..., 1988; 2. Красная ..., 2001; 3. Дедюхин, 2003а; 4. Дедюхин, 2006а; 5. Красная ..., 2012; 6. Красная ..., 2016; 7. Красная ..., 2014; 8. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ГЛАДКАЯ БРОНЗОВКА – *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Пластинчатоусые (Scarabaeidae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Самая крупная в европейской части России бронзовка (длина тела 23–29 мм). От других бронзовок хорошо отличается крупными размерами и гладкой, металлически блестящей поверхностью тела без белых пятен из чешуек [1].

Распространение. Европейский неморальный вид. В европейской части России распространён от степной до юга лесной зоны и от западных границ до Урала [1, 2]. В Удмуртии известен из Кизнерского (близ д. Бажениха и с. Крымская Слудка) и Каракулинского (д. Быргында) районов [5–9]. По югу Удмуртии проходит северо-восточная граница ареала вида.

Экология. Обитает в широколиственных лесах с участием дуба. Личинки развиваются под трухлявыми валежинами, в разложившихся пнях и дуплах старых лиственных деревьев. Жуки встречаются, как правило, на вытекающем соке деревьев и на цветах древесных пород (яблонь, груш и др.). В Удмуртии зарегистрирован на одиночном сокоточивом старом дубе на склоне долины р. Вятки и в дубраве в долине р. Камы [3–7]. Также единичные жуки наблюдались в полёте в старых осокорниках и дубравах поймы р. Вятки [5].

Современное состояние. В известных местах обитания вид очень редок. Известен по единичным находкам. Региональные популяции находятся под угрозой исчезновения [3–7].

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные условия на северо-восточном пределе распространения. Узкая биоценотическая приуроченность к широколиственным лесам. Санитарные рубки старых дуплистых дубов [3; 7].

Меры охраны. Охрана на территории природного парка «Усть-Бельск»; создание памятника природы «Урочище «Крымская Слудка» с введением полного запрета на вырубку старых лиственных деревьев (дубов и осокорей). Вид включён в Красную книгу Российской Федерации [2], Красные книги Республики Татарстан [8] и Кировской области [9].

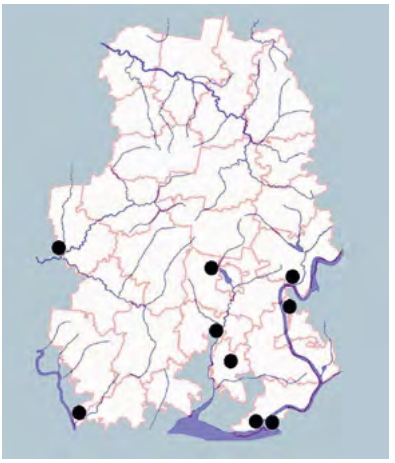
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Красная ..., 2021; 3. Красная ..., 2001; 4. Дедюхин, 2003а; 5. Дедюхин, 2006а; 6. Дедюхин, 2006б. 7. Красная ..., 2012; 8. Красная ..., 2016; 9. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

БРОНЗОВКА ФИБЕРА – *Potosia fieberi* (Kraatz, 1880)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Пластинчатоусые (Scarabaeidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Бронзовка среднего размера (17–25 мм), внешне напоминающая обычных в Удмуртии: золотистую (*Cetonia aurata*) и медную (*Potosia metallica*) бронзовок. От первого вида отличается широким передним отростком переднегруди и более выпуклым телом; от второго – яркими красновато-зелёными надкрыльями и коленями без белых пятен [1].

Распространение. Европейский неморальный вид. Известен в ряде районов южной части республики: Кизнерском, Сюмсинском, Воткинском, Сарапульском, Малопургинском, Киясовском, Каракулинском [1–5]. Указан для окрестностей г. Ижевска [5, 6].

Экология. В Удмуртии большинство местонахождений приурочено к старым лиственным лесам в долинах Камы и Вятки. Развивается в трухлявой древесине и дуплах старых дубов, белых ив и осокорей. На бывшей биостанции УдГУ «Сива», расположенной в пойменной дубраве, отмечено развитие личинок в отапливаемых старых постройках из дубовой древесины. Жуки встречаются на стволах деревьев и на цветах [2–5].

Современное состояние. В дубравах долин крупных рек (Камы, Вятки) вид встречается регулярно. Довольно многочисленная популяция известна в пойменных лесах с участием дуба на территории национального парка «Нечкинский» и его буферной зоны. В пойме Ижа и Кильмези известен по единичным экземплярам [2–6].

Лимитирующие факторы. Условия обитания на северной периферии ареала. Вырубка старых широколиственных деревьев. Планируемый дальнейший подъём Нижнекамского водохранилища [5].

Меры охраны. Запрет на рубки (в том числе санитарные) в местах обитания вида. Охрана в национальном парке «Нечкинский», природном парке «Усть-Бельск»; создание памятника природы «Урочище «Крымская Слудка». Включён в Красную книгу Российской Федерации [1] и ряд региональных красных книг, в частности, Чувашской Республики [2], Самарской [3] и Кировской [4] областей.

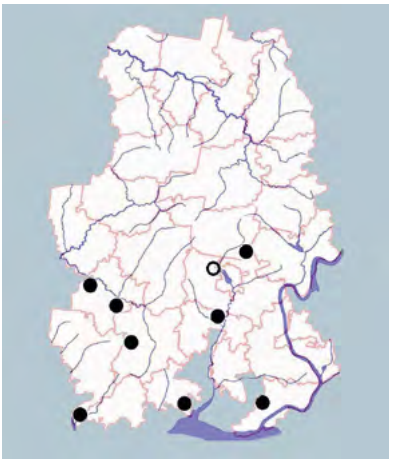
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Дедюхин, 2003а; 3. Дедюхин, 2006а; 4. Дедюхин, 2006б; 5. Красная ..., 2012; 6. Попова, 2005; 7. Красная ..., 2021; 8. Красная ..., 2010; 3. Красная ..., 2018; 4. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОТШЕЛЬНИК – *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Пластинчатоусые (Scarabaeidae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Крупный жук (22–34 мм), чёрно-бурой окраски с металлически-зеленоватым или бронзовым отливом. Надкрылья уплощённые. Переднеспинка самца с двумя килевидными продольными полосами, у самки не выраженными [1].

Распространение. Восточноевропейский неморальный вид. Распространён от Германии и Балкан через юг лесной зоны и лесостепь Европейской России до Южного Урала [2]. В Удмуртии известен из Малопургинского, Можгинского, Каракулинского, Алнашского, Кизнерского, Вавожского, Завьяловского районов [3–7]. Приводился из зелёной зоны г. Ижевска (мкр. Воложка и Малиновая гора) [3, 7], где, по всей видимости, исчез.

Экология. Приурочен в основном к великовозрастным широколиственным (дубовым и липовым) лесам или к отдельно стоящим старым деревьям, подходящим для развития. В регионе места вида связаны преимущественно с вековыми дуплистыми дубами. При отсутствии дубов может развиваться на старых липах и вязах. Заселяет деревья диаметром более 70 см, имеющие огромные, заполненные влажной трухой дупла, в которых проходит развитие личинок. В течение многих лет может встречаться даже на отдельно стоящих деревьях. Жуки привлекаются бродящим дубовым соком. Имеют специфический запах [2–6].

Современное состояние. Локален и редок. Относительно стабильной на территории Удмуртии может считаться лишь популяция вида в дубравах долины р. Вятки, где в течение ряда лет обнаруживаются личинки и имаго (известно более 10 обитаемых деревьев). В других местах известен на единичных дуплистых деревьях. Не отмечен в пойме р. Камы, что, видимо, обусловлено практически полным сведением старовозрастных пойменных дубрав в середине XX века при строительстве Нижнекамского водохранилища [3–6]. В ближайшее время может исчезнуть на водораздельных территориях Удмуртии.

Лимитирующие факторы. Сведение старых лиственных лесов, в первую очередь дубрав и липняков; чистка леса с уничтожением ослабленных, погибших и дуплистых деревьев. Очистка дупел от скоплений трухи для «оздоровления» старых деревьев. Лесные пожары [2, 6].

Меры охраны. Полный запрет на рубку дуплистых широколиственных деревьев. Создание памятников природы «Урочище «Крымская Слудка», «Урочище «Гуляевское», «Дубовая роща». Включён в Красную книгу Российской Федерации [2], Красные книги Республик Татарстан [8], Башкортостан [9] и Кировской области [10].

Источники информации: Определитель ..., 1965; 2. Красная ..., 2021; 3. Редкие ..., 1988; 4. Дедюхин, 2003а; 5. Дедюхин, 2006а; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2012; 8. Красная ..., 2016; 9. Красная ..., 2014; 10. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ЧЁРНЫЙ ГНОРИМУС – *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Пластинчатоусые (Scarabaeidae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Жук среднего размера (17–22 мм). Внешне несколько напоминает обыкновенного жука-отшельника. Отличается от него меньшими размерами, чисто чёрной окраской, немногочисленными белыми пятнышками на надкрыльях, отсутствием бугорков на переднеспинке и наличием лишь двух зубцов на передних голенях [1].

Распространение. Европейский неморальный вид, на восток идёт большей частью до Волги. В Удмуртии встречается на крайнем северо-востоке ареала. В республике отмечен близ с. Крымская Слудка Кизнерского района [2–7].

Экология. Вид обитает в старых широколиственных (в основном дубовых) и смешанных лесах. Жуки встречаются преимущественно на пнях, лежащих стволах, а также на цветах. Личинки развиваются в трухлявой древесине дуба, а также ивы и ольхи, редко хвойных. В Удмуртии найден в конце июля в дупле дуба вместе с несколькими экземплярами обыкновенного отшельника [2–7].

Современное состояние. В Удмуртии достоверно известен по единственному экземпляру, собранному в 2000 году (самое северо-восточное место нахождения вида). В материалах XX века, хранящихся в УдГУ, обнаружен ещё один экземпляр вида, но без этикетки, поэтому точное местонахождение его установить сейчас невозможно [3–7].

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные условия обитания на северо-восточном краю ареала вида. Сведение дубрав или их чистка, при которых уничтожаются ослабленные, погибшие и старые дуплистые деревья [7].

Меры охраны. Создание памятника природы «Урочище «Крымская Слудка» с запретом вырубок дубов, в том числе ослабленных, мертвых и дуплистых. Включён в красные книги ряда регионов центра и юга европейской части России, в том числе Чувашской Республики [2].

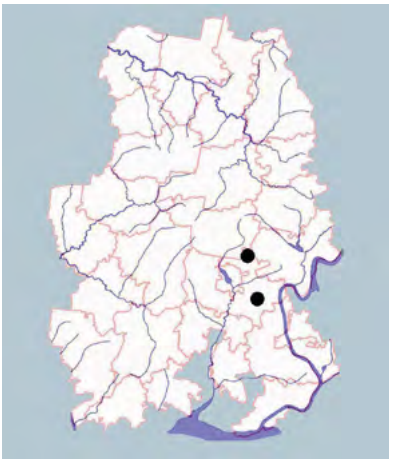
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Красная ..., 2010; 3. Красная ..., 2001; 4. Дедюхин, 2003а; 5. Дедюхин, 2006а; 6. Дедюхин, 2006б; 7. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

СИБИРСКИЙ ЩЕЛКУН – *Ischnodes sibiricus* Tscherepanov, 1966

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Щелкуны (Elateridae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Небольшой жук (6–8 мм длиной). Тело узкое, блестящее. Окраска чёрная со слабым металлическим оттенком. Продольное пятно у плеча на каждом надкрылье и голени жёлтые. Бёдра с рыжеватым оттенком. Весь в золотисто-желтоватых волосках. У молодых недоокрашенных жуков надкрылья жёлто-бурые [1, 2].

Распространение. Очень редкий евро-сибиро-дальневосточный вид с разорванным ареалом реликтового типа. В Азии известен по единичным находкам из юго-востока Западной Сибири, Камчатки, Приморского края [1]. В Европе обнаружен только в Удмуртии (два места обитания в Завьяловском районе) [2–7] и в Карелии (Заповедник «Кивач») [8].

Экология. Изучена слабо. В Сибири единичные экземпляры найдены на сибирской сосне и тополе [1]. В Карелии три экземпляра собраны в оконные ловушки, установленные на крупных мертвых осинах [8]. В Удмуртии все находки вида приурочены к участкам коренных водораздельных лесов. В регионе данный вид экологически тесно связан со старыми липами (возможно, и с другими лиственными деревьями), заселёнными личинками долгоносиков рода *Phloeophagus* Schoenh. Личинки развиваются в трухе внутри обширных дупел у основания стоящих деревьев. Жуки собраны в первой половине июня [2–7].

Современное состояние. Локален. Численность низкая. В Удмуртии, несмотря на специальные поиски вида, обнаружено всего 4 экземпляра (из них останки двух мёртвых особей, извлечённые из дупел). В окрестностях д. Сокол (Завьяловский район) в связи с проводимыми там рубками старых лип в ближайшее время может исчезнуть [7].

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер и особенности экологии вида. Вырубка старых широколиственных лесов, проведение санитарных рубок дуплистых деревьев.

Меры охраны. Полный запрет на вырубку участков коренных липняков, особенно в известных местообитаниях вида (д. Сокол и д. Байкузино). Создание памятника природы «Кенский липняк» [5]. Выявление других местообитаний вида и придание им статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Гурьева, 1979; 2. Дедюхин, 2006а; 3. Дедюхин, 2006б; 4. Дедюхин, 2006в; 5. Дедюхин, Никитский, 2009; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2012; 8. Marticainen et al., 2014.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ТАЁЖНЫЙ ЩЕЛКУН – *Eanus costalis* (Paykull, 1800)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Щелкуны (Elateridae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Щелкун среднего размера (6,5–11 мм). Окраска чёрная с выраженным металлическим бронзово-зеленоватым отливом. Надкрылья по краям с узким светлым ободком, часто с двумя пятнами на их основании и продольным бурым пятном на их вершинах [1–3].

Распространение. Циркумборео-монтанный таёжный вид. Распространён от Норвегии через север европейской части России и тайгу Сибири до Канады. Фоновый вид в северной тайге Республики Коми и на Приполярном Урале, реже встречается в равнинной средней тайге [2, 3]. В Удмуртии находится на южной границе ареала, известен по единственной находке на крайнем севере Ярского района [4–6].

Экология. Экологически связан с влажными таёжными лесами. Личинки развиваются в толще моховой дернины [3]. В Удмуртии зарегистрирован в заболоченном хвойном лесу в истоке р. Вятки [4, 5].

Современное состояние. Состояние вида в Удмуртии требует дальнейшего изучения. Найден один экземпляр. Несмотря на многократные сборы жуков в разные годы в массивах верховых болот (в том числе и в известном местообитании), более в республике вид обнаружить не удалось.

Лимитирующие факторы. Узкая биоценотическая приуроченность на южном пределе распространения. Вырубка лесов таёжного облика.

Меры охраны. Охрана на территории памятника природы «Торфяное болото «Перелом». Предотвращение мелиорации заболоченных лесных массивов и сфагновых болот.

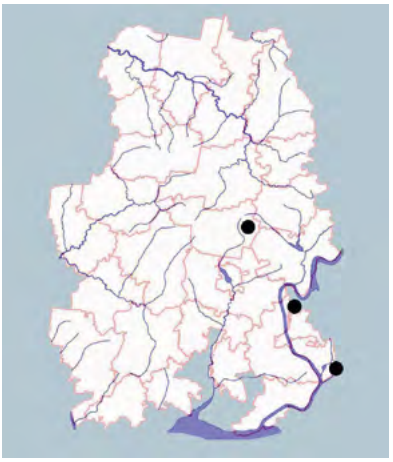
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Черепанов, 1957; 3. Медведев, 2005; 4. Дедюхин, 2006а; 5. Дедюхин, 2006б; 6. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

КОСМАТОГРУДЫЙ ДРОВОСЕК-ДУБИЛЬЩИК – *Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Усачи (Cerambycidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупный усач (16–31 мм) красновато-бурого цвета. Надкрылья смоляно-бурые или коричневые. Отличается от усача-кожевника (*Prionus coriarius*) переднеспинкой, покрытой густыми и длинными волосками и имеющей с каждой стороны по одному острому шипу (у усача-кожевника их три), а также более узкими надкрыльями [1].

Распространение. Циркумборео-монтанный таёжный вид. Распространён в Северной, а также в горах Центральной и Юго-Восточной Европы (Карпаты), в северной половине европейской части России, в Сибири и Северной Америке [1, 2]. В Удмуртии, возможно, находится на южной границе ареала. Зарегистрирован в Якшур-Бодьинском, Сарапульском и Камбарском районах [4–7].

Экология. Биоценотически связан с массивами старовозрастных сосновых лесов. В Удмуртии отмечен в сосновых борах долины р. Камы и на междюнном сфагново-кустарничковом болоте с большим количеством старых и отмерших сосен в пределах водораздельного песчаного массива. Развивается в гнилой древесине толстых стволов отмерших хвойных деревьев, преимущественно сосен. Жуки собраны под отслаивающейся корой ветровальных и гнилых сухостойных сосен [2–7].

Современное состояние. Локален и редок. Во всех местообитаниях известен по немногим экземплярам.

Лимитирующие факторы. Нахождение на южном пределе распространения. Вырубка старых хвойных лесных массивов в местах обитания вида. Чистка лесов от отмерших деревьев.

Меры охраны. Сохранение старовозрастных сосновых лесов. Охрана в национальном парке «Нечкинский»; создание памятника природы «Селычкинский» [7] с введением запрета на вырубку старых и отмерших хвойных деревьев. Выявление других местообитаний вида в Удмуртии с созданием ООПТ. Охраняется в Кировской области [8].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Черепанов, 1979; 3. Дедюхин, 2005; 4. Дедюхин, 2006а; 5. Дедюхин, 2007б; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2012; 8. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ПАХУЧИЙ РАГИЙ – *Rhagium sycophanta* (Schrank, 1781)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Усачи (Cerambycidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Довольно крупный усач (17–26 мм). Как и все представители рода имеет относительно короткие усики. От двух других видов рагиев, обитающих в Удмуртии, отличается наличием двух поперечных рыжих перевязей на надкрыльях, между которыми нет чёрного пятна, и длинными висками [1, 2].

Распространение. Евро-западносибирский неморальный вид. В европейской части России распространён на юге лесной зоны и в лесостепи [1, 2]. В республике известен только из Кизнерского района (с. Крымская Слудка). По крайнему юго-западу Удмуртии, вероятно, проходит северная граница ареала вида [3–6].

Экология. Обитает в широколиственных лесах. В Удмуртии обнаружен в пойменных дубравах долины р. Вятки. Жуки в июне регулярно встречаются на старых и сухостойных дубах. Личинки развиваются под отмершей толстой корой [2–6].

Современное состояние. Очень локален. В месте обитания состояние популяции довольно стабильное [6].

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные условия на северном пределе распространения. Сведение дубрав и проведение рубок ухода с уничтожением старых и сухостойных деревьев.

Меры охраны. Запрет на рубку дубов на территории проектируемого памятника природы «Урочище «Крымская Слудка» [6].

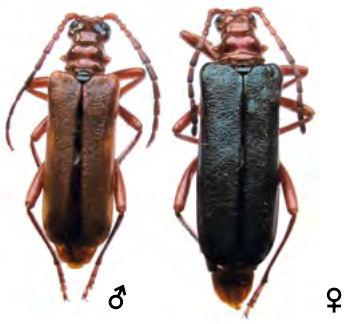
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Черепанов, 1979; 3. Дедюхин, 2005; 4. Дедюхин, 2006а; 5. Редкие 2011; 6. Дедюхин, 2012.

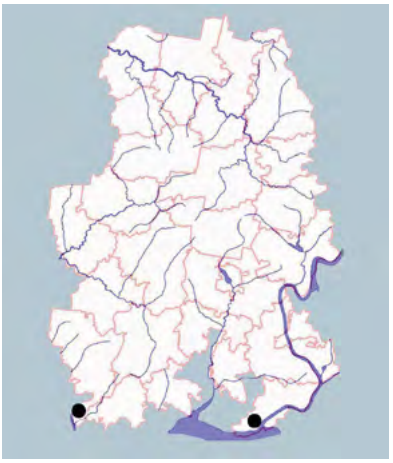
Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ДВУХЦВЕТНЫЙ УСАЧ-РАМНУЗИУМ – *Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Усачи (Cerambycidae)





Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Довольно крупный усач (15–23 мм) красно-жёлтого цвета. Надкрылья самца рыжие, самки чёрно-синие [1].

Распространение. Западнопалеарктический неморальный вид. Распространён в Европе, на Кавказе, в европейской части России (от юга лесной и степной зоны) [1, 2]. В Удмуртии известен по единичным находкам в Кизнерском (с. Крымская Слудка) и Каракулинском (д. Усть-Бельск) районах [2–5].

Экология. Обитает в широколиственных и смешанных лесах. Личинки развиваются в гниющей древесине лиственных деревьев (ив, тополей, вязов и др.) [6]. В республике два жука собраны на сухобочине старого осокоря в пойме р. Вятки, один найден на опушке широколиственного леса в гнилом стволе вяза [2–5].

Современное состояние. Даже в известных местах обитания вид очень редок. Собраны единичные особи [5].

Лимитирующие факторы. Ограниченность подходящих местообитаний на северном пределе распространения. Вырубка старых лиственных лесов в долинах рек.

Меры охраны. Сохранение естественных старых рощ из тополя чёрного. Создание памятника природы «Урочище «Крымская Слудка». Расширение территории природного парка «Усть-Бельск» с включением в него широколиственных лесных массивов на коренном склоне р. Б.Емаша [5].

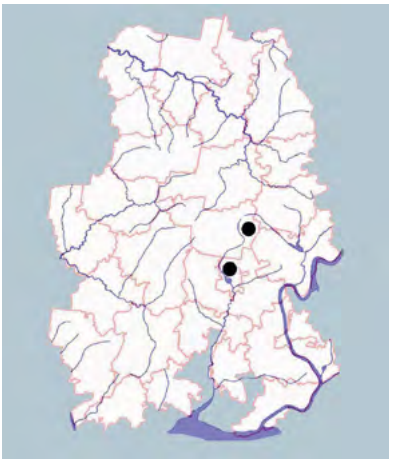
Источники информации: 1. Определитель 1965; 2. Дедюхин, 2006а; 3. Дедюхин, 2007б; 4. Редкие ..., 2011; 5. Красная ..., 2012; 6. Никитский и др., 1996.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ЕЛОВАЯ ПАХИТА – *Pachyta lamed* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Усачи (Cerambycidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Усач среднего размера (11–19 мм). Тело, ноги и усики чёрного цвета. Надкрылья самца красновато-бурые, одноцветные, у самки жёлтые с двумя расплывчатыми чёрными пятнами. Переднеспинка в негустых мелких точках и с выраженными боковыми бугорками [1].

Распространение. Голарктический таёжный вид [2]. Зарегистрирован в Якшур-Бодьинском районе (д. Бегешка) и в окрестностях г. Ижевска [3–5].

Экология. Биоценотически связан с хвойными лесами таёжного облика. Личинка развивается в прикорневой части ствола хвойных деревьев [2].

Современное состояние. Локален и очень редок. Известен по единичным экземплярам [6].

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер популяций на южной границе ареала. Вырубка лесных массивов в местах обитания вида.

Меры охраны. Сохранение массивов таёжных лесов. Создание памятника природы «Урочище «Скипидарка» [5]. Включён в Красную книгу Кировской области [7].

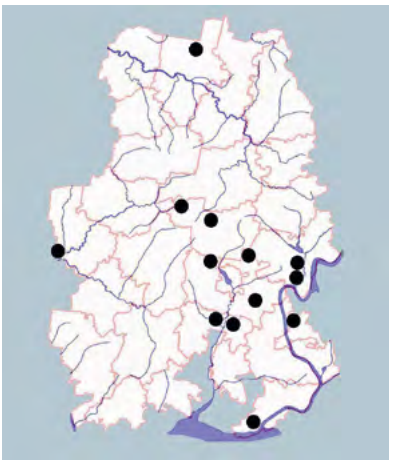
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Черепанов, 1981; 3. Дедюхин, 2005; 4. Дедюхин, 2006а; 5. Редкие ..., 2011.; 6. Красная ..., 2012; 7. Красная ..., 2014;

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

КРАСНОГРУДАЯ МАКРОЛЕПТУРА – *Macroleptura thoracica* (Creutzer, 1799)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Усачи (Cerambycidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупный усач (18–27 мм) чёрного цвета и обычно с красной переднеспинкой (редко она тёмная). Задние углы переднеспинки заострены. Единственный представитель рода в фауне Удмуртии. По размерам и окраске легко отличается от представителей близких родов [1].

Распространение. Вид сибирского (ангарского) происхождения (на запад распространён до Средней и Северной Европы, где очень редок) [2, 3]. В республике спорадически встречается на большей части территории. Зарегистрирован в Каракулинском, Сарапульском, Малопургинском, Завьяловском, Воткинском, Якшур-Бодьинском, Сюмсинском и Глазовском [4–9] районах.

Экология. Обитает в основном в старовозрастных лесах. На водоразделах биоценотически связан с перестойными липовыми и смешанными лесами. В долинах рек приурочен к пойменным дубравам. Развивается в отмерших (как сухостойных, так и поваленных) толстых стволах различных лиственных и хвойных деревьев. В Удмуртии отмечено развитие в мёртвой древесине толстых упавших и сухостойных стволов и сухобочин лип, дубов, берёз [4–8].

Современное состояние. Несмотря на широкое распространение в Удмуртии, вид повсеместно редок. Является индикатором лесов с участием старых деревьев [7, 8].

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лесных массивов. Проведение санитарных рубок, с удалением из лесных экосистем отмерших и старых деревьев [8].

Меры охраны. Запрет на рубку великовозрастных деревьев в местах обитания вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», природного парка «Усть-Бельск». Создание памятников природы «Кенский липняк» и «Богородские ландшафты». Занесён в Красную книгу Кировской области [10].

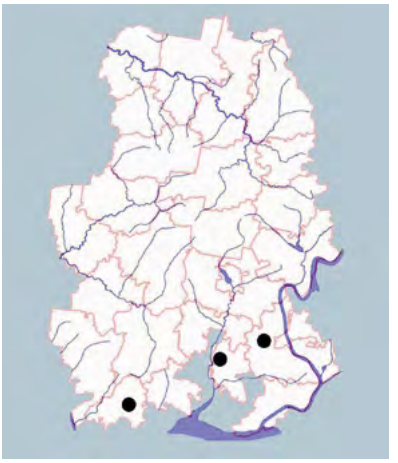
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Черепанов, 1981; 3. Данилевский, 2005; 4. Попова, 2005; 5. Дедюхин, 2005; 6. Дедюхин, 2006а; 7. Редкие ..., 2011; 8. Красная ..., 2012; 9. Личн. сообщ. Д.А. Адаховского; 10. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ПЯТНИСТАЯ РУТПЕЛА – *Rutpela maculata* (Poda, 1761)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Усачи (Cerambycidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Усач среднего размера (14–20 мм). Надкрылья жёлтые с изменчивым чёрным рисунком, первые две чёрные перевязи которого обычно разбиты на отдельные пятна. От других видов усачей, имеющих жёлто-чёрный рисунок надкрылий, отличается наличием выраженного бугорка на боковом крае надкрылий, преимущественно светлыми ногами и присутствием двух крупных зубцов на внутренней стороне задних голеней у самца [1].

Распространение. Западнопалеарктический неморальный вид. Распространён в Западной Европе, в европейской части России (на север до юга лесной зоны), на Кавказе, в Передней Азии. В Удмуртии известны три популяции вида в Граховском (д. Котловка), Киясовском (д. Троеглазово) и Сарапульском (с. Уральский) районах [2–5].

Экология. Обитает на хорошо прогреваемых участках склоновых и водораздельных дубрав. Жуки встречаются на цветах крупных зонтичных по их опушкам. Развивается в древесине дубов [2–50].

Современное состояние. В республике представлен узколокальными популяциями. В местах обитания – нередок.

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные условия на северном пределе распространения. Ограниченное распространение в Удмуртии водораздельных дубрав и их вырубка.

Меры охраны. Взятие под охрану известных местообитаний вида с созданием памятников природы «Троеглазовские ландшафты» и «Урочище «Вишневое» [4, 5].

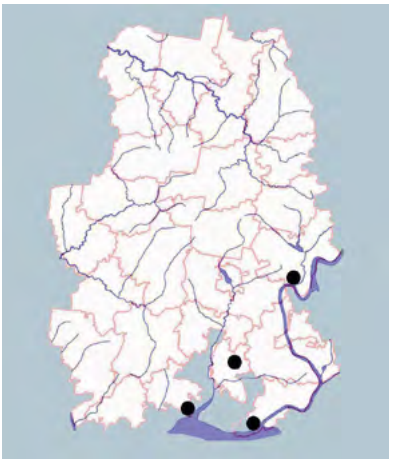
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Дедюхин, 2005; 3. Дедюхин, 2006а; 4. Редкие ..., 2011; 5. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

УСАЧ-КРАСНОКРЫЛ КЕЛЕРА – *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Усачи (Cerambycidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Усач среднего размера (9–20 мм), чёрного цвета, имеющий красные надкрылья с большим овальным чёрным пятном на шве [1]. От внешне очень похожего усача-краснокрыла средиземноморского (*Purpuricenus globulicollis*), также изредка встречающегося на территории Удмуртии, отличается чёрной с маленькими красными пятнами переднеспинкой, несущей по бокам крупные шиповидные бугорки (у средиземноморского усача переднеспинка с очень маленьким шипиками и всегда с бóльшим количеством красного цвета) [2, 3].

Распространение. Западноевразиатский неморальный вид. Распространён в Западной Европе, Передней Азии, на Кавказе и в Европейской части России (на север до юга лесной зоны, на восток до Южного Урала) [2–3]. В пределах республики достоверно известен по единичным находкам в Алнашском, Каракулинском, Киясовском и Воткинском районах [4–7]. Более ранние указания [8] на обитание вида в центральных районах республики ошибочны и относятся к средиземноморскому усачу [3–5].

Экология. Экологически тесно связан с дубом, в меньшей степени с некоторыми другими лиственных деревьями. Личинка развивается в коре и древесине ослабленных, отмирающих и мёртвых ветвей и реже стволов [1, 3]. В Удмуртии вид приурочен к дубравам и отдельно стоящим старым дубам, в основном в долине Средней и Нижней Камы [4–7].

Современное состояние. Очень редок. Известен по единичным находкам [4–7].

Лимитирующие факторы. Ограниченность подходящих местообитаний на северном краю ареала. Сведение дубрав и уничтожение старых и ослабленных деревьев.

Меры охраны. Сохранение старых дубрав в национальном парке «Нечкинский», природном парке «Усть-Бельск». Создание памятника природы «Урочище «Голюшурминское». Выявление других местообитаний вида и взятие их под охрану [7]. Включён в Красную книгу Республики Татарстан [9].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Черепанов, 1982; 3. Данилевский и др., 2007; 4. Дедюхин, 2005; 5. Дедюхин, 2006а; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2012; 8. Красная ..., 2001; 9. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

КРАСНОКРЫЛЫЙ УСАЧ-АМАРИЗИУС – *Amarysius sanguinipennis* (Blessing, 1872)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Усачи (Cerambycidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупный усач (20–30 мм) с чёрным телом и ярко-красными надкрыльями. По внешнему виду легко отличается от всех видов усачей местной фауны [1].

Распространение. Представитель азиатской лесной фауны. Основной ареал охватывает районы Южной Сибири и Дальнего Востока [1]. На территории Европы известен только из Удмуртии (Завьяловский район, окрестности Аэропорта) [2–7].

Экология. Известен по единственной находке на опушке водораздельного липового леса с присутствием тёмнохвойных деревьев [3–7]. Развивается на старых лиственных деревьях [2].

Современное состояние. Не изучено. Известен по единственной находке. По-видимому, чрезвычайно редок.

Лимитирующие факторы. Точно не установлены. Скорее всего, на территории Удмуртии является реликтовым видом.

Меры охраны. Уточнение состояния вида и выявление новых местообитаний вида в Удмуртии. Предотвращение сведения старовозрастных зональных лесных массивов в окрестностях г. Ижевска и в республике в целом.

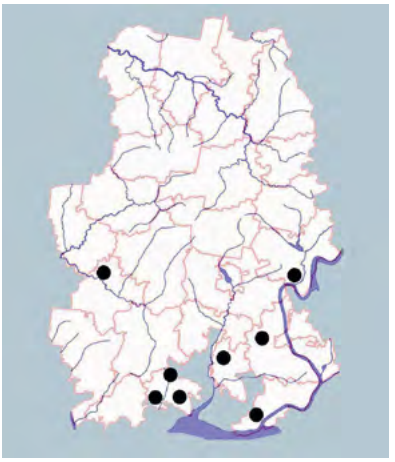
Источники информации: 1. Черепанов, 1983; 2. Данилевский, 2012; 3. Материал В.С. Окулова; 4. Дедюхин, 2006а; 5. Дедюхин, 2007б; 6. Красная ..., 2012; 7. Редкие ..., 2011.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ПЁСТРЫЙ ДУБОВЫЙ УСАЧ – *Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Усачи (Cerambycidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Усач среднего размера (10–19 мм). Коричневый до чёрного, усики и ноги рыже-жёлтые, надкрылья на основании и на боках рыжеватые. Надкрылья с достаточно широкими светлыми перевязями, из них верхняя часто беловатая, остальные жёлтые. Надкрылья на вершине заострены [1, 2].

Распространение. Западнопалеарктический неморальный вид. В европейской части России встречается почти повсеместно в районах распространения дуба. На восток доходит до Южного Урала [2]. В Удмуртии известен в южных районах: Алнашском, Киясовском, Сарапульском, Каракулинском, Вавожском и Воткинском [3–7].

Экология. Экологически связан с дубом [1–2]. Личинки развиваются под корой ослабленных, недавно усохших и поваленных деревьев [2–3]. В Удмуртии встречается в пойменных и плакорных дубравах и в тёмнохвойно-широколиственных лесах с участием старых дубов. Жуки держатся на стволах деревьев [3–7].

Современное состояние. В Удмуртии обитает локально, но в заселяемых биотопах на подходящих для развития деревьях жуки и личинки встречаются довольно регулярно, иногда в значительном количестве [3– 7].

Лимитирующие факторы. Ограниченность подходящих для обитания биоценозов. Сведение старых дубрав и их чистка с уничтожением ослабленных и погибших деревьев.

Меры охраны. Охрана дубравных биоценозов в местах обитания вида, в частности в национальном парке «Нечкинский», природном парке «Усть-Бельск». Создание памятников природы «Урочище «Писеевское», «Урочище «Голюшурминское», «Урочище «Гуляевское» [7].

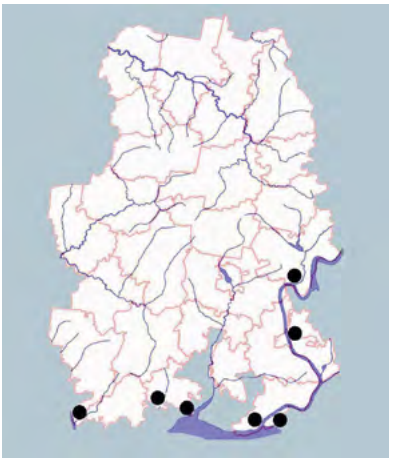
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Черепанов, 1982; 3. Красная ..., 2001; 4. Дедюхин, 2005; 5. Дедюхин, 2006а; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ПОПЕРЕЧНОПОЛОСЫЙ ДУБОВЫЙ УСАЧ – *Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Усачи (Cerambycidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Усач среднего размера (10–20 мм), бархатисто чёрного цвета, усики и ноги рыжие. Надкрылья с узкими жёлтыми перевязями, на вершине закруглены. На шве между первой и второй перевязями имеется округлое жёлтое пятно [1, 2].

Распространение. Западнопалеарктический неморальный вид. В европейской части России встречается почти повсеместно в районах распространения дуба. На восток доходит до Южного Урала [2]. В Удмуртии известен из южных районов: Кизнерского, Алнашского, Сарапульского, Каракулинского и Воткинского [3–7].

Экология. Экологически связан с дубом [1, 2]. Личинки развиваются под корой и в древесине ослабленных, недавно усохших и поваленных деревьев [2, 3]. В Удмуртии встречается в основном в долинах крупных рек в дубравах и на отдельно стоящих старых дубах. Жуки держатся на стволах деревьев, активны в солнечную погоду [3–7].

Современное состояние. В Удмуртии обитает локально, но в заселяемых биотопах на подходящих для развития деревьях нередок, местами встречается в значительном количестве.

Лимитирующие факторы. Ограниченность подходящих для обитания биоценозов. Сведение старых дубрав и их чистка, с уничтожением ослабленных и погибших деревьев.

Меры охраны. Охрана дубравных биоценозов в местах обитания вида, в частности в национальном парке «Нечкинский», природном парке «Усть-Бельск». Создание памятников природы «Урочище «Крымская Слудка», «Урочище «Голюшурминское», «Екатерининские дубы» [6, 7].

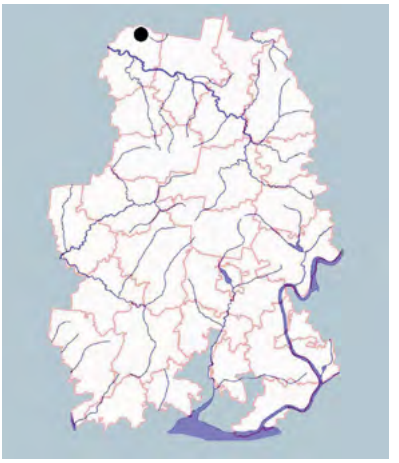
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Черепанов, 1982; 3. Красная ..., 2001; 4. Дедюхин, 2005; 5. Дедюхин, 2006а; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ЛЖЕРАДУЖНИЦА ВЕЙЗЕ – *Plateumaris weisei* (Duvivier, 1885)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Листоеды (Chrysomelidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Небольшой жук (5,7–6,7 мм). Окраска бронзовая или зеленоватая, реже медная или синеватая. Шов надкрылий перед вершиной с вывернутым наружу внутренним краем. Переднеспинка крупно пунктирована, не морщинистая, с явственными боковыми бугорками, заметно сужена к основанию. Ноги полностью рыжие [1, 2].

Распространение. Реликтовый таёжный вид, распространённый в Северной Европе, на севере европейской части России, в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2]. В Удмуртии известна одна локальная популяция на севере Ярского района [3–6].

Экология. Приурочен к торфяным болотам. Трофически связан с болотными осоками [1, 2]. В Удмуртии жуки собраны в июле и в сентябре на открытом осоково-сфагновом болоте в истоке р. Вятки. Индикатор водораздельных болот среднетаёжного типа, в регионе находящийся на южном пределе распространения [3–6].

Современное состояние. Узколокальный вид. В регионе – плейстоценовый (ледниковый) реликт. В известном местообитании численность стабильно низкая (за всё время исследований обнаружено 8 экземпляров) [3]. Несмотря на специальные поиски, на других верховых болотах Удмуртии вид пока не найден.

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер и узкая биоценотическая приуроченность на южном пределе распространения. Осушение болотных массивов. Торфоразработки.

Меры охраны. Охрана на территории памятника природы «Торфяное болото «Перелом». Создание памятника природы «Истоки реки Вятки» [4]. Предотвращение мелиорации крупных массивов сфагновых болот.

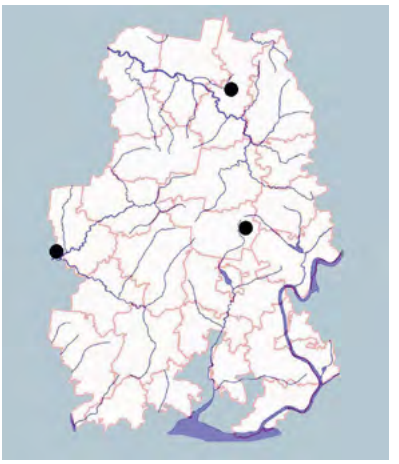
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Беньковский, 1999; 3. Дедюхин, 2006а; 4. Дедюхин, 2006б; 5. Красная ..., 2012; 6. Дедюхин, 2018.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

СИБИРСКАЯ ГОНИОКТЕНА – *Gonioctena sibirica* (Weise, 1893)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Листоеды (Chrysomelidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Листоед средней величины (5,5–6,5 мм). Тело одноцветное красно-рыжее (без чёрных пятен) или с тёмной нижней стороной и головой. Передние голени с зубцом перед вершиной [1–2].

Распространение. Приурало-сибиро-дальневосточный бореальный вид. Основной ареал охватывает территории Южной Сибири и Приморья [1], в Западной Сибири известен только в Тюменской области [3, 4]. В Европе известен только из Удмуртии и из сопредельных районов Кировской области и Татарстана [5–13]. В Удмуртской Республике зарегистрирован в Якшур-Бодьинском (д. Бегешка), Кезском (с. Варыж) и Сюмсинском районах (с. Кильмезь) [5–11].

Экология. Представитель южносибирской таёжной фауны. Тенелюбивый вид. Обитает под пологом лесов. Трофически связан с черёмухой и рябиной. Личинки развиваются скоплениями по нескольку десятков особей [9, 10, 13]. В Удмуртии все находки сделаны во влажных елово-пихтовых и елово-сосновых лесах в подлеске на молодых черёмухах. Вид отсутствует на потенциальных кормовых растениях в открытых биотопах [5–11; 14].

Современное состояние. В республике вид очень локален и редок. В известных местообитаниях обнаружены единичные особи имаго и несколько колоний личинок [4, 6–11]. В ходе повторных исследований в местонахождении вида в Якшур-Бодьинском районе, известном с 2006 года (таёжный лес в долине р. Умринки), проведённых в 2021 г., были обнаружены 2 экземпляра имаго вида и одна колония личинок [14]. Несмотря на многолетние специальные поиски на кормовых растениях в других потенциально пригодных для вида местообитаниях он не отмечен. Дизъюнктивный ареал и локальность распространения подчёркивают реликтовый характер данного вида в регионе.

Лимитирующие факторы. Самое западное, изолированное от основного ареала местонахождение вида. Узкая биоценотическая приуроченность вида. Вырубка таёжных лесов.

Меры охраны. Создание памятника природы «Урочище «Скипидарка» [6]. Выявление других мест обитания вида с приданием им статуса ООПТ.

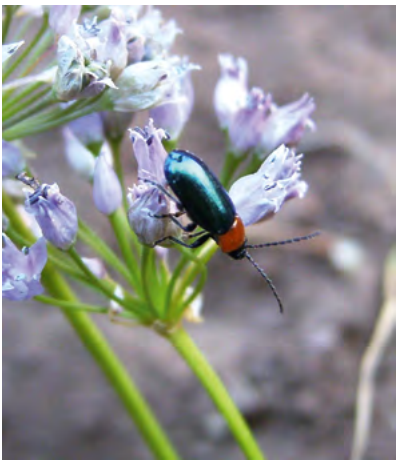
Источники информации: 1. Медведев, Дубешко, 1992; 2. Bieńkowski, 2004; 3. Медведев, 2017; 4. Сергеева, Дедюхин, 2021; 5. Дедюхин, 2003б; 6. Дедюхин, 2006а; 7. Дедюхин, 2006б; 8. Редкие ..., 2011; 9. Красная ..., 2012; 10. Дедюхин, 2018; 11. Дедюхин, 2020; 12. Муравицкий, Хабибуллин, 2015; 13. Дубешко, Медведев, 1989; 14. Данные автора-составителя.

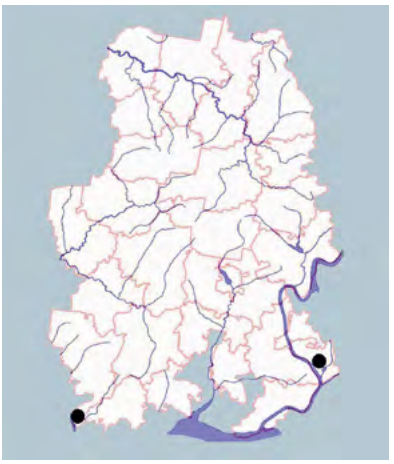
Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ЦВЕТНАЯ ЭКЗОЗОМА – *Exosoma collare* (Hummel, 1825)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Листоеды (Chrysomelidae)





Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Небольшой продолговатый листоед (5,5–8 мм). Голова, низ и большая часть ног чёрные. Переднеспинка и брюшко красные или рыжие. Надкрылья металлически-зелёные или синие [1].

Распространение. Центральнопалеарктический лесостепно-степной вид, распространённый от Восточной Украины и Кавказа, через юг Европейской России до Казахстана и Юго-Западной Сибири [1]. По югу Удмуртии проходит северная граница ареала вида. Отмечен в Камбарском (пос. Кама) и Кизнерском (с. Крымская Слудка) районах [2–5].

Экология. Представитель энтомокомплексов остепнённых мезофитных лугов пойм крупных рек юга Удмуртии. В республике трофически связан с луком угловатым (*Allium angulosum*). Жуки обычно встречаются на соцветиях кормового растения [2–5]. В других частях ареала отмечено питание на растениях из родов *Agropyron* и *Hemerocallis* [1].

Современное состояние. В известных локальных популяциях численность вида держится на стабильно невысоком уровне.

Лимитирующие факторы. Узкие биоценотические и трофические связи вида на северном пределе распространения. Нерегулируемое сенокошение и выпас скота. При дальнейшем подъёме Нижнекамского водохранилища возможно исчезновение камской популяции вида.

Меры охраны. Сохранение уникальных остепнённых пойменных лугов в долинах Камы и Вятки. Создание памятников природы «Урочище «Камская грива», «Урочище «Крымская Слудка» [4].

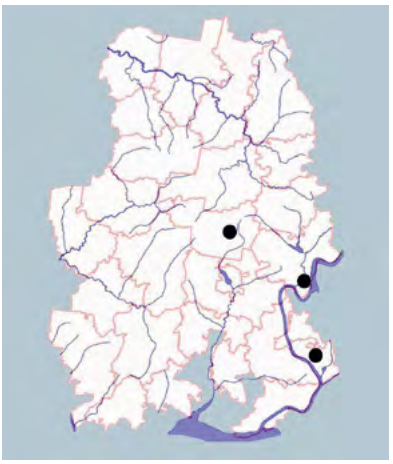
Источники информации: 1. Беньковский, 1999; 2. Дедюхин, 2006а; 3. Редкие ..., 2011; 4. Красная ..., 2012; 5. Дедюхин, 2018.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ЧЕРНОЛАПЫЙ АРГОПУС – *Argopus nigritarsis* (Gebler, 1823)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Листоеды (Chrysomelidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Небольшой листоед (3,4–4,2 мм). Тело округлое, рыжего цвета. Усики (за исключением первых трёх члеников), голени и лапки чёрные [1].

Распространение. Вид распространён от Восточной Европы (от юга лесной зоны до степей) через Сибирь и Казахстан до Приморья и Японии [1]. В Удмуртии известен из Якшур-Бодьинского, Воткинского и Камбарского районов [2–6].

Экология. В Удмуртии обитает в остепнённых сосновых лесах и на их опушках. Трофически связан в основном с прострелами (*Pulsatilla* spp.), а также с растениями из некоторых других родов лютиковых (*Clematis, Adonis* и др.) [1, 2]. В республике все находки сделаны на прострелe уральском (*Pulsatilla uralensis*) [5, 6]. Жуки встречаются весной на цветущих кормовых растениях, но часто прячутся в почве под ними. Личинки минируют листья. Окукливаются в почве [2].

Современное состояние. Даже в известных местах обитания вид очень редок. Численность стабильно низкая. Вреда прострелам не наносит.

Лимитирующие факторы. Узкая трофическая приуроченность на редких видах растений.

Меры охраны. Сохранение местообитаний вида и мест произрастания кормовых растений вида. Охрана в национальном парке «Нечкинский». Создание в Якшур-Бодьинском районе памятника природы «Урочище Скипидарка».

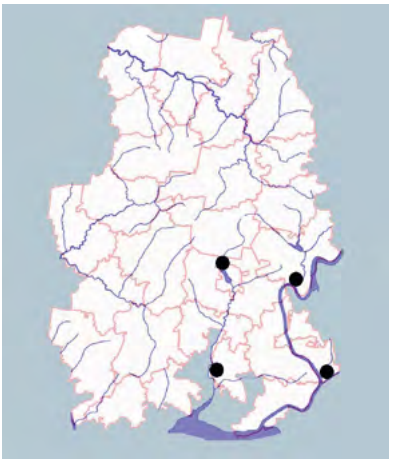
Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Беньковский, 1999; 2. Дедюхин, 2006а; 3. Дедюхин, 2009; 4. Редкие ..., 2011; 5. Красная ..., 2012; 6. Дедюхин, 2018.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Дедюхин С.В.

ФРАЧНИК-ДВУХВОСТКА – *Lixus paraplecticus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Долгоносики (Curculionidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Довольно крупный долгоносик (12–24 мм). Тело узкое, сильно удлинённое. Глаза выпуклые. На вершинах надкрылий очень длинные зубчики [1].

Распространение. Трансевразиатский температный вид. Распространён во всех регионах Среднего Поволжья и Урала от таёжной до степной зоны, но всюду локален и редок [2]. В Удмуртской Республике отмечен в Камбарском (г. Камбарка), Киясовском (с. Троеглазово), Воткинском (устье р. Сивы) районах и в верховьях Ижевского пруда [3].

Экология. Обитает на чистых мелководных зарастающих старицах и в затонах крупных рек. Жуки встречаются на водных зонтичных (*Sium latifolium, S. sisarum, Oenanthe aquatica*). Личинки развиваются только в надводных частях стеблей [2–4].

Современное состояние. Локален и редок. Обитает на чистых мелководных зарастающих старицах в поймах Камы, Сивы и Ижа. Жуки встречаются на надводных частях зонтичных (*Sium latifolium, Oenanthe aquatica*), повреждая листья [2, 3].

Лимитирующие факторы. Узкая биоценотическая приуроченность вида к чистым пойменным водоёмам. Дальнейшее поднятие уровня Нижнекамского водохранилища, которое приведёт к затоплению оставшейся части поймы Средней Камы.

Меры охраны. Сохранение уникальных пойменных биоценозов в долине Камы. Охрана на территории национального парка «Нечкинский» и памятника природы «Урочище «Верховья Ижевского пруда».

Источники информации: 1. Определитель ..., 1965; 2. Дедюхин, 2020; 3. Дедюхин, 2012; 4. Красная ..., 2015.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Ермолаев И.В.

ШИРОКОКРЫЛЫЙ ДОРИТОМУС – *Dorytomus amplipennis* Tournier, 1874

Отряд Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera), семейство Долгоносики (Curculionidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Небольшой продолговатый долгоносик (3,2–5 мм). Тело, включая ноги и булаву усиков, от красно-коричневого до тёмно-вишнёвого цвета (без чёрного рисунка). Головотрубка с блестящими килями до основания усиков. От ряда сходных видов этого рода отличается мелкими деталями в строении усиков, головотрубки и пропорциями тела [1].

Распространение. Субтрансевразиатский арктo-борео-монтанный вид с дизъюнктивным ареалом. Распространён в тундровой зоне от Полярного Урала (Республика Коми) до Чукотки и острова Врангеля, на юге и востоке Сибири (Алтай, Тува, Монголия, Якутия), на Дальнем Востоке (Приморье, Магадан), обнаружен также на Памире на высоте 3000 м [1–2]. Изолированная от основного ареала популяция обнаружена в пойме р. Кильмезь в Сюмсинском районе Удмуртской Республики (д. Удмуртские Вишорки) и на сопредельном участке Кировской области (д. Таутово). В регионе – плейстоценовый реликт. Близкие виды есть в Карпатах (*D. carpathicus*) и в Северной Америке (*D. rufulus)* [3–6].

Экология. В ВКМ представлен довольно многочисленной, но локальной популяцией на песчаных берегах р. Кильмезь, протекающей на обширных флювиогляциальных и эоловых массивах песков плейстоценового возраста. Все жуки собраны на иве узколистной (*Salix acutifolia*), растущей на песчаных пляжах [3–6].

Современное состояние. Узколокален, местами на кормовом растении может достигать значительной численности. В старых сборах жуков, проведённых студентами под руководством В.И. Рощиненко (июнь 1965 г.), с ив, растущих по берегам Кильмези, было собрано около 60 экземпляров. Автором-составителем вид обнаружен в 2009 году также на р. Кильмезь в сходных биоценотических условиях на иве узколистной, но в небольшом количестве [4].

Лимитирующие факторы. Узкая биоценотическая приуроченность и реликтовый характер вида в регионе.

Меры охраны. Сохранение своеобразных береговых биоценозов на песках вдоль побережья р. Кильмезь.

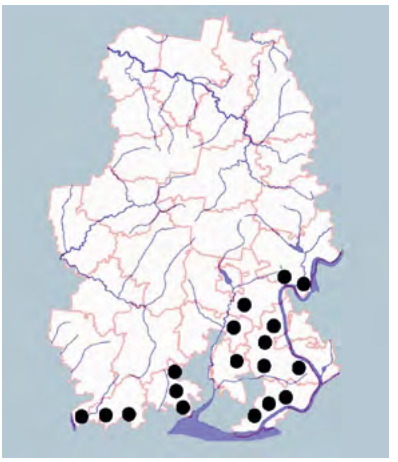
Источники информации: 1. Определитель ..., 1996; 2. Хрулева, Коротяев, 1999; 3. Дедюхин, 2011; 4. Дедюхин, 2012; 5. Дедюхин, 2016; 6. Дедюхин, 2020.

Автор-составитель: Дедюхин С.В.

Фото: Ермолаев И.В.

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК – *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Пчелиные (Apidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупная одиночная пчела с длиной тела до 30–35 мм. Голова, грудь, брюшко и ноги чёрные с фиолетовым блеском, в коротких чёрных волосках. Крылья тёмные, с сине-фиолетовым блеском [1]. Сходных видов в фауне региона нет.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид. Ареал охватывает Западную и Центральную Европу, Кавказ, Ближний Восток, Среднюю и Центральную Азию [2]. В Удмуртии отмечен на территории Воткинского, Завьяловского, Сарапульского, Малопургинского, Киясовского, Каракулинского, Алнашского, Граховского и Кизнерского районов [3, 4].

Экология. Одиночная пчела, устраивающая многокамерные гнёзда для личинок в сухой древесине и полостях в земле. Питанием личинок является специально подготовленная пыльца разнообразных растений. В Удмуртии вид характерен для открытых и лесолуговых ландшафтов юго-восточной части республики, тяготея к остепнённым опушкам широколиственных лесов. Для питания и сбора пыльцы посещает разнообразные травянистые растения, преимущественно с глубоким венчиком. Вид активен на протяжении большей части вегетационного периода года с мая до конца лета. Для гнездостроения используется как сухая древесина, так и полости в земле.

Современное состояние. В республике установлено около 20 местонахождений вида. Наиболее стабильна встречаемость пчелы-плотника в прикамских юго-восточных остепнённо-луговых ландшафтах. Плотность вида в характерных местообитаниях наиболее высока в начале лета и составляет 3–5 особей на 100 м маршрута.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний на северной границе ареала вида. Снижение качества местообитаний при интенсивном выпасе и рекреации, а также санитарных рубок, приводящих к уничтожению отдельно стоящих сухостойных деревьев.

Меры охраны. Сохранение достаточно крупных участков богаторазнотравных остепнённо-луговых и долинных лесолуговых сообществ в юго-восточной части республики. Вид охраняется в национальном парке «Нечкинский» и природном парке «Усть-Бельск». Создание ООПТ «Урочище «Голюшурминское», «Урочище «Писеевское», «Урочище «Крымская Слудка» [5]. Включён в Красные книги Кировской области [6], Республики Татарстан [7] и Башкортостан [8].

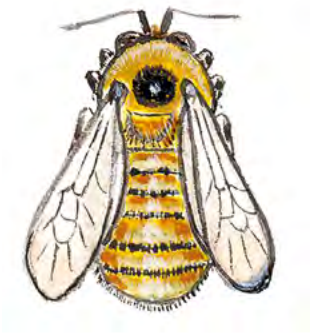
Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Аннотированный ..., 2017; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Редкие ..., 2011; 6. Красная ..., 2014; 7. Красная ..., 2016; 8. Красная ..., 2014.

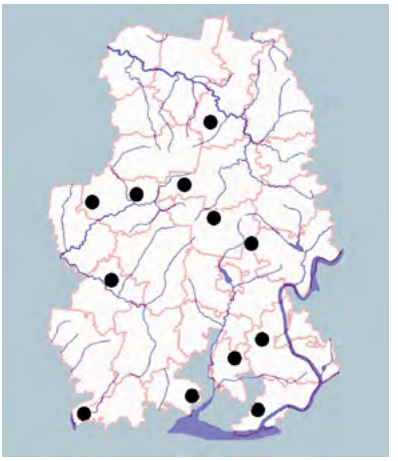
Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

ПЯТНИСТОСПИННЫЙ ШМЕЛЬ – *Bombus maculidorsis* Skorikov, 1922

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Пчелиные (Apidae)





Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Довольно крупный шмель светлой окраски. Спинка и брюшко в жёлто-серых волосках, голова, низ тела и ноги в смешанных светлых и тёмных волосках, задние голени в жёлтых волосках. На спинке располагается округлое пятно из чёрных волосков, не доходящее до оснований крыльев [1]. От сходного вида шмеля-чесальщика (*Bombus distinguendus*) отличается более светлым тоном общей окраски тела и небольшим по размеру спинным пятном из тёмных волосков.

Распространение. Трансевразиатский суббореальный вид. Ареал проходит по югу лесной зоны, лесостепям и степям от Западной Европы до Дальнего Востока, Северной Кореи и северо-восточного Китая [2]. В Удмуртии отмечен на территории Балезинского, Селтинского, Якшур-Бодьинского, Вавожского, Сарапульского, Киясовского, Каракулинского, Алнашского, Граховского и Кизнерского районов [3, 4].

Экология. Луговой макротермный вид, связанный с разнообразными типами открытых или полуоткрытых биотопов. Гнездование надземное или, реже, подземное [5]. Для фуражировки рабочие и самки посещают растения, чаще всего из семейств Бобовые, Сложноцветные и др. В Удмуртии вид встречается по остепнённым, пойменным и опушечным лугам.

Современное состояние. Спорадичен. В регионе известно несколько популяций с низкой численностью. Средняя учтённая плотность вида в характерных местообитаниях составляет не более 0,1 особи на 1 км маршрута.

Лимитирующие факторы. Не установлены. Вероятно, крайне низкая численность популяций вида, находящегося в регионе на северной границе ареала, обусловлена комплексом негативных факторов.

Меры охраны. Сохранение обширных участков слабо преобразованных остепнённых и суходольных лугов в южной части региона. Вид охраняется на территории природного парка «Усть-Бельск». Создание ООПТ «Урочище «Варзи-Ятчинское», «Урочище «Кулюшевское», «Урочище «Крымская Слудка» [6]. Вид включён в Красную книгу Республики Татарстан [7].

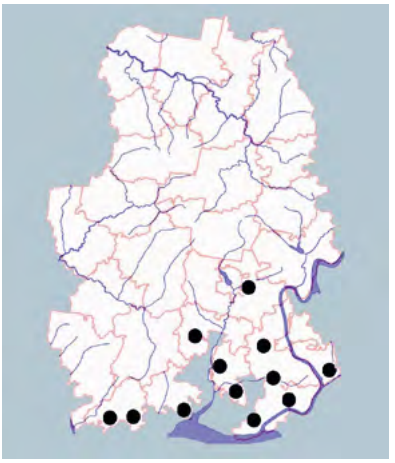
Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Аннотированный ..., 2017; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Панфилов, 1957; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Рисунок: Адаховский Д.А.

МОХОВОЙ ШМЕЛЬ – *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Пчелиные (Apidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Шмель средних размеров. Основная окраска тела золотисто-жёлтая. Спинка покрыта жёлто-рыжими волосками без примеси чёрных волосков. Брюшко однотонно светло-жёлтое. Бока груди и ноги в светло-жёлтых волосках [1]. От прочих светлоокрашенных видов шмелей региональной фауны отличается отсутствием чёрных волосков на спинке.

Распространение. Трансевразиатский полизональный вид с оптимумом ареала в лесостепной и степной зонах. Ареал охватывает обширные территории Европы, Кавказа, Сибири, Дальнего Востока, Малой и Центральной Азия, Северо-Восточного Китая [2]. В Удмуртии обнаружен на территории Завьяловского, Малопургинского, Сарапульского, Киясовского, Камбарского, Каракулинского, Алнашского и Граховского районов [3, 4].

Экология. Умеренно теплолюбивый вид, приуроченный к различного рода открытым местообитаниям – лугам, степям, пустошам. Надземное гнездо устраивается самкой из мха и сухой травы [5]. Для фуражировки шмели посещают растения из семейств Бобовые, Сложноцветные, Губоцветные, Норичниковые и др. В республике вид встречается по долинным и суходольным лугам, а также травянистым пустошам в пределах сосновых лесов.

Современное состояние. Распространение вида характеризуется высокой степенью спорадичности. Установленная численность вида в местообитаниях составляет не более 0,1 особи на 1 км маршрута.

Лимитирующие факторы. Ограниченность подходящих биотопов на северной периферии ареала. Ухудшение качества местообитаний при пастбищной нагрузке и рекреации, разрушение гнёзд при сенокошении.

Меры охраны. Сохранение крупных участков луговых сообществ в южной части республики. Вид охраняется на территории национального парка «Нечкинский» и памятника природы «Урочище «Валяй». Создание ООПТ «Урочище «Голюшурминское», «Урочище «Кулюшевское», «Кырыкмасский генетический резерват» [6]. Включён в Красную книгу Республики Татарстан [7].

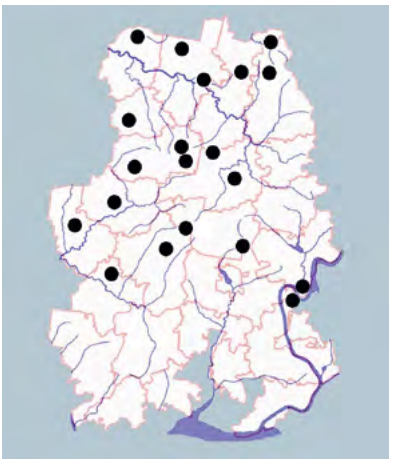
Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Аннотированный ..., 2017; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Памфилов, 1957; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Рисунок: Адаховский Д.А.

ШМЕЛЬ ШРЕНКА – *Bombus schrencki* Morawitz, 1881

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Пчелиные (Apidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Средний по размеру шмель. Спинка в однотонных жёлто-рыжих волосках. 1–2-й тергиты брюшка в рыжих волосках, основания 3–5 тергитов в чёрных волосках, их дорзальные части в светлых волосах. Длина щёк больше ширины основания жвал [1]. От шмеля родственного (*Bombus consobrinus*) отличается однородной контрастной серо-чёрной окраской 3–5 тергитов брюшка.

Распространение. Трансевразиатский бореальный вид. Ареал охватывает Северную Европу, северную половину Европейской части России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Монголию, северо-восток Китая [2]. В Удмуртии вид отмечен на территории Ярского, Глазовского, Балезинского, Кезского, Игринского, Юкаменского, Красногорского, Селтинского, Сюмсинского, Увинского, Вавожского, Якшур-Бодьинского, Воткинского и Сарапульского районов [3, 4].

Экология. Таёжный и лесотундровый вид, связанный на протяжении ареала с различного рода тёмнохвойными и светлохвойными биоценозами. Гнездование подземное или приповерхностное [4, 5]. Численность семей небольшая. Для фуражировки шмели посещают растения из семейств Сложноцветные, Лютиковые, Дербенниковые, Бурачниковые, Вересковые и др. В Удмуртии вид наиболее обычен в зеленомошных сосновых лесах и травянистых ельниках [6].

Современное состояние. В настоящее время установлено около 20 местонахождений вида, приуроченных к северной половине республики. Учтённая плотность шмеля в характерных биотопах составляет 3–5 особей на 1 км маршрута.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний, изменение естественной мозаичности и фитоценотического состава таёжнолесных биоценозов в результате естественных и антропогенных процессов, исчезновение местообитаний в ходе лесных заготовок и отведения земель для разработки песчаных карьеров.

Меры охраны. Сохранение крупных лесных массивов бореального облика в северной части республики. Вид охраняется в национальном парке «Нечкинский», в государственных природных комплексных заказниках «Северный», «Кулигинский», «Салинский», «Потерянный ключ», «Чекеровский» и в государственном природном ботаническом заказнике «Андреевский сосновый бор» [8].

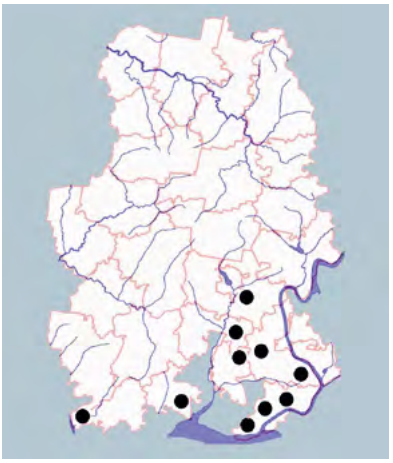
Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Аннотированный ..., 2017; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Панфилов, 1957; 6. Адаховский ..., 2007; 7. Редкие ..., 2011.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

ПЛОДОВЫЙ ШМЕЛЬ – *Bombus pomorum* (Panzer, 1805)

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Пчелиные (Apidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Довольно крупный шмель. Спинка в чёрных или тёмно-коричневых волосках, нередко с примесью серых на переднеспинке и щитике. Основание брюшка в чёрных волосках, 3–5 тергиты брюшка в оранжево-коричневатых волосках [1]. От большого каменного шмеля (*Bombus lapidarius*) отличается тем, что оранжевая окраска занимает не менее половины брюшка.

Распространение. Европейско-кавказско-малоазиатский суббореальный вид. Ареал охватывает лесостепную и степную зоны Европы, Южный Урал, Кавказ, Турцию [2]. В Удмуртии отмечен на территориях Завьяловского, Малопургинского, Сарапульского, Киясовского, Каракулинского, Алнашского и Кизнерского районов [3, 4].

Экология. Вид разнообразных открытых луговых и степных местообитаний. Гнездование подземное, в норах мелких грызунов [5]. Фуражировка осуществляется на растениях семейств Бурачниковые, Бобовые, Губоцветные, Сложноцветные и др. В Удмуртии встречается на остепнённых склоновых лугах.

Современное состояние. В республике отмечено несколько относительно немногочисленных популяций, связанных преимущественно со склоновыми луговыми сообществами в долинах рек её юго-восточной части. Установленная численность вида в характерных местообитаниях стабильно низка и составляет не более 0,1–0,3 особей на 1 км маршрута.

Лимитирующие факторы. Совокупность неблагоприятных микроклиматических и биоценотических условий в силу нахождения вида на северной границе ареала. Изменение местообитаний в результате пастбищной нагрузки, сенокошения и рекреации.

Меры охраны. Сохранение крупных участков остепнённых лугов в южной части республики. Создание памятников природы «Урочище «Голюшурминское», «Урочище «Кулюшевское», «Урочище «Варзи-Ятчинское», «Урочище «Крымская Слудка» [6]. Включён в Красную книгу Кировской области [7].

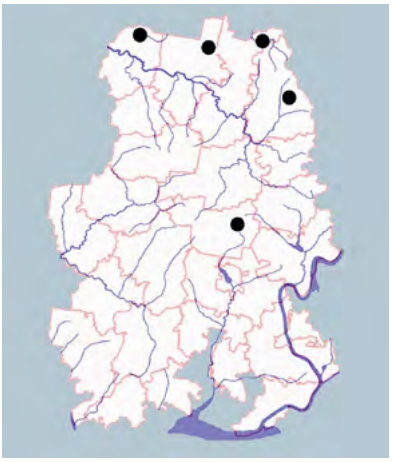
Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Аннотированный ..., 2017; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Панфилов, 1957; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Рисунок: Адаховский Д.А.

СКРОМНЫЙ ШМЕЛЬ – *Bombus modestus* Eversmann, 1852

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Пчелиные (Apidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Небольшой по размеру шмель. Спинка, 1–2-й, а также 5–6-й тергиты брюшка в желтоватых волосках, 3–4-й тергиты в чёрных волосках, образующих чёткую перевязь. Длина щёк меньше ширины основания жвал [1]. От близкого по окраске шмеля полевого (*Bombus pascuorum*) вид отличается преобладанием светлых тонов в окраске тела, а также более чётко выраженной тёмной перевязью по центру брюшка.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский бореальный вид. Ареал охватывает север европейской части России, Сибирь, Дальний Восток, Монголию, Северный Китай, Корейский п-ов [2]. В Удмуртии вид обнаружен на территории Ярского, Глазовского, Балезинского, Кезского и Якшур-Бодьинского районов [3, 4].

Экология. Таёжно-лесной вид, связанный на протяжении ареала с различными типами тёмнохвойных и мелколиственно-тёмнохвойных лесов. Гнездование подземное, в норах грызунов и пустотах. Фуражировка осуществляется на растениях семейств Норичниковые, Розоцветные, Лютиковые, Сложноцветные, Гераниевые и др. В Удмуртии вид обнаружен по опушкам и под пологом тёмнохвойных и смешанных лесов [3].

Современное состояние. В настоящее время установлена высокая степень спорадичности и редкости в распространении вида в регионе. Популяции имеют стабильно низкую численность.

Лимитирующие факторы. Низкая плотность и высокая степень изолированности популяций вида, повышающая риск их исчезновения под действием разнообразных случайных факторов, нарушение естественной мозаичности лесных биотопов вследствие антропогенных воздействий и сукцессионных процессов, ограниченное количество подходящих для вида местообитаний в силу нахождения на южной границе ареала.

Меры охраны. Сохранение крупных массивов таёжных лесов республики. Вид охраняется на территории государственных природных комплексных заказников «Северный» и «Кулигинский». Занесён в Красную книгу Кировской области [5].

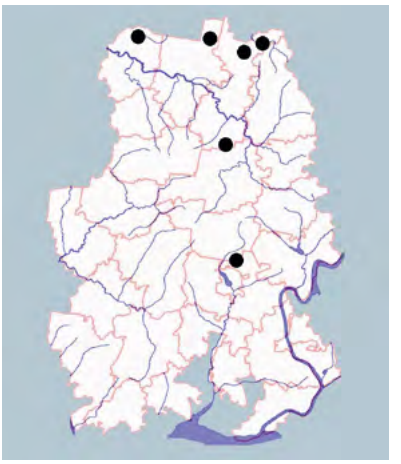
Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1987; 2. Аннотированный ..., 2017; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС – *Bombus sporadicus* Nylander, 1848

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Пчелиные (Apidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Довольно крупный шмель. Лоб ниже основания усиков в чёрных волосках. Передняя часть спинки, щитик, 1–2-й тергиты брюшка в тёмно-жёлтых волосках, на спинке между основаниями крыльев сплошная перевязь из чёрных волосков. 3–4-й тергиты брюшка в чёрных волосках, 5–6-й тергиты брюшка в белых волосках. Длина щёк меньше ширины основания жвал [1]. От сходных по окраске видов региональной фауны отличается развитием жёлтого опушения на первых двух тергитах брюшка.

Распространение. Трансевразиатский бореальный вид. Ареал охватывает таёжную зону от Северной Европы и Сибири до Камчатки и Приморья [2]. В Удмуртии обнаружен в Ярском, Глазовском, Балезинском и Якшур-Бодьинском районах [3, 4].

Экология. Лесной вид, придерживающийся таёжных лесов. Гнездование приповерхностное. Фуражировка осуществляется как под пологом леса, так и на открытых участках. Наиболее часто посещаются сложноцветные растения с небольшой глубиной венчика цветков. В Удмуртии вид тесно связан с биоценозами южно-таёжных и зеленомошных сосновых лесов, встречаясь по разнообразным полуоткрытым участкам [3].

Современное состояние. Тесно связан с влажными лесными массивами таёжного облика и соседствующими с ними открытыми биотопами. В данных условиях численность вида относительно стабильна. Установленная плотность низка и не превышает единиц особей на 1 км маршрута.

Лимитирующие факторы. Низкая плотность и высокая степень спорадичности региональных популяций вида, повышающая риск их исчезновения под действием разнообразных случайных факторов. Ограниченное количество подходящих местообитаний в связи с нахождением вида на южной границе распространения.

Меры охраны. Сохранение массивов южно-таёжных и боровых лесов республики. Вид охраняется на территориях государственных природных комплексных заказников «Северный», «Кулигинский», «Кепский», «Чекеровский». Занесён в Красные книги Республики Татарстан [5] и Кировской области [6].

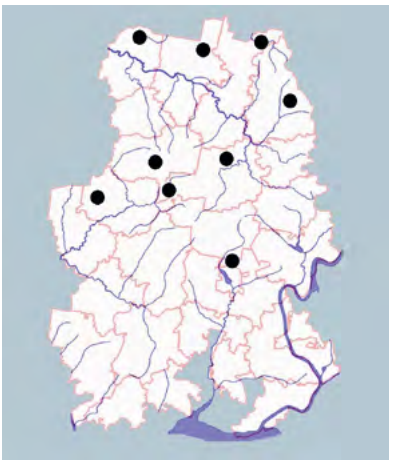
Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1987; 2. Аннотированный ..., 2017; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Красная ..., 2016; 6. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Смехов А.В.

ШМЕЛЬ ПАТАГИАТУС – *Bombus patagiatus* Nylander, 1848

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Пчелиные (Apidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Шмель средних размеров. Передняя часть спинки, щитик и 1-й тергит брюшка в светло-серых волосках, между основаниями крыльев чёрная перевязь. 2-й тергит брюшка в светло-жёлтых волосках, 3–4-й тергиты в чёрных, 5–6-й тергиты в белых волосках. Длина щёк меньше ширины основания жвал [1]. Отличительной особенностью вида является двуцветная перевязь из серых и жёлтых волосков на основании брюшка.

Распространение. Трансевразиатский бореальный вид. Распространён от Северной и Центральной Европы до Монголии и Северного Китая [2]. В Удмуртии обнаружен на территории Ярского, Глазовского, Балезинского, Кезского, Красногорского, Игринского, Селтинского и Якшур-Бодьинского районов [3, 4].

Экология. Вид приурочен преимущественно к лесам таёжного облика. Гнездование приповерхностное, в моховом горизонте пристволовых участков деревьев и основаниях кочек [4]. Семьи небольшие. Фуражировка осуществляется на разнообразных растениях из семейств Сложноцветные, Розоцветные, Бурачниковые, Бобовые и др. В Удмуртии вид связан с биоценозами тёмнохвойных и зеленомошных сосновых лесов.

Современное состояние. В республике зарегистрировано нескольких достаточно изолированных популяций с низкой численностью. Учтённая плотность вида составляет не более 0,3–0,5 особей на 1 км маршрута.

Лимитирующие факторы. Низкая плотность и высокая степень спорадичности региональных популяций вида, повышающая риск их исчезновения под действием разнообразных случайных факторов. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний в связи с нахождением вида на южной границе распространения.

Меры охраны. Сохранение слабо преобразованных лесных массивов таёжного облика. Вид охраняется на территориях государственных природных комплексных заказников «Северный», «Кулигинский», «Салинский». В сопредельных регионах вид не охраняется.

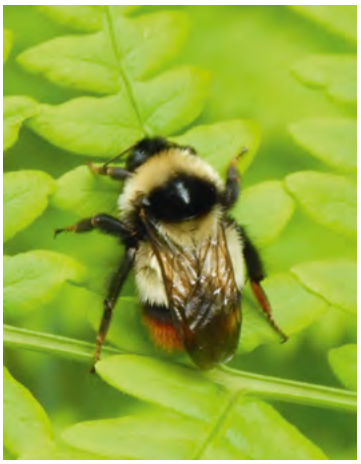
Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1987; 2. Аннотированный ..., 2017; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора – составителя.

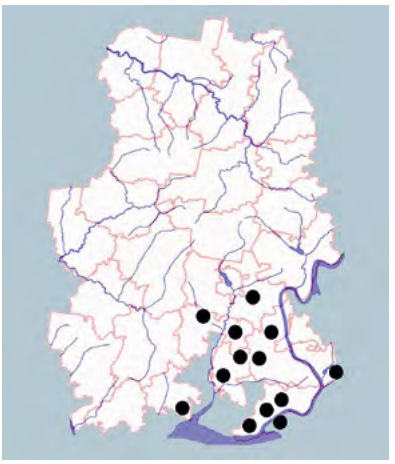
Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ ШМЕЛЬ – *Bombus serrisquama* Moravitz, 1888

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Пчелиные (Apidae)





Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупный шмель контрастной окраски. Опушение тела густое и плотное. Передняя часть спинки, щитик и первые два тергита брюшка имеют соломенно-жёлтую окраску. На спинке и брюшке срединная контрастная чёрная перевязь. Последние тергиты брюшка имеют ярко-рыжую окраску. Длина щёк меньше ширины основания жвал [1]. От сходных видов шмелей – малого каменного (*Bombus ruderarius*) и лесного (*B. sylvarum*), помимо биотопической приуроченности, отличается большими размерами, а также контрастностью и чёткостью элементов окраски.

Распространение. Западно-центральноевразиатский суббореальный вид. Распространён по лесостепной и степной зонам от Западной Европы до юга Западной Сибири и Казахстана, в Малой, Передней и Центральной Азии, северном Китае [2]. В Удмуртии обнаружен в Завьяловском, Сарапульском, Малопургинском, Алнашском, Киясовском, Каракулинском и Камбарском районах [3, 4].

Экология. Вид открытых луговых и степных местообитаний. Гнездование подземное, в норах мелких грызунов [5]. В Удмуртии вид связан с остепнёнными склоновыми и долинными лугами. Политроф. При фуражировке шмели посещают растения из семейств Бобовые, Сложноцветные, Бурачниковые, Зверобойные и др.

Современное состояние. Спорадичен. Представлен в виде нескольких достаточно ограниченных популяций с невысокой степенью миграционного обмена. Установленная численность вида в характерных местообитаниях составляет не более 0,5–1 особи на 1 км маршрута.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей и изменение структуры остепнённых лугов при выпасе и рекреации.

Меры охраны. Сохранение крупных участков остепнённых лугов в южной части республики. Вид охраняется на территории природного парка «Усть-Бельск» и памятника природы «Урочище «Яганское». Создание памятников природы «Урочище «Кулюшевское», «Урочище «Голюшурминское», «Урочище «Варзи-Ятчинское» [6]. Занесён в Красные книги Республики Татарстан [7] и Кировской области [8].

Источники информации: 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Аннотированный ..., 2017; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Панфилов, 1957; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2016; 8. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

КРАСНОГОЛОВЫЙ ЛЕСНОЙ МУРАВЕЙ – *Formica truncorum* Fabricius, 1804

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Муравьи (Formicidae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Довольно крупный муравей. Величина рабочих особей 4–8 мм. Голова, грудь и чешуйка желтовато-красные. Брюшко бурое с большим красноватым пятном при его основании. Практически все части тела муравья покрыты густыми волосками [1]. В отличие от других видов лесных муравьёв республики, голова и грудь полностью красные.

Распространение. Трансевразиатский вид. Ареал охватывает лесную зону Европы, Урала, юга Сибири и Дальнего Востока, горы Средней Азии, Восточного Казахстана, Монголии и Северного Китая [1]. В Удмуртии вид обнаружен в Ярском районе [2].

Экология. Вид связан с различного рода лиственными и светлохвойными лесами, придерживаясь опушек и хорошо прогреваемых участков. Гнездо с уплощённым надземным куполом из хвоинок и крупных веточек, часто располагается у пней мёртвых деревьев. В многовидовых сообществах муравьёв выступает как доминант [3]. В республике вид связан с облесёнными олиготрофными болотами.

Современное состояние. Обнаружен в пределах одного верхового болота, где образует довольно многочисленную популяцию из взаимосвязанных поселений, занимающую площадь порядка 2–3 га и насчитывающую более двух десятков гнёзд различного возраста. Плотность гнёзд составляет в среднем 2–3 на 50 м маршрута.

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний вида в республике и высокая степень его региональной редкости, ограничивающая возможности к расселению.

Меры охраны. Сохранение массивов верховых болот севера республики. Местонахождение вида может быть рекомендовано к созданию памятника природы «Истоки реки Вятки» [4]. В сопредельных регионах вид не охраняется. Занесён в Красные книги Свердловской [5] и Челябинской областей [6].

Источники информации: 1. Длусский, 1967; 2. Красная ..., 2012; 3. Захаров и др., 2013; 4. Редкие ..., 2016; 5. Красная ..., 2018; 6. Красная ..., 2017.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.
Фото: Дедюхин С.В.

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ЛЕСНОЙ МУРАВЕЙ – *Formica uralensis* Ruzsky, 1895

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Муравьи (Formicidae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Муравей средних размеров. Размеры рабочих особей 4–8 мм. Голова, пятно на верхней части передне и среднегруди и брюшко полностью чёрные. Остальные части груди, чешуйка и жвалы ржаво-рыжие [1]. От других представителей рода *Formica* региональной фауны отличается полностью чёрной головой.

Распространение. Трансевразиатский температный вид сибирского происхождения. Распространён на территории Северной и Средней Европы, северной половины европейской части России, Урале, в Сибири, Казахстане, на Дальнем Востоке, севере Монголии и Китая. Ареал вида в Европе фрагментирован [1]. За период исследований в Удмуртии вид был обнаружен в трёх местонахождениях в Глазовском, Сюмсинском и Камбарском районах [2–4], из которых в одном в настоящее время достоверно исчез.

Экология. В Европе и Западной Сибири вид расценивается как перигляциальный реликт и проявляет тесную связь с верховыми болотами [1]. Гнёзда относительно небольшие, со сглаженным куполом, 20–50 см в диаметре и 10–30 см в высоту. Состоят из сфагнового мха и разнообразного мёртвого растительного материала [1, 5]. В Удмуртии вид обитает на открытых и полуоткрытых олиготрофных болотах.

Современное состояние. В республике подтверждено одно местонахождение вида на территории Сюмсинского района. Достоверно установлено исчезновение вида на территории Камбарского района, его обитание в Глазовском районе требует подтверждения. Численность вида в местах обитания достаточно низка. Плотность гнёзд составляет не более 0,2–0,3 на 100 м² местообитания.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний, вследствие нахождения на периферии ареала, высокая степень спорадичности распространения в регионе, изменение местообитаний в результате мелиорации и сукцессионных процессов, приводящих к залесению и закустариванию болот, разрушение гнёзд вида при массовом сборе ягод.

Меры охраны. Сохранение массивов верховых болот севера республики. Охраняется на территории памятника природы «Урочище «Патранские болота» и государственного природного комплексного заказника «Северный» [6]. В сопредельных регионах вид не охраняется. Занесён в Красные книги Московской [7] и Рязанской областей [8].

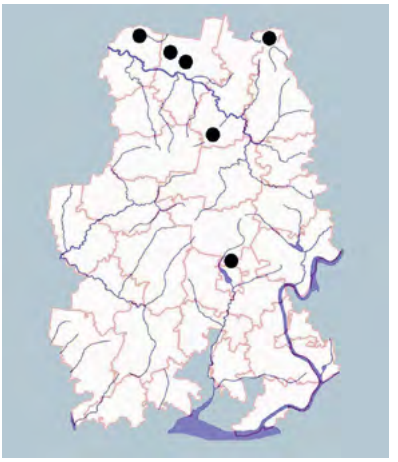
Источники информации: 1. Длусский, 1967; 2. Адаховский, 2004; 3. Красная ..., 2012; 4. Личн. сообщ. А.В. Рубцовой; 5. Захаров и др., 2013; 6. Редкие ..., 2016; 7. Красная ..., 2018; 8. Красная ..., 2011.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Рубцова А.В.

ВОЛОСИСТЫЙ ЛЕСНОЙ МУРАВЕЙ – *Formica lugubris* Zetterstedt, 1840

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Муравьи (Formicidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Довольно крупный муравей. Размеры рабочих особей 5–9 мм. Лобная площадка блестящая. Окраска двуцветная: брюшко и верхняя часть головы чёрные, грудка, наличник и щёки – рыжие. Тёмное пятно на груди с размытым внешним краем. Затылочный край головы и грудь рабочих особей и самок покрыты многочисленными отстоящими волосками [1]. От сходных видов рыжих лесных муравьёв республики отличается развитием густого короткого опушения по всему телу.

Распространение. Транспалеарктический таёжный вид, распространённый от Западной Европы до Приморья [1]. В Удмуртии отмечен в Ярском, Глазовском, Балезинском, Игринском и Якшур-Бодьинском районах [2, 3].

Экология. В равнинной части таёжной зоны вид приурочен к достаточно увлажнённым, густым и старовозрастным тёмнохвойным и смешанным лесам. Один из наиболее холодолюбивых видов группы лесных муравьёв. Муравейники вида достаточно крупные и высокие, сложены преимущественно из грубого растительного материала [1, 4]. На территории республики вид свойственен опушкам и умеренно сомкнутым древостоям водораздельных и долинных темнохвойных лесов с разреженным травянистым покровом. Изредка вид отмечается на окраинных частях облесённых олиготрофных болот.

Современное состояние. В республике вид имеет низкую встречаемость и спорадическое распространение. Все изученные колонии представляют собой изолированные поселения, не образующие системы взаимосвязанных муравейников [2].

Лимитирующие факторы. Специфичность условий обитания вида и низкий уровень его региональной встречаемости, ограничивающий возможности к расселению. Ухудшение условий местообитаний в результате лесохозяйственной деятельности и сукцессионных процессов.

Меры охраны. Сохранение массивов тёмнохвойных лесов республики. Охрана вида на территориях государственных природных комплексных заказников «Северный», «Кулигинский» и «Кепский». В сопредельных регионах вид не охраняется. Занесён в Красные книги Рязанской [5] и Нижегородской областей [6].

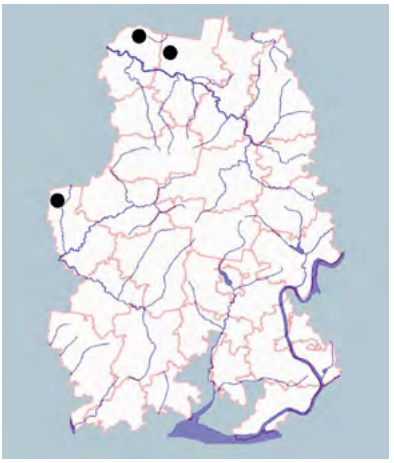
Источники информации: 1. Длусский, 1967; 2. Красная ..., 2012; 3. Данные автора-составителя; 4. Захаров и др., 2013; 5. Красная ..., 2011; 6. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

БЛЕСТЯЩИЙ БОЛОТНЫЙ МУРАВЕЙ – *Formica picea* Nylander, 1846

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Муравьи (Formicidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Некрупный, стройный муравей, отличающийся чёрным блестящим телом. Длина тела рабочих особей 4–5 мм. Прилежащее опушение брюшка очень редкое. Это позволяет отличить его от биотопически близкого вида муравья полярного (*Formica gagatiodes*), который имеет более развитое опушение [1].

Распространение. Западноевразиатский бореальный вид. Распространён в Средней и Северной Европе, Западной Сибири и на Кавказе [1, 2]. В Удмуртии вид обнаружен на территории Ярского, Глазовского и Сюмсинского районов [3, 4].

Экология. На протяжении ареала вид связан преимущественно с болотами и реже с горными лугами [1, 5]. В Удмуртии вид обитает в пределах крупных массивов верховых болот, отличающихся низкой обводнённостью и невысокой плотностью древостоя. Гнёзда с небольшими холмиками, состоят из сухих стеблей сфагнума и устраиваются в моховых кочках.

Современное состояние. В настоящее время в республике установлено обитание вида в пределах трёх изолированных олиготрофных болот. Учтённая плотность гнёзд составляет порядка 3–5 на 100 м².

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний и ограничивающая возможность расселения вида. Изменение гидрологического режима болот и их залесение. Ухудшение качества местообитаний в ходе мелиорации болот, а также повреждение гнезд при массовом сборе ягод.

Меры охраны. Сохранение массивов крупных верховых болот республики. Вид охраняется на территории государственных природных комплексных заказников «Северный» и «Лумпунский», памятника природы «Урочище «Патранские болота» [6]. В сопредельных регионах вид не охраняется.

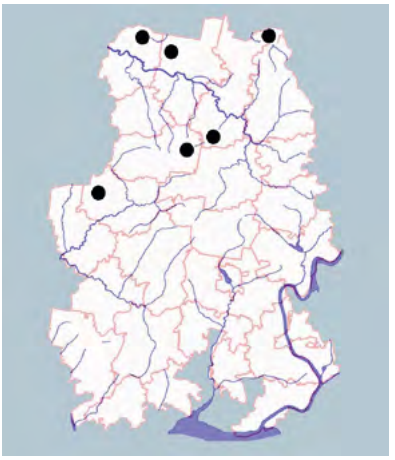
Источники информации: 1. Длусский, 1967; 2. Seifert, 2004; 3. Адаховский, 2004; 4. Красная ..., 2012; 5. Захаров и др., 2013; Редкие ..., 2016.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

ПОЛЯРНЫЙ МУРАВЕЙ – *Formica gagatoides* Ruzsky, 1904

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera), семейство Муравьи (Formicidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Одноцветный муравей чёрно-бурого цвета. Размер рабочих особей 4–6 мм. Тело и, особенно, брюшко блестящее. Расстояние между прилежащими волосками на тергитах брюшка примерно равно длине волосков. По внешним признакам и отчасти биотопической приуроченности похож на блестящего болотного муравья (*Formica picea*), от которого отличается большей степенью развитости опушения на верхней стороне брюшка [1].

Распространение. Гипоаркто-бореальный трансевразиатский вид. Ареал охватывает северную часть Европы и Сибири, Дальний Восток, Сахалин, Японию [1, 2]. В Удмуртии отмечен в Ярском, Глазовском, Балезинском, Красногорском и Селтинском районах [3, 4].

Экология. Лесоболотный вид, устраивающий скрытые в почве, мхе, под корой деревьев гнёзда без наружных построек. Питание смешанное, кормится на тлях и собирает разнообразных, преимущественно мёртвых насекомых [1, 2]. В Удмуртии приурочен в основном к облесённым переходным и верховым болотам. Гнёзда устраиваются во мху в пристволовых участках и на кочках.

Современное состояние. Распространение вида в республике имеет выраженно спорадический и локализованный характер. Наиболее высока численность вида в пределах полуоткрытых верховых болот севера республики. Плотность колоний составляет 2–4 гнезда на 100 м².

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний, находящегося на южной периферии ареала, изменение местообитаний в результате сукцессионных процессов и залесения болот.

Меры охраны. Охрана участков верховых и долинных переходных болот северной части республики. Вид охраняется на территории памятника природы «Торфяное болото «Аныk» и государственного природного ботанического заказника «Андреевский сосновый бор». Создание памятников природы «Истоки реки Вятки», «Сергинское урочище» [5]. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Источники информации: 1. Длусский, 1976; 2. Захаров и др., 2013; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Редкие ..., 2016.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

РУЧЕЙНИК-ОТМЕЛЕВИК – *Beraea pullata* (Curtis, 1834)

Отряд Ручейники (Trichoptera), семейство Отмелевики (Beraeidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Взрослые ручейники очень маленькие с густо опушёнными крыльями [1]. Длина переднего крыла 3,5 – 6 мм. Личинки размером 6,0 – 6,9 мм. Голова красновато-жёлтая, на переднеспинке ребристая складка, выходящая на передний угол. От других видов этого рода отличается наличием одного прилегающего добавочного крючка на коготке анальной ножки. Домик относительно узкий, заметно изогнутый, гладкий, состоит из мелких песчаных частиц [2]. Передний край домика прямой [3].

Распространение. Трансевразиатский вид, спорадично распространённый в Европе и Северной Азии. На территории Удмуртии отмечен только в верхнем течении р. Иж (Якшур-Бодьинский район) [4].

Экология. Реофильный вид. Личинки живут в ручьях и речках, предпочтительно среди растений и затонувших листьев. Питаются микрофитобентосом, в частности гифами грибов [3].

Современное состояние. Вид очень редок. В сборах представлен единичными особями.

Лимитирующие факторы. Тепловое, химическое, органическое загрязнение рек и водосборной территории. Регулирование естественного стока.

Меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания вида. Предотвращение химического и органического загрязнения водосборных площадей водоёмов.

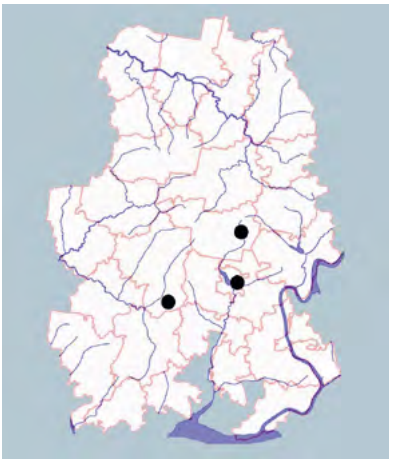
Источники информации: 1. Andersen, 1980; 2. Иванов, Григоренко, Арефина, 2001; 3. Лепнева, 1966; 4. Холмогорова, 2013.

Автор-составитель: Холмогорова Н.В.

Фото: Холмогорова Н.В., Andersen T.

ЗАТЕМНЁННЫЙ РУЧЬЕВИК – *Rhyacophila nubila* Zetterstedt, 1840

Отряд Ручейники (Trichoptera), семейство Ручьевиковые (Rhyacophilidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Насекомое среднего размера с относительно широкими передними крыльями. Основной цвет от жёлто-коричневого до серо-коричневого, задний край крыльев более светлый. Личинки не строят переносных домиков. Взрослые личинки имеют длину 22–24 мм. Голова удлинённая. На брюшных сегментах присутствуют ветвистые жабры [1]. От других личинок данного рода отличается характерным рисунком головы: в затылочной части тёмные поля разделены светлым пятном, расширяющимся кзади. Задний кант переднеспинки в каждой половине с более светлым участком [2].

Распространение. Западнопалеарктический вид. Встречается в Европе и Иране. В России распространён преимущественно на севере и северо-западе европейской части, а также на Северном и Среднем Урале [1]. В Удмуртии найден в Увинском, Якшур-Бодьинском районах и в г. Ижевске.

Экология. Личинки и куколки вида обитают в ручьях и малых реках с прохладной водой на плотном дне, обычно на камнях или кусках древесины. Хищник [1]. Индикатор чистых вод [3]. В Удмуртии обнаружен в родниковых ручьях с холодной водой на камнях.

Современное состояние. Известен по единичным находкам. Состояние популяций требует дальнейшего изучения.

Лимитирующие факторы. Антропогенное загрязнение и застройка водосборной территории ручьёв и рек.

Меры охраны. Выявление и охрана мест обитания вида.

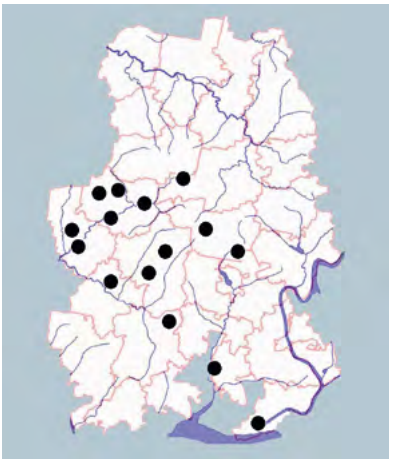
Источники информации: 1. Лепнева, 1964; 2. Определитель ..., 2001; 3. Атлас ..., 1977.

Автор-составитель: Холмогорова Н.В.

Фото: Hallvard Elven (https://www. biodiversity. no/taxon/Rhyacophila%20nubila/49968); Torbjörn Tyler (https://www. gbif. org/occurrence/gallery?taxon_key=1433809)

ОБЫКНОВЕННЫЙ АПОЛЛОН – *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Парусники (Papillionidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Очень крупная бабочка с длиной переднего крыла 40–46 мм. Крылья мучнисто-белой окраски с прозрачной вершиной и рисунком из чёрных и красных пятен на крыльях. Грудь и брюшко покрыты густыми белесоватыми волосками [1]. Сходных видов в фауне региона нет.

Распространение. Западно-центральноевразиатский полизональный вид с широким распространением в горных странах. Ареал охватывает Европу, Урал, юг Западной и Средней Сибири, Переднюю Азию, Тянь-Шань, Монголию, Северо-Западный Китай [1]. Во многих регионах, включая европейскую часть России, ареал фрагментарен. В Удмуртии известен с территории Игринского, Селтинского, Сюмсинского, Увинского, Можгинского, Вавожского, Якшур-Бодьинского, Киясовского и Каракулинского районов [2–4].

Экология. Вид тяготеет к открытым и полуоткрытым прогреваемым местообитаниям с произрастанием различных видов растений из семейства Толстянковые [1, 5], являющихся кормовыми растениями гусениц бабочки. В Удмуртии населяет краткопойменные псаммофитные луга долин рек, а также зарастающие пустоши и залежи на лёгких почвах с низким проективным покрытием травостоя и высоким обилием очиточника трёхлистного (*Hylotelephium triphyllum*), являющегося кормовым растением гусениц вида [6]. На протяжении года развивается одно поколение. Лёт имаго происходит с конца июня по июль. Несмотря на высокие миграционные способности вида, подавляющее большинство особей придерживаются характерных местообитаний.

Современное состояние. В республике вид выраженно тяготеет к основным территориям и периферии боровых ландшафтов. Наиболее крупной и устойчивой является метапопуляция аполлона в долине р. Кильмезь и её притоков, насчитывающая сотни микропопуляций. Плотность вида в типичных местообитаниях составляет десятки особей на 100 м маршрута.

Лимитирующие факторы. Специфичность характера местообитаний вида, сукцессионные процессы в луговых сообществах, а также рекреационное воздействие, снижающие качество и приводящие к исчезновению местообитаний. Исчезновение вторичных местообитаний (зарастающих агроценозов) при их возделывании.

Меры охраны. Сохранение естественного характера растительности долин рек боровых ландшафтов республики. Вид охраняется на территориях государственных природных комплексных заказников «Пестеринский», «Валамазский», «Лумпунский». Включён в Красную книгу Российской Федерации [6] и красные книги всех соседних республик и областей.

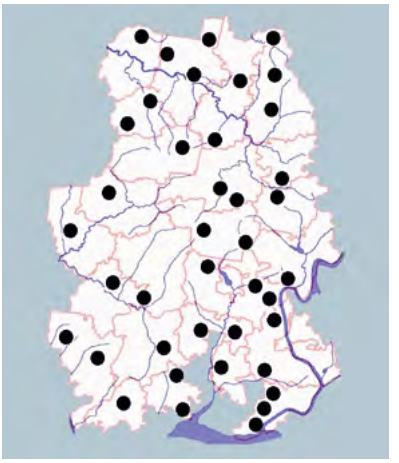
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Красная ..., 2012; 3. Данные автора-составителя; 4. Личн. сообщ. С.В. Дедюхина; 5. Львовский, Моргун, 2007; 6. Адаховский, 2018; 7. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

МНЕМОЗИНА – *Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Парусники (Papillionidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Бабочка средней величины. Длина переднего крыла 30–38 мм. Передние крылья белые, с полупрозрачными краевыми полями. В центральной ячейке располагается два чёрных пятна. Задние крылья белые с выраженным тёмным напылением в прикорневой части и серыми участками в центре [1]. Сходных видов в фауне региона нет.

Распространение. Западно-центральноазиатский неморальный вид. Распространение охватывает Европу, Кавказ, Алтай, Казахстан, Западную Сибирь, горы Передней, Средней и Центральной Азии [1, 2]. В Удмуртии вид отмечен практически во всех районах [3, 4].

Экология. В равнинной части ареала вид является лугово-лесным, связанным с опушечными растительными ассоциациями в местах произрастания хохлаток (*Corydalis* spp.), являющихся кормовыми растениями гусениц бабочки [1]. В Удмуртии вид обитает по опушкам и полянам водораздельных и долинных широлиственных, смешанных и южно-таёжных лесов. Кормовым растением гусениц является хохлатка плотная (*Corydalis solida*) [5]. Лёт имаго осуществляется в начале лета, на протяжении июня месяца. Вид является достаточно оседлым с ограниченным разлётом в пределах лесных массивов.

Современное состояние. В пределах региона вид может считаться широко распространённым, что определяется его связью с различными типами лесных сообществ. Пространственная структура образована умеренно или выраженно изолированными популяциями с различной численностью. Наиболее высокая ландшафтная плотность наблюдается в сильно облесённых районах центральной и северной частей республики. В этих условиях наиболее оптимальными местообитаниями являются долины лесных рек с наличием высокотравных лугов, где численность популяций может составлять сотни особей. В малолесных ландшафтах юго-восточной части региона вид существенно более локализирован.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественной экотопической и фитоценотической мозаичности лесных сообществ, деградация лесной и опушечной растительности в результате выпаса и рекреации.

Меры охраны. Вид охраняется на территории многих существующих в республике ООПТ. Включён в Красные книги Кировской области [6], Республики Татарстан [7] и Башкирии [8].

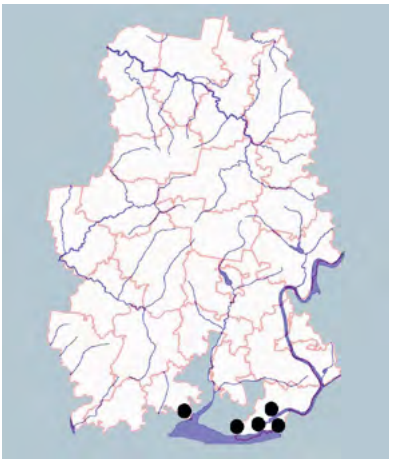
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Адаховский, 2018; 6. Красная ..., 2014; 7. Красная ..., 2016; 8. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

ПОЛИКСЕНА – *Zerynthia polyxena* (Denis et Schiffermüller, 1775)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Парусники (Papillionidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Бабочка среднего размера с длиной переднего крыла 24 – 28 мм. Крылья жёлтые со сложным рисунком из чёрных пятен и зубчатых полос. На заднем крыле 4–6 красных пятен, примыкающих к краевой зубчатой полосе [1]. В фауне республики сходных по окраске видов нет.

Распространение. Западноевразиатский суббореально-субтропический вид. Распространён в Западной и Южной Европе, южной половине Европейской части России, юге Урале, севере Казахстана, в Малой и Передней Азии [1, 2]. В Удмуртии обитает в Каракулинском и Алнашском районах [3, 4].

Экология. Лугово-степной вид, связанный в распространении с местами произрастания кирказона ломоносовидного (*Aristolochia clematitis*), являющегося кормовым растением гусениц [1]. В Удмуртии распространён по склоновыми и пойменными опушечным биотопам в долине нижнего течения р. Камы. Вылет имаго происходит с начала мая и продолжается в течении двух-трёх декад. Вид ведёт оседлый образ жизни, не покидая характерных местообитаний.

Современное состояние. В настоящее время в республике известно около 5–6 локальных популяций вида, входящих в состав единой ландшафтной популяции нижнего течения р. Камы. Численность вида в пределах популяций различна, но в целом не является низкой. Плотность гусениц в местообитаниях составляет от 10 до 50 на 10 м² заросли кормового растения.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих местообитаний вида в силу региональной редкости кормового растения гусениц, высокая изолированность популяций и ограниченные возможности вида к расселению, нахождение большинства местообитаний в зоне активного рекреационного воздействия, исчезновение местообитаний вида при застройке пойменных террас, гибель куколок вида при весенних палах травы на склонах.

Меры охраны. Сохранение уникальных для региона опушечно-луговых комплексов в долине нижнего течения р. Камы. Вид охраняется на территории природного парка «Усть-Бельск». Создание памятника природы «Урочище «Голюшурминское». Вид включён в Красную книгу Республики Татарстан [5].

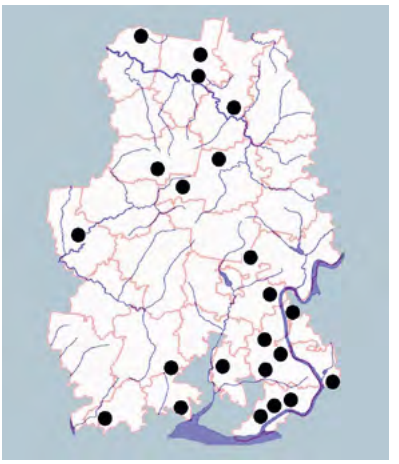
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

ХВОСТОНОСЕЦ ПОДАЛИРИЙ – *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Парусники (Papillionidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупная бабочка с длиной переднего крыла 35–45 мм. Крылья бледно-жёлтые с чёрными клиновидными поперечными полосами. Задние крылья с рядом полулунных голубых пятен, оранжево-синим глазчатым пятном у основания и хвостиками длиной до 15 мм [1]. Сходных видов в фауне республики нет.

Распространение. Европейско-переднеазиатский суббореально-субтропический вид. Ареал охватывает южную и среднюю часть Европы, умеренную и субтропическую часть Азии до Индии и западного Китая, Северную Африку [1, 2]. В Удмуртии вид обнаружен на территории Ярского, Глазовского, Балезинского, Красногорского, Игринского, Дебёсского, Сюмсинского, Якшур-Бодьинского, Завьяловского, Сарапульского, Камбарского, Киясовского, Каракулинского, Алнашского и Граховского районов [3 – 5].

Экология. Лесолуговой вид, предпочитающий прогреваемые биотопы с разреженной древесно-кустарниковой растительностью. Гусеница развивается на древесных и кустарниковых растениях из семейства Розоцветные [1]. В Удмуртии вид встречается в разнообразных ландшафтах, от лесных до открытых. На протяжении вегетационного сезона развивается в одном – двух поколениях. Лёт основного первого поколения происходит с конца мая до конца июня. Кормовыми растениями гусениц являются разнообразные древесно-кустарниковые растения из семейства Розоцветные, включая и культивируемые виды [6].

Современное состояние. В республике присутствует нескольких относительно устойчивых ландшафтных популяций. Наибольшей стабильной численностью отличаются популяции вида в пределах боровых экосистем республики, а также сосново-широколиственных лесов её юго-восточной части. Популяции вида в южно-таёжной области республики имеют большей частью миграционное происхождение. Численность вида в характерных биотопах, как правило, невысока и составляет единицы особей на 1 км маршрута.

Лимитирующие факторы. Относительно пониженная стабильность региональных популяций за счёт действия разнообразных ограничивающих климатических и биоценотических факторов в условиях нахождения вида на северной границе ареала.

Меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Нечкинский», природного парка «Усть-Бельск», государственных природных комплексных заказников «Северный», «Салинский», «Пестеринский». Создание памятников природы «Урочище «Вишнёвое», «Урочище «Чегандинское» [7]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [8] и Башкортостан [9].

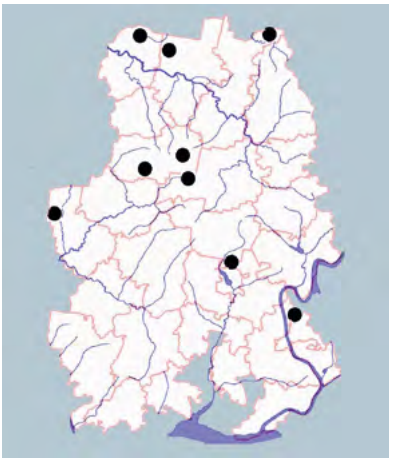
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная ..., 2012; 4. Личн. сообщ. С.К. Селезнёва, 2017; 5. Данные автора-составителя; 6. Адаховский, 2018; 7. Редкие ..., 2011; 8. Красная ..., 2016; 9. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

ТОРФЯНИКОВАЯ ЖЕЛТУШКА – *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Белянки (Pieridae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Бабочка средних размеров с длиной переднего крыла 22–26 мм. Крылья самцов зеленовато-жёлтые с насыщенной чёрной каймой, крылья самок белёсые с серо-чёрной каймой. Бахромка крыльев розовато-красная [1]. От сходной по окраске желтушки луговой (Colias hyale) вид отличается сплошной тёмной краевой перевязью крыльев.

Распространение. Голарктический гипоаркто-бореальный вид. Ареал охватывает среднюю полосу и север Европы, Альпы, Кавказ, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Японию, Северную Америку [1, 2]. В Удмуртии обнаружен в Ярском, Глазовском, Балезинском, Красногорском, Игринском, Сюмсинском, Якшур-Бодьинском и Сарапульском районах [3].

Экология. В лесной зоне местообитаниями вида служат олиготрофные сфагново-кустарничковые болота с произрастанием кормового растения гусениц – голубики обыкновенной (*Vaccinium uliginosum*) [1]. В Удмуртии вид населяет участки открытых и полуоткрытых верховых и переходных болот с присутствием голубики. Лёт имаго продолжается с конца июня до начала августа. Вид ведёт оседлый образ жизни, однако в период активного лёта самцы могут быть встречены далеко за пределами характерных биотопов [3].

Современное состояние. Вид представлен изолированными и локальными популяциями, плотность вида в которых составляет от 3 до 10 особей на 1 га биотопа.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число и малая площадь подходящих местообитаний, высокая степень изолированности отдельных популяций, сукцессионные процессы, приводящие к снижению качества местообитаний, разработка олиготрофных болот.

Меры охраны. Сохранение массивов верховых и переходных болот республики. Вид охраняется на территории национального парка «Нечкинский», государственных природных комплексных заказников «Северный», «Лумпунский», «Пестеринский», государственного природного ботанического заказника «Андреевский сосновый бор». Необходимо создание памятника природы «Истоки реки Вятки» [4]. Вид занесён в Красную книгу Республики Татарстан [5].

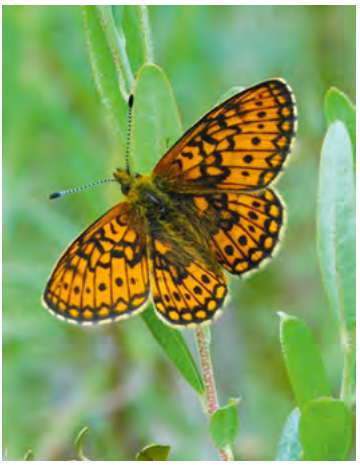
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная ..., 2012; 4. Редкие ..., 2016; 5. Красная ..., 2016.

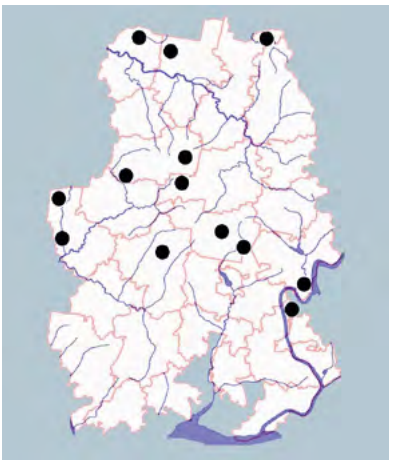
Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

БОЛОТНАЯ ПЕРЛАМУТРОВКА – *Boloria eunomia* (Esper, 1799)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Нимфалиды (Nymphalidae)





Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Бабочка среднего размера с длиной переднего крыла 16–23 мм. Крылья сверху типичной для перламутровок желтовато-коричневой окраски с тёмным рисунком из штрихов и пятен. На внешнем поле нижней стороны задних крыльев полный ряд беловатых или серебристо-белых глазков в чёрных ободках и угловатых краевых лунок, имеющих бледно-жёлтую или серебристую окраску [1]. Сходных видов по окраске испода задних крыльев в региональной фауне нет.

Распространение. Голарктический гипоаркто-бореальный вид. В Евразии ареал охватывает Западную Европу, среднюю полосу и север Европейской России, Кавказ, Сибирь, Приамурье, Приморье [1, 2]. В Удмуртии вид обитает в Ярском, Глазовском, Балезинском, Красногорском, Игринском, Сюмсинском, Якшур-Бодьинском, Увинском, Воткинском и Сарапульском районах [3, 4].

Экология. Вид является обитателем тундр, верховых болот и сырых торфянистых лугов [1]. На территории республики связан с олиготрофными и мезотрофными болотами. Развитие гусениц осуществляется на горце змеином (*Bistorta major*), а также растениях семейства Вересковые – клюкве болотной (*Oxycoccus palustris*) и подбеле многолистном (*Andromeda polifolia*) [5]. Вид развивается в одном поколении. Лёт имаго происходит с конца мая – начала июня до первой половины июля. Бабочка ведёт оседлый образ жизни, не встречаясь за пределами характерных местообитаний.

Современное состояние. В республике выявлено более 10 мест обитания вида в пределах южно-таёжных и боровых ландшафтов. Численность вида в популяциях различна и колеблется от десятков до сотен особей на 1 га местообитаний.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний и их низкая площадь, изменение гидрологического режима болот и их трансформация при разработке карьеров в боровых ландшафтах.

Меры охраны. Сохранение крупных массивов верховых и переходных болот. Вид охраняется на территории национального парка «Нечкинский», государственных природных комплексных заказников «Пестеринский» и «Салинский», памятника природы «Урочище «Патранские болота». Создание памятников природы «Истоки реки Вятки», «Сергинское урочище», «Селычкинский» [6]. В сопредельных регионах вид не охраняется. Занесён в Красные книги Ярославской [7], Калужской [8], Рязанской [9], Нижегородской областей [10] и Чувашской Республики [11].

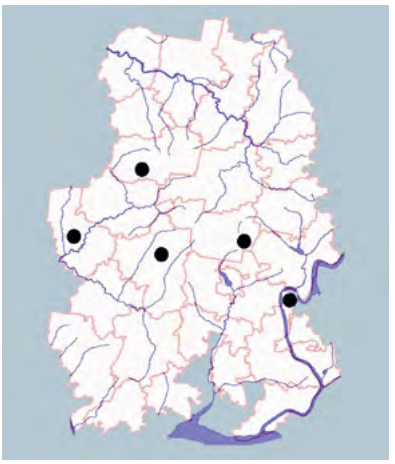
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Адаховский, 2018; 6. Редкие ..., 2016; 7. Красная ..., 2015; 8. Красная ..., 2017; 9. Красная ..., 2011; 10. Красная ..., 2014; 11. Красная ..., 2010.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

ВОСТОЧНАЯ ПЕРЛАМУТРОВКА – *Boloria selenis* (Eversmann, 1837)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Нимфалиды (Nymphalidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Бабочка средних размеров. Длина переднего крыла 17–23 мм. Верхняя сторона имеет типичную для рода светло-кирпичную окраску с ярким чёрным рисунком из тёмных пятен и перевязей. Снизу на заднем крыле срединная перевязь одноцветная, песочная. Внешнее поле заднего крыла изнутри ограничено лиловой перевязью и содержит рисунок из коричневых пятен и треугольных краевых лунок [1, 2]. От близких по распространению и окраске видов региональной фауны отличается особенностями рисунка испода задних крыльев.

Распространение. Восточноевро-сибиро-дальневосточный суббореальный, лесостепной вид. Ареал охватывает юг лесной и лесостепную зоны от Поволжья до Дальнего Востока, Сахалин, Монголию [1, 2]. В Удмуртии обитает в Красногорском, Сюмсинском, Якшур-Бодьинском и Сарапульском районах [3].

Экология. В пределах юга лесной зоны европейской части России вид тесно связан с боровыми ландшафтами. На территории Удмуртии его основными местообитаниями являются лишайниково-сухотравные поляны и пустоши в сухих сосновых лесах. Кормовыми растениями гусениц являются фиалки скальная (*Viola arenaria*) и собачья (*V. canina*). На протяжении вегетационного сезона вид развивается в двух неперекрывающихся поколениях. Лёт имаго происходит с конца мая до конца августа [4]. В пределах местообитаний особи достаточно оседлы с небольшими перемещениями за их пределы.

Современное состояние. За период исследований в республике установлено три крупных популяции вида, приуроченные к боровым ландшафтам Кильмезской, Центрально-Удмуртской и Камско-Бельской низменностей, в пределах которых он образует локальные микропопуляции. В настоящий период прослеживается выраженная тенденция к исчезновению вида в пределах большинства местообитаний в Центрально-Удмуртской низине. Установленная плотность вида в пределах локальных популяций не превышает 5 – 10 особей на 1 га местообитания [3].

Лимитирующие факторы. Сукцессионная динамика лишайниковых боров, приводящая к залесению открытых участков, исчезновение местообитаний при разработке карьеров, пожарах и заготовке леса. Ограниченное количество популяций вида, находящегося в регионе на периферии ареала [3].

Меры охраны. Сохранение крупных участков боровых массивов региона. Вид охраняется в национальном парке «Нечкинский» и государственном природном комплексном заказнике «Чекеровский». Необходимо создание ООПТ – памятников природы «Урочище «Орловское» и «Урочище «Скипидарка» [5, 6]. В сопредельных регионах вид не охраняется. Занесён в Красные книги Чувашской Республики [7] и Свердловской области. [8].

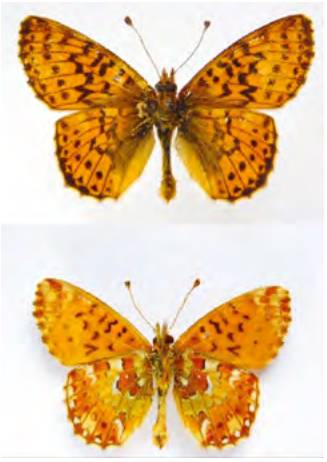
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная ..., 2012; 4. Адаховский, 2018; 5. Редкие ..., 2011; 6. Редкие ..., 2016; 7. Красная ..., 2010; 8. Красная ..., 2018.

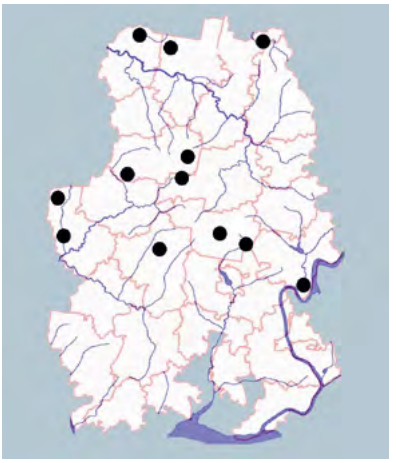
Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

СЕВЕРНАЯ ПЕРЛАМУТРОВКА – *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Нимфалиды (Nymphalidae)





Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Бабочка среднего размера с длиной переднего крыла 16–23 мм. Крылья сверху ярко оранжевой окраски с чётким тёмным рисунком из полос и пятен. Срединная полоса имеет изломанный характер. Вершина заднего крыла образует хорошо выраженный тупой угол. Испод задних крыльев со сложным рисунком из кирпично-красных, оранжевых, жёлтых и серебристо-белых участков и пятен [1]. Сходных видов по окраске задних крыльев в фауне республики нет.

Распространение. Европейско-сибирский гипоаркто-бореальный вид. Ареал охватывает северную и среднюю полосу Европы, Урал, Западную Сибирь, Центральный Алтай, Северный Казахстан [1, 2]. В Удмуртии вид обитает в Ярском, Глазовском, Балезинском, Красногорском, Игринском, Сюмсинском, Якшур-Бодьинском, Увинском и Воткинском районах [3, 4].

Экология. Обитатель тундр и заболоченных территорий [1]. В республике вид связан с открытыми и полуоткрытыми олиго-мезотрофными болотами. Питание гусениц осуществляется на клюкве болотной (*Oxycoccus palustris*) [5]. Развивается в одном поколении. Лёт имаго происходит с последней декады июня до конца июля. Вид достаточно оседлый с ограниченными перемещениями за пределами характерных местообитаний.

Современное состояние. В республике выявлено около 10 местонахождений вида различной площади в пределах южно-таёжных и боровых ландшафтов. Численность вида в популяциях, как правило, невысока, достигая единиц особей на 1 га местообитаний.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний и их низкая площадь, ухудшение и исчезновение местообитаний в ходе естественных процессов (залесение болот), торфодобыче и разработке карьеров в боровых ландшафтах.

Меры охраны. Сохранение крупных массивов верховых и переходных болот северной половины республики. Вид охраняется на территориях национального парка «Нечкинский», государственного природного комплексного заказника «Салинский», памятника природы «Урочище «Патранские болота». Создание памятников природы «Истоки реки Вятки», «Сергинское урочище» [6]. В сопредельных регионах вид не охраняется. Занесён в Красные книги Ярославской [7], Московской [8], Калужской [9], Тульской [10] и Нижегородской областей [11].

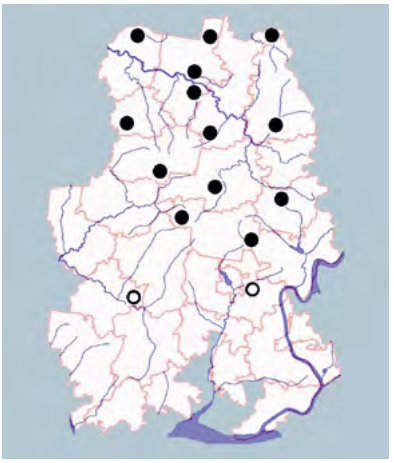
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Селезнёв, 2017, личн. сообщ.; 4. Данные автора-составителя; 5. Адаховский, 2018; 6. Редкие ..., 2016; 7. Красная ..., 2015; 8. Красная ..., 2018; 9. Красная ..., 2017; 10. Красная ..., 2013; 11. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

АЛЬПИЙСКАЯ ПЕРЛАМУТРОВКА – *Boloria thore* (Hubner, 1806)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Нимфалиды (Nymphalidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Бабочка средних размеров. Длина переднего крыла 17–23 мм. Крылья сверху жёлто-коричневые с ярким и хорошо выраженным пятнистым чёрным рисунком и тёмными краевыми полосами. Задние крылья снизу без серебристых пятен, с однотонной охристой срединной перевязью. Внешнее поле ржаво-бурое с лиловыми пятнами, тёмными глазками и краевой лиловой полосой [1]. От прочих видов малых перламутровок вид отличается заметно расширенным чёрным рисунком верхней стороны крыльев и особенностями окраски испода заднего крыла.

Распространение. Трансевразиатский бореомонтанный вид. Населяет Альпы, Скандинавию, таёжные и лесотундровые районы России от Кольского п-ова и Карелии до Дальнего Востока и Сахалина [1, 2]. В Удмуртии вид отмечен в Ярском, Глазовском, Балезинском, Кезском, Юкаменском, Красногорском, Игринском, Шарканском и Якшур-Бодьинском районах [3–5].

Экология. Горно-таёжный вид. В равнинной части ареала связан с переувлажнёнными тёмнохвойными сообществами. В Удмуртии тяготеет к биоценозам заболоченных долинных тёмнохвойных лесов, встречаясь по их опушкам, полянам и рединам. В водораздельных условиях вид обитает только в таёжных лесах крайнего севера республики. Лёт имаго происходит в июне. Гусеницы развиваются на фиалках, в первую очередь на фиалке лысой (*Viola epipsila*) [6]. Имаго ведут оседлый образ жизни, очень редко покидая характерные местообитания.

Современное состояние. В Удмуртии выявлено более 10 местонахождений вида, оцениваемых в ранге локальных популяций. Площадь характерных местообитаний как правило низка и не превышает долей га. Численность вида в большинстве изученных популяций стабильно низкая, составляя единицы особей на 100 м маршрута. За последнее время установлено исчезновение отдельных популяций вида в южной части республики.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний, ухудшение качества и исчезновение местообитаний в ходе сукцессионных процессов и торфодобычи в долинах рек.

Меры охраны. Сохранение участков заболоченных долинных лесов в северной половине республики. Вид охраняется на территории природного парка «Шаркан», государственных природных комплексных заказников «Северный», «Кулигинский», «Кепский», «Пестеринский», «Чекеровский». Создание памятника природы «Сергинское урочище» [7]. В сопредельных регионах вид не охраняется.

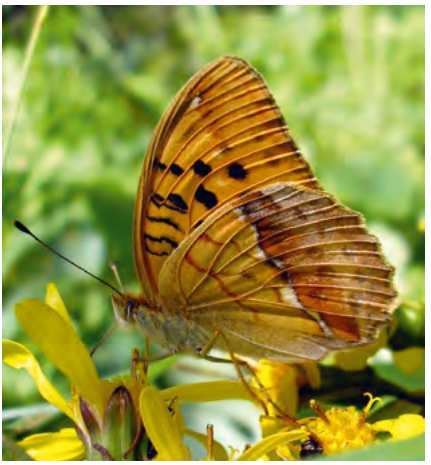
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная книга ..., 2012; 4. Личн. сообщ. С. К. Селезнёва; 5. Данные автора-составителя; 6. Адаховский, 2018; 7. Редкие ..., 2016.

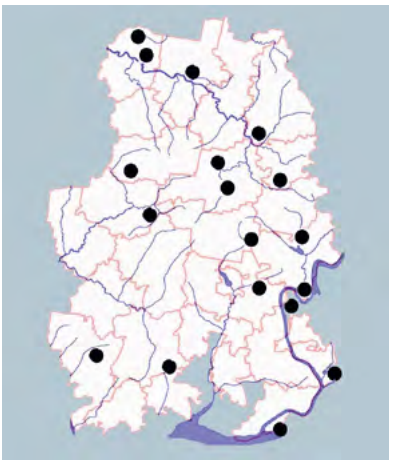
Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

ЗЕЛЕНОВАТАЯ ПЕРЛАМУТРОВКА – *Argynnis laodice* (Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Нимфалиды (Nymphalidae)





Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупная бабочка с длиной переднего крыла 26–35 мм. Крылья сверху типичной для перламутровок светло-рыжей окраски с интенсивным чёрным рисунком из пятен. Окраска испода заднего крыла двуцветная, разделённая на части срединной поперечной полосой из серебристо-белых пятен [1]. В отличие от прочих крупных перламутровок региона, крылья вида более округлы. Сходных видов по окраске испода задних крыльев нет.

Распространение. Амфиевразиатский неморальный вид. Распространён от Средней Европы до юго-запада Западной Сибири и севера Казахстана, далее после разрыва – в Приамурье, Приморье, Китае, Японии [1, 2]. В Удмуртии обнаружен в Ярском, Глазовском, Кезском, Красногорском, Игринском, Дебёсском, Селтинском, Воткинском, Якшур-Бодьинском, Завьяловском, Сарапульском, Можгинском, Кизнерском и Камбарском районах [3, 4].

Экология. Лугово-лесной гигрофильный вид, связанный с заболоченными участками лесных и прилегающих к ним луговых местообитаний. В Удмуртии вид встречается по опушкам и полянам в долинных и водораздельных лесах и по окраинам лесных болот. Лёт происходит с начала июля по середину августа. Кормовым растением гусениц вида является фиалка лысая (*Viola epipsila*) [5].

Современное состояние. В республике установлено около 20 местонахождений вида, расцениваемых в ранге локальных микропопуляций. Размещение популяций спорадическое. Средняя площадь местообитаний, как правило, низка, составляет менее 1 га. Численность вида в характерных местообитаниях единична, что связано с активным разлётом бабочек.

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний вида и их небольшая площадь. Снижение качества местообитаний и нарушение естественной мозаичности болотно-лесных сообществ в результате лесовосстановительных сукцессионных процессов и освоения пойменных ландшафтов.

Меры охраны. Сохранение крупных массивов долинных заболоченных лесов. Вид охраняется в национальном парке «Нечкинский», природном парке «Усть-Бельск» и памятнике природы «Урочище «Валяй». Создание памятников природы «Урочище «Скипидарка» и «Истоки р. Вятки». В сопредельных регионах вид не охраняется. Занесён в Красные книги Московской [6] и Тульской областей [7] и Чувашской Республики [8].

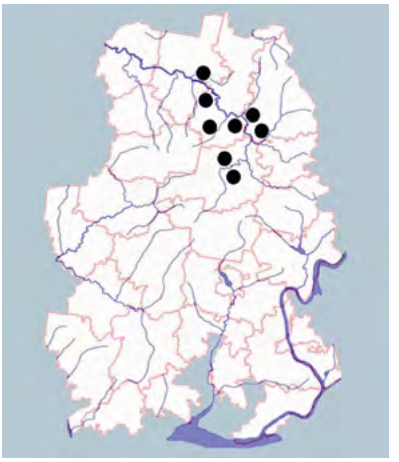
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Адаховский, 2018; 6. Красная ..., 2018; 7. Красная ..., 2013; 8. Красная ..., 2010.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ШАШЕЧНИЦА – *Euphydryas intermedia* (Menetries, 1859)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Нимфалиды (Nymphalidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Бабочка средних размеров. Длина переднего крыла 17–23 мм. Крылья сверху с кирпично-красными пятнами и полосами и тёмным сетчатым рисунком. Постдискальные пятна на переднем крыле желтоватые. Задние крылья снизу рыжие с желтоватыми полосам и мелкими чёрными точками в прикраевой перевязи [1]. От близкого вида шашечницы матурны (*Euphydryas maturna*) отличается заметно меньшим развитием черноватого фона верхней стороны крыльев, а также жёлтой, а не белой окраской постдискальных пятен.

Распространение. Трансевразиатский бореомонтанный вид. Населяет Альпы, таёжную полосу европейской части России, Урал, Сибирь, Приамурье, Камчатку, Сев. Корею [1, 2]. В Удмуртии вид отмечен в Глазовском, Балезинском, Кезском и Игринском районах [3 – 5].

Экология. В равнинной части ареала вид свойственен полянам и опушкам в переувлажнённых тёмнохвойных лесах. В Удмуртии вид населяет заболоченные лесные сообщества в долинах рек южно-таёжной части региона с присутствием жимолости Палласа (*Lonicera pallasii*), являющейся основным кормовым растением гусениц [6]. Лёт имаго происходит с первой половины июня до середины июля. Развитие гусениц происходит на протяжении двух лет. Вид ведёт оседлый образ жизни, не покидая характерных местообитаний.

Современное состояние. В Удмуртии выявлено около 10 местонахождений вида, оцениваемых в ранге локальных популяций в составе единого популяционного комплекса долины р. Чепцы и её притоков. Численность вида в большинстве изученных популяций характеризуется как достаточно низкая, не превышающая 3–5 особей на 100 м маршрута.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний, изменение состава и структуры долинных заболоченных лесных сообществ в ходе сукцессионных процессов и торфодобычи.

Меры охраны. Сохранение участков заболоченных долинных лесов в северной половине республики. Вид охраняется на территории памятника природы «Торфяное болото «Игра-Чемашур». В сопредельных регионах вид не охраняется.

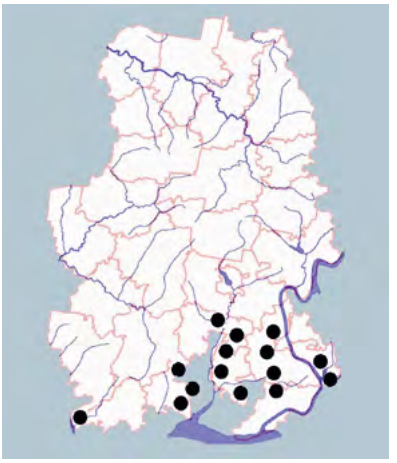
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Материал В.С. Окулова; 4. Материал С.К. Селезнёва; 5. Адаховский, 2015; 6. Адаховский, 2018; 7. Редкие ..., 2016.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

ЧЕРНУШКА ЭФИОПКА – *Erebia aethiops* (Esper, 1777)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Бархатницы (Satyridae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Длина переднего крыла 22–25 мм. Крылья тёмно-бурые с рядом чёрных глазков на прикраевом кирпично-красном поле. Низ задних крыльев, особенно у самок, со светло-кофейной прикраевой перевязью. Бахромка крыльев коричневая [1]. От близкого вида чернушки лигеи (*Erebia ligea*) отличается тёмной однотонной бахромкой крыльев.

Распространение. Западно-центрально-евразиатский суббореальный вид. Ареал охватывает Центральную и Восточную Европу, Кавказ, Малую Азию, юг Сибири [1, 2]. В Удмуртии обитает в Малопургинском, Сарапульском, Каракулинском, Киясовском, Алнашском, Камбарском и Кизнерском районах [3, 4].

Экология. Термофильный лугово-лесной опушечный вид, связанный на протяжении ареала с лесами различного характера. В Удмуртии вид приурочен к участкам долинных склоновых и террасовых сосново-широколиственных и мелколиственных травянистых лесов. Кормовыми растениями гусениц являются злаки, в первую очередь коротконожка перистая (*Brachypodium pinnatum*) [5]. Лёт имаго происходит с начала июля по первую половину августа. Вид ведёт оседлый образ жизни с ограниченным перемещением особей за пределы характерных местообитаний.

Современное состояние. В настоящее время в юго-восточной части республики установлено более 10 местонахождений вида. Наиболее выраженные и крупные популяционные комплексы свойственны долинам в нижних течениях рек Вятки, Ижа и Камы и ряда их притоков. Численность вида в характерных местообитаниях достаточно высока и составляет десятки особей на 100 м маршрута.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний, ухудшение качества местообитаний в результате сукцессионных процессов, пастбищной дигрессии и рекреационного воздействия.

Меры охраны. Сохранение массивов долинных сосново-широколиственных лесов в юго-восточной части республики. Вид охраняется на территории памятников природы «Урочище «Яганское», «Урочище «Валяй». Создание памятников природы «Урочище «Писеевское», «Урочище «Вишнёвое», «Троеглазовские ландшафты», «Урочище «Крымская Слудка» [6]. В сопредельных регионах вид не охраняется. Занесён в Красные книги Московской [7], Калужской [8], Тульской [9], Нижегородской областей [10].

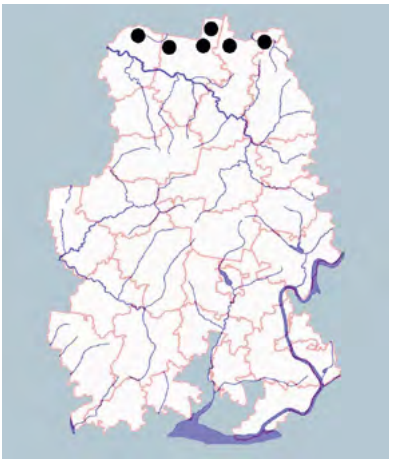
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Адаховский, 2018; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2018; 8. Красная ..., 2017; 9. Красная ..., 2013; 10. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

ЧЕРНУШКА ЭВРИАЛА – *Erebia euryale* (Esper, 1805)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Бархатницы (Satyridae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Длина переднего крыла 17–24 мм. Крылья типичной для представителей рода тёмно-бурой окраски. Субмаргинальная красно-коричневая перевязь передних крыльев с отдельными тёмными точками. Задние крылья снизу с хорошо выраженной светлой перевязью. Бахромка крыльев пятнистая. Андрокониальные пятна на передних крыльях самцов отсутствуют. [1]. Близкий вид чернушка лигея (*Erebia ligea*) отличается более крупными размерами, присутствием глазчатых пятен на верхней стороне крыльев и хорошо выраженными андрокониальными пятнами.

Распространение. Европейский бореомонтанный вид. Ареал охватывает горы Европы, таёжную зону и лесотундру европейской части России, Урал [1, 2]. В Удмуртии вид обитает на территории Ярского, Глазовского и Балезинского районов [3].

Экология. Вид обитает по опушкам хвойных лесов, в горах – на альпийских лугах, поднимаясь до границы леса. В Удмуртии связан с опушками и рединами во влажных таёжных лесах. Лёт имаго происходит с начала июля до первой половины августа. В связи с двухлетним циклом развития появление имаго происходит по нечётным годам. Кормовыми растениями гусениц являются лесные злаки [4]. Вид достаточно локален с ограниченным разлётом за пределы местообитаний.

Современное состояние. В настоящее время можно говорить о наличии на территории республики единой в ландшафтном отношении макропопуляции вида, охватывающей южно-таёжные лесные территории крайнего севера республики. Размещение локальных популяций носит мозаичный характер, обусловленный биотопической спецификой вида. Учтённая плотность составляет 5–10 особей на 100 м маршрута [5].

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида лесных местообитаний, изменение естественной экотопической и фитоценотической мозаичности хвойных лесов в результате сукцессионных процессов и заготовки леса.

Меры охраны. Сохранение массивов таёжных лесов северной части республики. Местообитания вида охраняются на территории государственных природных комплексных заказников «Северный» и «Кулигинский». В сопредельных регионах вид не охраняется.

Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Корб, Большаков, 2011; 3. Адаховский, 2009; 4. Адаховский, 2018; 5. Данные автора-составителя.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

БОЛОТНАЯ СЕННИЦА – *Coenonympha tullia* (Müller, 1764)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Бархатницы (Satyridae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Небольшая бабочка с длиной переднего крыла 18–22 мм. Крылья сверху охристо-жёлтые или коричневатые, без затемнения по внешнему краю. Нижняя сторона переднего крыла охристо-жёлтая, привершинная область и внешний край светло-серые. Заднее крыло снизу серое с поперечной белесоватой перевязью неправильной формы и отдельными светлыми слепыми пятнами или глазками на краевом поле. Прикорневая половина заднего крыла достаточно густо опушена [1]. От близких видов сенниц региональной фауны отличается биотопической приуроченностью и особенностями рисунка испода крыльев.

Распространение. Голарктический гипоаркто-борео-альпийский вид. В Евразии ареал охватывает лесотундровую и лесную зону равнинных территорий, горы Кавказа, Урала, Сибири и Монголии, север Дальнего Востока [1, 2]. В Удмуртии вид зарегистрирован в Сюмсинском районе [3].

Экология. Вид связан с различными типами переувлажнённых местообитаний – тундрами, лугами, болотами, рединами в лесах [1]. На территории республики является обитателем олиготрофных пушициево-сфагновых болот в пределах Кильмезской низменности. Лёт вида происходит в период разгара лета – с конца июня по июль. Основным кормовым растением гусениц является пушица (*Eriophorum vaginatum*) [4]. Вид ведёт оседлый образ жизни, не покидая характерных местообитаний.

Современное состояние. В республике выявлены две изолированные популяции. Численность вида в местообитаниях невысока и составляет 3–5 особей на 100 м маршрута.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний, низкая региональная метапопуляционная плотность вида, ограничивающая возможность расселения, изменение гидрологического режима болот и их залесение.

Меры охраны. Сохранение массивов верховых и переходных болот Кильмезской низменности. Вид охраняется на территории памятника природы «Урочище «Патранские болота». В сопредельных регионах вид не охраняется. Занесён в Красные книги Московской [5] и Тульской областей [6], Чувашской Республики [7].

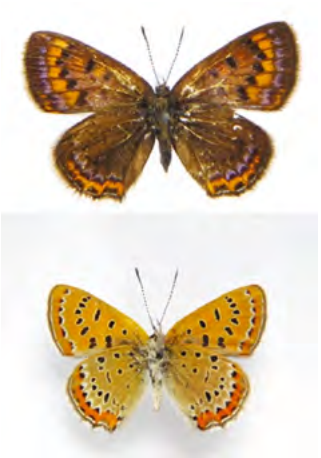
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Данные автора-составителя; Адаховский, 2018; 4. Красная ..., 2001; 5. Красная ..., 2018; Красная ..., 2013; 7. Красная ..., 2010.

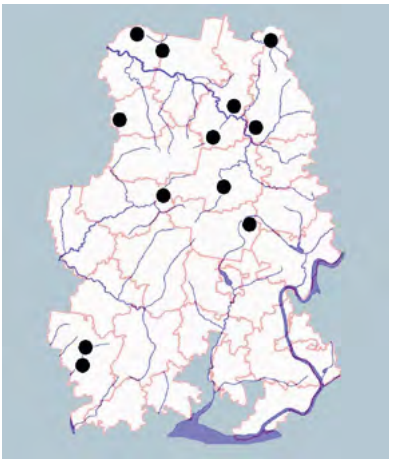
Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

ГОЛУБОВАТЫЙ ЧЕРВОНЕЦ – *Lycaena helle* (Denis et Schiffermuller, 1775)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Голубянки (Lycaenidae)





Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Небольшая голубянка с длиной переднего крыла 12–14 мм. Верхняя сторона крыльев тёмно-коричневая с рядами чёрных пятен и оранжевой полосой вдоль внешнего края, сопровождаемой у самок голубой полоской. Крылья самца сверху с интенсивным фиолетовым отливом. Нижняя сторона крыльев яркая, оранжево-коричневая с многочисленными чёрными пятнами в белых ободках и краевой ярко-оранжевой полосой [1]. Сходные по окраске виды в региональной фауне отсутствуют.

Распространение. Трансевразиатский гипоаркто-температно-альпийский вид. Распространение охватывает горные и равнинные территории Северной и Центральной Европы, северную и отчасти центральную полосу европейской части России, Кавказ, Сибирь, Приамурье, Приморье [1, 2]. В Удмуртии обнаружен в Ярском, Глазовском, Балезинском, Кезском, Юкаменском, Игринском, Селтинском, Якшур-Бодьинском и Кизнерском районах [3–5].

Экология. Вид приурочен к разнообразным типам влажных и переувлажнённых открытых и полуоткрытых местообитаний лугового и болотного типа. [1, 2]. В Удмуртии вид связан с водораздельными и долинными переходными лесными болотами с присутствием горца змеиного (*Bistorta officinalis*), являющегося кормовым растением гусениц вида [6]. В течение вегетационного периода развивается одно поколение. Лёт происходит с последней декады мая до конца июня. Вид отличается оседлым образом жизни, не покидая характерных для него местообитаний.

Современное состояние. В республике в настоящее время установлено несколько изолированных популяций вида, характеризующихся различными уровнями численности. При высоком качестве местообитаний плотность вида может достигать десятков особей на 100 м².

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний, ухудшение качества и исчезновение местообитаний в результате залесения болот и добычи торфа, высокая степень изоляции популяций и ограниченные возможности вида к расселению.

Меры охраны. Сохранение массивов долинных и водораздельных переходных болот республики. Вид охраняется на территории государственных природных комплексных заказников «Северный», «Кепский», «Казанский». Создание памятника природы «Сергинское урочище» [7]. В сопредельных регионах вид не охраняется. Занесён в Красные книги Московской [8], Рязанской [9] и Тульской [10] областей.

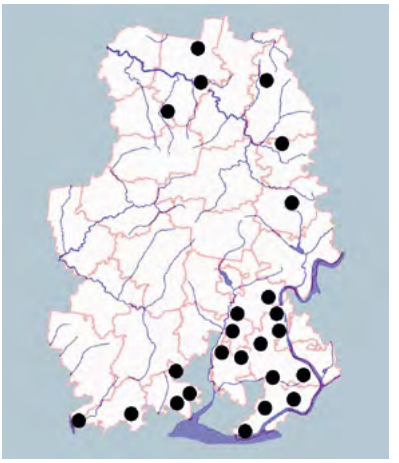
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная ..., 2012; 4. Селезнёв, 2015, личн. сообщ.; 5. Данные автора-составителя; 6. Адаховский, 2018; 7. Редкие ..., 2016; 8. Красная ..., 2018; 9. Красная ..., 2011; 10. Красная ..., 2013.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

ГОЛУБЯНКА АРИОН – *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Голубянки (Lycaenidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Относительно крупная голубянка с длиной переднего крыла 17–21 мм. Крылья сверху синие с широким тёмным внешним краем. На внешнем поле переднего крыла сильно изогнутый ряд крупных чёрных продольно вытянутых пятен. Испод крыльев серовато-коричневатый с чётким рисунком из крупных чёрных пятен в срединной области и двумя рядами пятнышек в краевой. Заднее крыло в прикорневой области с напылением из синих чешуек [1]. От близких представителей рода отличается наличием хорошо выраженных тёмных пятен на верхней стороне крыльев.

Распространение. Трансевразиатский суббореальный вид. Ареал охватывает среднюю и южную полосу Европы, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири, Алтай, Казахстан, Переднюю Азию до Приморского края, Монголии [1, 2]. В Удмуртии обнаружен в Глазовском, Кезском, Дебёсском, Шарканском, Завьяловском, Малопургинском, Сарапульском, Киясовском, Алнашском, Каракулинском, Граховском и Кизнерском районах [3, 4].

Экология. Вид открытых луговых и степных местообитаний. Откладка яиц и первоначальное развитие гусениц вида происходит на растениях семейства Яснотковые. В средних и старших возрастах гусеницы ведут паразитический образ жизни, питаясь личинками муравьёв рода мирмика (*Myrmica* spp.) [1, 2]. В республике вид характерен для открытых и опушечных остепнённых лугов с наличием кормовых растений гусениц – душицы обыкновенной (*Origanum vulgare*) и змееголовника Рюйша (*Dracocephalum ruyschiana*) [5]. Лёт имаго происходит с первой половины июня по середину июля. Вид является оседлым, не покидающим характерных местообитаний.

Современное состояние. В республике установлено более 20 местонахождений вида в ранге локальных популяций. Наиболее крупные поселения отмечены на склоновых остепнённых лугах юго-восточной части республики, испытывающих умеренную пастбищную нагрузку. Плотность вида в характерных местообитаниях составляет единицы особей на 100 м маршрута.

Лимитирующие факторы. Повышенные требования вида к условиям местообитаний, ухудшение качества местообитаний в ходе демутаций луговой растительности и перевыпаса скота.

Меры охраны. Сохранение участков остепнённых склоновых лугов и лесолуговых комплексов на территории республики. Вид охраняется в национальном парке «Нечкинский», природном парке «Усть-Бельск», памятнике природы «Урочище «Яганское». Создание памятников природы «Урочище «Тольенское», «Урочище «Вишнёвое», «Урочище «Варзи-Ятчинское», «Урочище «Чегандинское» [5, 6]. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Редкие ..., 2011; 6. Редкие ..., 2016.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

ГОЛУБЯНКА ДАФНИС – *Polyommatus daphnis* (Denis et Schiffermüller, 1775)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Голубянки (Lycaenidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Длина переднего крыла 12–19 мм. Крылья самцов сверху серебристо-голубые, блестящие, с узким тёмным внешним краем. Крылья самок сверху буро-коричневые или, реже, сине-голубые с выраженным тёмным напылением жилок и широкой тёмной краевой каймой. Задние крылья у обеих полов с 2–3 острыми выступами у заднего угла, лучше выраженными у самок [1]. Сходных видов в составе региональной фауны нет.

Распространение. Западноевразиатский суббореальный вид. Ареал охватывает Южную и Центральную Европу, среднюю полосу и юг европейской части России, Крым, Кавказ, Малую и Переднюю Азию [1, 2]. В республике известно два местонахождения вида в Алнашском и Кизнерском районах [3].

Экология. Лугово-степной вид. В республике связан с опушечными и открытыми остепнёнными лугами с присутствием кормового растения гусениц – астрагала серповидного (*Astragalus falcatus*) [3, 4]. В году развивается одно поколение. Лёт имаго продолжается с середины июля по вторую половину августа. Вид ведёт оседлый образ жизни, не покидая характерных местообитаний.

Современное состояние. Местонахождения вида в республике представлены локальными популяциями, входящими в состав ландшафтных популяций долин рек Кама и Вятка. Численность популяции в долине Камы достаточно высока, что определяется существенной площадью, занятой кормовым растением гусениц. Установленная плотность составляет 10–20 особей на 100 м маршрута. Популяция вида в долине р. Вятки менее многочисленна.

Лимитирующие факторы. Высокая степень специфичности местообитаний, связанная с ограниченным распространением кормового растения гусениц вида, высокая степень изолированности региональных популяций, нарушение целостности местообитаний и уничтожение кормовых растений в результате перевыпаса скота, гибель яиц и гусениц при весенних палах травы.

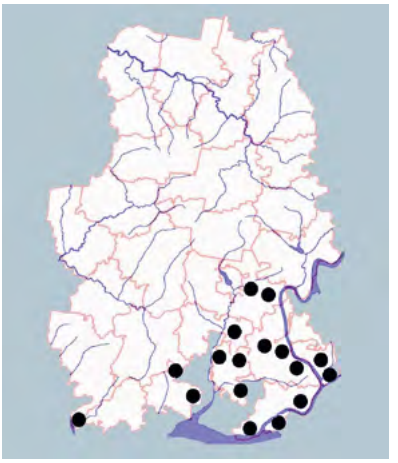
Меры охраны. Сохранение уникальных для региона опушечно-луговых комплексов в долине нижнего течения р. Камы и Вятки. Создание памятников природы «Урочище «Голюшурминское» и «Урочище «Крымская Слудка» [5]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [6].

Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная ..., 2012; 4. Адаховский, 2018; 5. Редкие ..., 2011; 6. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.
Фото: Дедюхин С.В.

ЧЕРНОВАТАЯ ГОЛУБЯНКА – *Phengaris nausithous* (Bergsträsser, 1779)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Голубянки (Lycaenidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Голубянка средних размеров. Длина передних крыльев 15–19 мм. Крылья сверху бурые, с фиолетовым налётом и рядом слабозаметных тёмных пятен. Снизу крылья однотонно коричневато-бурые с изогнутым рядом дискальных чёрных пятен в белых ободках. Бахромка крыльев тёмная [1]. Сходных по окраске видов голубянок в фауне республики нет.

Распространение. Западно-центральноевразиатский суббореальный вид. Ареал охватывает среднюю полосу и юг Европы, Кавказ, юг Западной Сибири, Алтай, Казахстан [1, 2]. В Удмуртии отмечен в Завьяловском, Сарапульском, Малопургинском, Алнашском, Киясовском, Кизнерском, Камбарском и Каракулинском районах [3, 4].

Экология. Луговой вид, свойственный различным типам открытых и полуоткрытых местообитаний с присутствием кровохлёбки лекарственной (*Sanguisorba officinalis*). Вид является облигатным мирмекофилом с развитием гусениц средних и старших возрастов в поселениях муравьёв рода мирмика (*Myrmica* spp.) [1, 2]. В Удмуртии вид обитает по высокотравным пойменным и реже склоновым лугам в долинах рек. Лёт имаго продолжается с начала июля до середины августа. Вид является оседлым и не покидает характерных местообитаний.

Современное состояние. В Удмуртии установлено более 10 местонахождений вида, расцениваемых в ранге долинных микропопуляций. Наиболее многочисленными и крупными по площади являются популяции вида в пойме р. Камы. Установленная численность вида составляет 5–10 особей на 100 м маршрута.

Лимитирующие факторы. Специфичность характера местообитаний вида, ухудшение условий обитания в результате сенокошения и интенсивного выпаса скота.

Меры охраны. Сохранение участков пойменных лугов в долинах рек юго-восточной части республики. Вид охраняется на территории природного парка «Усть-Бельск». Рекомендуется создание памятников природы «Урочище «Вишнёвое», «Дубрава Ершовская», «Урочище «Варзи-Ятчинское», «Урочище «Яганское» [5]. В сопредельных регионах вид не охраняется. Занесён в Красные книги Калужской [6], Тульской [7] и Нижегородской областей [8].

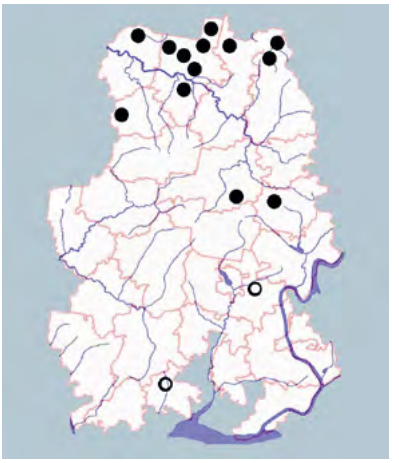
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная ..., 2012; 4. Данные автора-составителя; 5. Редкие ..., 2011;6. Красная ..., 2017; 7. Красная ..., 2013; 8. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

ГОЛУБЯНКА НИКИЯ – *Aricia nicias* (Meigen, 1830)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Голубянки (Lycaenidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Некрупная голубянка с длиной переднего крыла 12–14 мм. Крылья самца сверху блестящие голубовато-зелёные, с довольно широким тёмным внешним краем. Самки сверху однотонно-бурые. Нижняя сторона крыльев светло-серая с рядом чёрных точек в белых ободках. Прикорневое напыление голубовато-зелёное. От основания заднего крыла до внешнего края проходит белая клиновидная полоса. Две-три краевых лунки со слабой рыжей окраской [1]. От голубянки эвмедон (*Eumedonia eumedon*), встречающейся в тех же местообитаниях, отличается наличием голубой окраски на верхней стороне крыльев самцов и рисунком испода задних крыльев.

Распространение. Европейско-сибирский бореомонтанный вид. Ареал охватывает горы Западной и Северной Европы, равнинную и горную тайгу Восточной Европы, Урала, Сибири, север Монголии [1, 2]. В Удмуртии обитает в Ярском, Глазовском, Балезинском, Кезском, Юкаменском, Игринском и Шарканском районах [3, 4].

Экология. Таёжный вид, связанный с влажными высокотравными участками с произрастанием гераней. В Удмуртии вид характерен для полян и опушек в южно-таёжных и влажноватых смешанных лесах с высоким обилием в травянистом ярусе герани лесной (*Geranium sylvaticum*), являющейся основным кормовыми растением гусениц вида [5]. На протяжении года развивается одно поколение. Лёт имаго происходит с конца июня – начала июля по первую половину августа. Вид ведёт оседлый образ жизни с ограниченным разлётом особей.

Современное состояние. В настоящее время подтверждено более 10 местонахождений вида в центральной и северной частях республики. За весь период исследований установлено достоверное исчезновение голубянки в южной части региона. Наиболее оптимально состояние вида в таёжных ландшафтах крайнего севера республики. Численность вида в пределах локальных популяций различна, при этом в ряде случаев она составляет десятки экземпляров на 100 м маршрута.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний в силу его нахождения на южной границе ареала.

Меры охраны. Сохранение крупных массивов таёжных и подтаёжных лесов северной половины республики. Вид охраняется на территории государственных природных комплексных заказников «Северный» и «Кулигинский». В соседних регионах вид не охраняется. Занесён в Красную книгу Чувашской Республики [7].

Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Данные автора-составителя; 4. Материал С.К. Селезнёва, 2014; 5. Адаховский, 2018; 6. Редкие ..., 2016; 7. Красная ..., 2010.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

ПЯДЕНИЦА ШАНХАЙЗАРИЯ – *Macaria shanghaisaria* (Walker, 1861)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Пяденицы (Geometridae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Довольно крупная пяденица с размахом крыльев до 30 мм. Передние и задние крылья серые с широкой светло-коричневой перевязью по середине крыльев. Характерная особенность вида – наличие вырезки на внешнем крае передних крыльев.

Распространение. Восточнопалеарктический вид [1]. Ареал охватывает южные части Западной и Восточной Сибири, Прибайкалье, Даурию, Приморье, Сахалин, Курилы. Встречается также в Монголии, Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [2]. В Европе известен только из Удмуртии по одной, возможно, реликтовой популяции в Воткинском районе [3, 4].

Экология. Вид связан с лиственными лесами в долинах рек. Гусеницы проходят развитие на ивах и тополях [2]. Особенности развития местной популяции неизвестны. Лёт бабочек происходит в конце июня, в июле [4].

Современное состояние. Выявленная популяция в долине р. Сивы малочисленна [4].

Лимитирующие факторы. Высокая степень изолированности региональной популяции, специфичность местообитаний, нарушение целостности местообитаний.

Меры охраны. Сохранение своеобразных лесных биогеоценозов долины р. Сивы в национальном парке «Нечкинский».

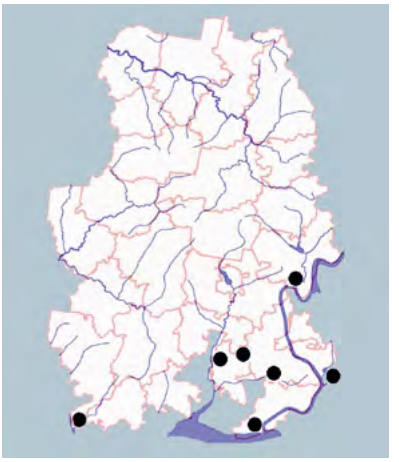
Источники информации: 1. Каталог ..., 2019; 2. Аннотированный каталог ..., 2016. 3. Ермолаев, 2012; Ермолаев и др., 2013.

Автор-составитель: Ермолаев И.В.

Фото: Ермолаев И.В.

МАЛАЯ КРАСНАЯ ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА – *Catocala promissa* (Denis et Schiffermüller, 1775)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Совки (Noctuidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Ночная бабочка среднего размера. Длина переднего крыла 23–30 мм. Передние крылья пёстрой серовато-бурой окраски с присутствием тёмных и светлых участков и хорошо выраженной светлой предкраевой зигзагообразной полосой. Задние крылья ярко-малиновые с широкой чёрной краевой каймой и относительно узкой, слабо изогнутой чёрной перевязью. От всех видов рода региональной фауны с красной окраской задних крыльев отличается меньшими размерами, пестротой окраски передних крыльев и спецификой рисунка задних.

Распространение. Западнопалеарктический неморальный вид. Ареал охватывает территории широколиственных лесов Европы, северо-запад, центр и юг европейской части России, Северный Кавказ, Малую и Переднюю Азию, Северную Африку [1]. В Удмуртии вид обнаружен на территории Сарапульского, Каракулинского, Киясовского, Камбарского и Кизнерского районов [2].

Экология. Дубравный вид. Питание и развитие гусениц происходит на дубе черешчатом (*Quercus robur*) [1]. В Удмуртии обитает по долинным и склоновым дубравам, в том числе и небольшой площади. Лёт происходит во второй половине лета, с июля по август. Активность ночная. Имаго привлекаются забродившим соком дубов. Бабочки ведут оседлый образ жизни, не покидая лесных массивов.

Современное состояние. Распространение вида в республике в целом совпадает с ареалом малиновой орденской ленты (*Catocala sponsa*) и образовано системой локальных популяций по долинам рек её юго-восточной части. Численность вида в характерных местообитаниях оценивается как стабильно невысокая.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний, ухудшение состояния и снижение площадей дубрав в результате вырубок, хозяйственного и рекреационного использования.

Меры охраны. Сохранение участков долинных и пойменных дубрав в южной части республики. Вид охраняется в природном парке «Усть-Бельск». Создание памятников природы «Урочище «Кулюшевское», «Троеглазовские ландшафты», «Дубрава «Ершовская», «Урочище «Крымская Слудка» [3]. Вид занесён в Красную книгу Кировской области [4].

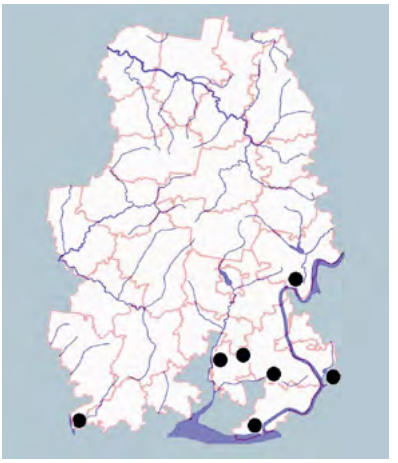
Источники информации: 1. Матов, Кононенко, 2012; 2. Данные автора-составителя; 3. Редкие ..., 2011; 4. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

МАЛИНОВАЯ ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА – *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Совки (Noctuidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Ночная бабочка довольно крупных размеров. Длина переднего крыла 30–35 мм. Передние крылья буро-серого цвета с рисунком из поперечных перевязей светлых и тёмных тонов. Задние крылья яркие, малиново-красного цвета с чёрной краевой каймой и достаточно узкой, резко изогнутой чёрной перевязью в виде растянутой буквы W [1]. Сходная по размеру красная орденская лента (*Catocala nupta*) отличается широкой чёрной, не резко изогнутой перевязью на задних крыльях.

Распространение. Европейский неморальный вид. Ареал охватывает Европу (кроме севера), северо-запад, центр и юг европейской части России, Северный Кавказ, Южный Урал [2]. В Удмуртии вид обнаружен в Воткинском, Сарапульском, Каракулинском, Киясовском, Камбарском и Кизнерском районах [1, 3].

Экология. Широколиственно-лесной вид. В пределах ареала питание гусениц осуществляется на целом ряде древесных пород, в первую очередь дубе черешчатом (*Quercus robur*) [2]. В Удмуртии обитает по долинным и склоновым дубравам и лесам со значительным участием дуба. Лёт происходит во второй половине лета, с июля по август. Активность ночная. Имаго привлекаются забродившим соком дубов. Бабочки ведут оседлый образ жизни, не покидая лесных массивов [1, 3].

Современное состояние. Известно несколько популяций вида в долинах рек Кама, Вятка, Иж и их притоков в южной части республики. Численность вида в характерных местообитаниях оценивается как стабильно невысокая [1, 3].

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний, ухудшение состояния и снижение площадей дубрав и сосново-дубовых лесов в результате вырубок, хозяйственного и рекреационного использования [1].

Меры охраны. Сохранение участков долинных и пойменных дубрав в южной части республики. Вид охраняется в национальном парке «Нечкинский» и природном парке «Усть-Бельск». Создание памятников природы «Урочище «Кулюшевское», «Кырыкмасский генетический резерват», «Троеглазовские ландшафты», «Дубрава «Ершовская», «Урочище «Крымская Слудка» [4]. Вид занесён в Красные книги Кировской области [5] и Республики Татарстан [6].

Источники информации: 1. Красная ..., 2012; 2. Матов, Кононенко, 2012; 3. Данные автора-составителя; 4. Редкие ..., 2011; 5. Красная ..., 2014; 6. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Дедюхин С.В.

ЛИШАЙНИЦА-ПЕЧЁНОЧНИЦА – *Thumatha senex* (Hübner, 1808)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Медведицы (Arctiidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Размах крыльев до 20 мм. Крылья широкие и округлые, тонкие, покрыты серыми редким чешуйками. Характерная особенность вида – наличие на переднем крыле двух, на заднем одного ряда слабых чёрных пятен. По середине переднего крыла имеется тёмное пятно. Гусеница серая с густыми волосками [1].

Распространение. Евро-сибирский вид. Распространён в северной, центральной и восточной Европе, Крыму, на Южном Урале, в Сибири (на восток до Байкала) [2]. До последнего времени вид был известен с территории Удмуртии по единственной находке, сделанной Л.К. Круликовским в Сарапульском районе в конце XIX века [3]. В настоящее время в республике достоверно известна одна малочисленная популяция в Воткинском районе [6, 7].

Экология. Обитатель водно-болотных периодически затапливаемых мест. Гусеницы проходят развитие на лишайниках и печеночных мхах с августа до июня следующего года. Даёт одно поколение в год. Бабочки летают ночью в июле, положительно реагируют на искусственный свет [6].

Современное состояние. Выявленная популяция лишайницы в долине р. Сивы крайне малочисленна [6, 7].

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний, нарушение целостности местообитаний при осушении болот и уничтожение кормовых растений.

Меры охраны. Сохранение своеобразных биогеоценозов долины р. Сивы в национальном парке «Нечкинский». В Российской Федерации вид взят под охрану в Ленинградской [4] и Тверской областях [5].

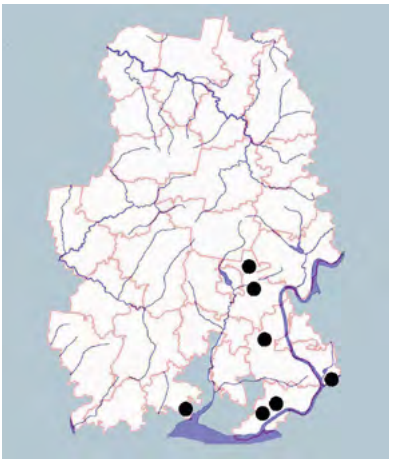
Источники информации: 1. Die Schmetterlinge ..., 1910; 2. Каталог ..., 2019; 3. Чешуекрылые ..., 1908; 4. Красная ..., 2018; 5. Красная ..., 2013; 6. Ермолаев, Дорогина, 2009; 7. Ермолаев, 2012.

Автор-составитель: Ермолаев И.В.

Фото: Lepiforum e. V. https://www. lepiforum. de

МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА – *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Медведицы (Arctiidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Ночная бабочка среднего размера с длиной переднего крыла 25–28 мм. Передние крылья синевато-чёрные с зеленоватым отливом и белыми и светло-жёлтыми пятнами неправильной формы. Задние крылья ярко-красные с чёрными пятнами и краевой перевязью. Брюшко красное с чёрной срединной полосой [1]. Сходных видов в региональной фауне нет.

Распространение. Западноевразиатский суббореальный вид. Распространение охватывает Европу (кроме севера), среднюю и южную полосу европейской части России, Южный Урал, Кавказ, Малую и Переднюю Азию [2]. В Удмуртии вид обнаружен на территории Завьяловского, Сарапульского, Камбарского, Каракулинского и Алнашского районов [3, 4].

Экология. Лесолуговой вид с относительно широкой экологической амплитудой. Гусеницы многоядны и развиваются на разнообразных древесно-кустарниковых и травянистых растениях [1, 5]. В республике вид связан с опушечно-лесными и прилежащими к ним луговыми биотопами. Лёт имаго происходит со второй половины июня по июль. Бабочка активна как ночное время, так и отчасти днём.

Современное состояние. Распространение вида в республике носит спорадический характер. В местах обитания численность единичная, вид регистрируется не каждый год и не проявляет тенденций к расширению регионального ареала.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Меры охраны. Сохранение лесолуговых комплексов в местах обитания вида. Создание памятников природы «Урочище «Чегандинское» и «Урочище «Голюшурминское» [6]. Вид занесён в Красную книгу Республики Татарстан [7].

Источники информации: 1. Красная ..., 1984; 2. Dubatolov, 1996; 3. Личн. сообщ. В.С. Окулова; 4. Данные автора-составителя; 5. Koch, 1984; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

ЧИСТАЯ МЕДВЕДИЦА – *Watsonaria deserta* (Bartel, 1902)

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), семейство Медведицы (Arctiidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Некрупная ночная бабочка с длиной переднего крыла 17–20 мм. Передние крылья тёмно-бурые с двумя широкими светлыми поперечными перевязями. Задние крылья розовато-бежевые с двумя крупными сероватыми пятнами у внешнего края. Самки отличаются более развитой розоватой окраской передних и задних крыльев. Тело компактное, покрыто густыми тёмно-коричневыми волосками [1]. Сходных видов в региональной фауне нет.

Распространение. Западно-центральноевразиатский суббореальный вид. Ареал охватывает Центральную и Юго-Восточную Европу, южную полосу европейской части России, юг Сибири, Казахстан, северо-запад Китая, Монголию, Малую и Переднюю Азию [2]. В Удмуртии вид обнаружен на территории Сарапульского района [3].

Экология. Лугово-степной вид, связанный на протяжении ареала с различными типами открытых местообитаний. Развитие гусениц осуществляется на разнообразных травянистых растениях. Лёт имаго происходит с конца мая по июнь [4]. На территории республики вид связан со склоновыми остепнённо-луговыми сообществами.

Современное состояние. В регионе вид известен по одной находке.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида местообитаний в силу его нахождения на северной границе ареала. Низкий уровень региональной численности, ограничивающий возможности к расселению.

Меры охраны. Сохранение богаторазнотравных участков остепнённых склоновых лугов в южной части республики. Вид занесён в Красную книгу Республики Татарстан [6].

Источники информации: 1. Freina, Witt, 1987; 2. Dubatolov, 1996; 3. Данные автора-составителя; 4. Koch, 1984; 5. Адаховский, 2018; 6. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

РЖАВАЯ СТВОЛОЕДКА – *Coenomyia ferruginea* (Scopoli, 1736)

Отряд Двукрылые (Diptera), семейство Ценомииды (Coenomyiidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупные коренастые мухи с размером тела 16–22 мм. Самки апельсиново-коричневые, со светлыми полосами по краям тергитов брюшка, которое не выходит за пределы крыльев. Самцы тёмно-коричневой или черноватой окраски. Всё тело в коротком золотистом опушении [1–3]. Сходных видов в фауне республики нет.

Распространение. Голарктический неморальный вид. Ареал в Евразии охватывает среднюю и южную части Европы, юг Урала, Южную Сибирь, далее после разрыва – Дальний Восток и Восточная Азия [3]. В Удмуртии вид обнаружен на территории Сарапульского и Киясовского районов [4].

Экология. Вид связан с широколиственными и смешанными лесами. Имаго встречаются под пологом леса и на опушках. Лёт происходит с конца июня по июль. Насекомые достаточно малоподвижны, кормятся на цветущем высокотравье и, как правило, обнаруживаются сидящими на стволах или травянистой растительности. Личинки ведут хищный образ жизни, встречаясь в разлагающейся древесине или богатой гумусом земле. Развитие длится два года. В Удмуртии вид связан с массивами полновозрастных сосново-широколиственных лесов, встречаясь на прогалах и опушках.

Современное состояние. В настоящее время установлено три местонахождения вида в юго-восточной части региона, приуроченных к крупным массивам сложных сосновых лесов со значительной долей широколиственных пород. Вид редок с единичной встречаемостью.

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для вида лесных местообитаний, омоложение лесов и сокращение их площадей при лесохозяйственной деятельности.

Меры охраны. Сохранение участков широколиственных лесов в южной части республики. Создание памятника природы «Урочище «Вишнёвое». В сопредельных регионах вид не охраняется. Внесён в Красные книги Ленинградской [5], Белгородской [6] и Ульяновской областей [7].

Источники информации: 1. Штакельберг, 1933; 2. Определитель ..., 1969; 3. Нарчук, 2003; 4. Данные автора-составителя; 5. Красная ..., 2018; 6. Красная ..., 2005; 7. Красная ..., 2015.

Автор-составитель: Адаховский Д.А.

Фото: Адаховский Д.А.

Библиографический список к разделу Беспозвоночные животные

1. Адаховский Д.А. Erebia euryale (Lepidoptera, Saturidae) – новый вид в составе бореального комплекса дневных чешуекрылых Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2009. С. 29–33.
2. Адаховский Д.А. Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) Удмуртии: фауна, распространение и экология // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. 2004. № 4. С. 179–190.
3. Адаховский Д.А. Репрезентативность региональной системы особо охраняемых природных территорий Удмуртии с точки зрения сохранения разнообразия дневных чешуекрылых (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Памятники природы // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о земле. 2018. Т. 28. вып. 4. С. 366–375.
4. Адаховский Д.А. О подтверждении пребывания шашечницы промежуточной (Euphydryas intermedia (Menetries, 1859)) (Lepidoptera, Nymphalidae) на территории Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о земле. 2015. Том 25. вып. 3. С. 139–140.
5. Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. II. Lepidoptera – Чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука, 2016. 812 с.
6. Бей-Биенко Г.Я. Кузнечиковые. Подсемейство Листовые кузнечики (Phaneropterinae) // Фауна СССР. Насекомые прямокрылые. М.-Л. : Изд-во АН СССР, 1954. Т. 2. Вып. 2. 387 с.
7. Белышев Б.Ф. Определитель стрекоз Сибири по имагинальным и личиночным фазам. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1963. 114 с.
8. Беньковский А.О. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. М., 1999. 204 с.
9. Богатов В. В., Кияшко П. В. Двустворчатые моллюски // Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России. Т. 2. Зообентос / под ред. В. Р. Алексеева и С. Я. Цалолихина. М. – СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. С. 285–334.
10. Боголюбов А.С., Кравченко М. В. 2018. Компьютерный цифровой атлас–определитель пресноводных беспозвоночных России. М.: Экосистема,
11. Винарский М.В. Плащеносная улитка (Lymnaea glutinosa) – вымирающий вид пресноводного моллюска? // Труды Зоологической Комисии ОРО РГО, 2008 (5), С. 8–18.
12. Воронин А.Г. Фауна и комплексы жужелиц (Coleoptera, Trachypachidae, Carabidae) лесной зоны Среднего Урала (эколого-зоогеографический анализ). Пермь: изд-во Пермского ун-та, 1999. 244 с.
13. Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды. Приказ от 12 мая 1998 года № 290 «Об утверждении приложений к Красной книге Российской Федерации».
14. Гурьева Е.Л. Жуки щелкуны (Elateridae) подсем. Elaterinae // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. XI, вып. 4. Л.: Наука, 1979. 452 с.
15. Данилевский М.Л. Аннотированный список усачей (Cerambycoidae) Европы. 2005. Веб-страница: http:www. zin. ru /Animalia / Coleoptera / rus / cereulst / htm.
16. Данилевский М.Л., Дедюхин С.В., Егоров Л.В., Кадырбеков Р.Х., Касатких Д.Г., Шаповалов А.М. Purpuricenus globulicollis Dejean, 1839 – Средиземноморский усач (Coleoptera. Cerambycidae) в фауне России и Кахахстана. Русский энтомол. журнал. 2007. Т. 16. Вып. 1. С. 63–69 (на англ.).
17. Дедюхин С.В. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Вятско-Камского междуречья и сопредельных территорий: фауна, распространение, экология: монография. Ижевск: Издательский центр «Удмуртский университет», 2018. 208 с.
18. Дедюхин С.В. Пластинчатоусые жесткокрылые (Coleoptera, Scarabaeoidea: Trogidae, Scarabaeidae, Lucanidae) Удмуртской Республики // Бюлл. МОИП. Сер. Биология. Т. 108. Вып. 6. 2003а. С. 3–13.

19. Дедюхин С.В., Борисовский А.Г. Состав фауны жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) семейств Lucanidae и Trogidae Удмуртской Республики // Вестн. Удм. ун-та. Серия «Зоология, физиология, экология». 2001. № 5. С. 23–28.
20. Дедюхин С.В., Н.Б. Никитский. Материалы по некоторым редким видам ксилофильных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразиатский энтомологический журнал. 2009. Т. 8. Вып. 2. С. 217–225.
21. Дедюхин С.В. 2016в. Реликтовые элементы фауны жуков-фитофагов (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) востока Русской равнины и их природные резерваты // Вестник Пермского университета. Серия Биология. Вып. 2. С. 124–143.
22. Дедюхин С.В. Долгоносикообразные жесткокрылые (Coleoptera: Curculionoidea) Вятско-Камского междуречья: фауна, распространение, экология. Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет». 2012. 340 с.
23. Дедюхин С.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) сибирского фаунистического комплекса на территории Удмуртии // Энтомологические исследования в Северной Азии: Материалы Межрегионального совещ. энтомологов Сибири и Дальнего Востока с участием зарубежных ученых в рамках Сибирской зоолог. конф. Новосибирск, 2006в. С. 58–61.
24. Дедюхин С.В. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) национального парка «Нечкинский» // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2008. Вып. 2. С. 109–124.
25. Дедюхин С.В. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) национального парка «Нечкинский» (с обзором фауны этого семейства в Удмуртии) // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. 2005. № 10. С. 81–96.
26. Дедюхин С.В. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) национального парка «Нечкинский» // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2009. Вып. 1. С. 101–116.
27. Дедюхин С.В. Материалы по «краснокнижным» и рекомендуемым к охране видам жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртской Республики // Вестн. Удм. ун-та. № 10. Сер. Биология. 2006а. С. 129–140.
28. Дедюхин С.В. Материалы по интересным находкам жуков-долгоносиков (Coleoptera: Curculionoidea) на востоке Русской равнины // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. Вып. 2. 2011. С. 90–104.
29. Дедюхин С.В. Места концентрации редких и особо охраняемых видов жесткокрылых на территории Удмуртии в свете проблемы создания региональной комплексной сети ООПТ // Организация и функционирование региональных и локальных систем особо охраняемых природных территорий (ООПТ): Материалы регион. науч.-практ. конф. Ижевск, 2006б. С. 17–20.
30. Дедюхин С.В. Новые данные по фауне и распространению жуков-усачей (Coleoptera: Cerambycidae) Удмуртской Республики // Вестн. Удм. ун-та. 2007б. Сер. Биология. № 10. С. 65–69.
31. Дедюхин С.В. О некоторых интересных находках жесткокрылых (Coleoptera) в Вятско-Камском междуречье и на прилегающих территориях. // Природа Европейской России: исследования молодых ученых: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. Чебоксары, 2007а. С. 58–60.
32. Дедюхин С.В. Особенности фауны и ландшафтных комплексов жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка «Нечкинский» // Науч. тр. национального парка «Нечкинский». Ижевск: Парадигма, 2006 г. Вып. 1. С. 23–31.
33. Дедюхин С.В. Особенности фауны и сообществ жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртии // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. 2003б. С. 93–104.
34. Дедюхин С.В., Холмогорова Н.В. Материалы к фауне жесткокрылых надсемейства Dryopoidea (Insecta, Coleoptera) Удмуртской Республики // Вестник Удм. Ун-та. № 10. Сер. Биология. 2006. С. 151–155.
35. Длусский Г.М. Муравьи рода Формика. М.: Наука, 1967. 236 с.
36. Дубешко Л.Н., Медведев Л.Н. Экология листоедов Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: изд-во Иркут. ун-та, 1989. 224 с.

37. Ермолаев И.В. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) национального парка «Нечкинский» // Материалы XIV съезда Русского энтомологического общества. Санкт-Петербург. 2012. С. 141.
38. Ермолаев И.В., Дорогина О.С. К фауне медведиц (Lepidoptera, Arctiidae) национального парка «Нечкинский» // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников и заказников. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (г. Киров, 29 октября 2009 г). Выпуск 1. Киров: ООО Типография Старая Вятка. 2009. С. 82–85.
39. Ермолаев И.В., Дорогина О.С., Алешкин С.В., Семёнова О.В. К фауне пядениц (Lepidoptera, Geomertidae) национального парка «Нечкинский»// Научные труды национального парка «Нечкинский». Ижевск: Парадигма. 2013. Вып. 2. С. 98–101.
40. Ермолаев И.В., Лукоянова М.О. Вторая находка красотела пахучего Calosoma sycophanta L. (Coleoptera, Carabidae) в Удмуртии // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Материалы II Всеросс. науч. конф. 28–31 января 2006 г. Йошкар-Ола, 2006. С. 93.
41. Есюнин С.Л., Ефимик В.Е. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) Урала. М.: товарищество научных изданий КМК, 1996. 229 с. (на англ.).
42. Жадин В.И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. М.: АН СССР, 1952. 376 С.
43. Жизнь животных. Т. 3. Беспозвоночные. М.: Просвещение, 1969. 576 с.
44. Зубко Т.Л., Рощиненко В.И. К Фауне пауков некоторых районов Удмуртской АССР // Межвузовский сборник «Фауна и экология животных УАССР и прилежащих регионов». Ижевск: изд-во Удм. ун-та, 1981. Вып. 2. С. 48–57.
45. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.: ЗИН РАН, 2019. 448 с.
46. Корб С.К., Большаков Л.В. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilionoformes) бывшего СССР. Изд. второе, переработанное и дополненное / Эверсманния. Энтомологические исследования в России и сопредельных регионах. Отдельный выпуск 2. Тула: Гриф и К, 2011, 124 с.
47. Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: Тов-во науч. изданий КМК. 2002. 424 с.
48. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные / общ. науч. ред. А.В. Присный. Белгород: ОАО «Белгородская областная типография», 2005. 532 с.
49. Красная книга Воронежской области. Т. 2: Животные. 2-е изд. / под ред. О.П. Негробова, А.Д. Нумерова. Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 2018. 448 с.
50. Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы / Под ред. О.Г. Барановой, Е.П. Лачохи, В.М. Рябова, В.Н. Сотникова, Е.М. Тарасовой, Л.Г. Целищевой. Изд. 2-е. Киров: Кировская областная типография, 2014. 336 с.
51. Красная книга Ленинградской области. Животные / под. ред. Ю.Н. Бубличенко, С.М. Голубкова, П.В. Кияшко. СПб.: Папирус, 2018. 560 с.
52. Красная книга Омской области. Омск: Изд-во ОмГПУ 2015. 636 с.
53. Красная книга Пермского края / Под ред. М.А. Баклановой. Пермь: Алдари, 2018. 230 с.
54. Красная книга Республики Башкортостан. Т. 2: Животные / Отв. ред. Б.М. Чичков. Уфа: Информреклама, 2014. 244 с.
55. Красная книга Республики Карелия / Гл. редактор О.Л. Кузнецов. Белгород: КОНСТАНТА, 2020. 448 с
56. Красная книга Республики Коми / под ред. С.В. Дёгтевой. 3-е изд. Сыктывкар: Коми республиканская типография, 2019. 768 с.
57. Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы / Под ред. А.А. Назирова. Казань: Идел-Пресс, 2016. 760 с.
58. Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака и С.А. Сачкова. Самара: Изд-во Самарской государственной областной академии Наяновой, 2018. 352 с.
59. Красная книга Санкт-Петербурга. СПб.: Дитон, 2018. 567 с.

60. Красная книга СССР. М.: Просвещение, 1985. 399 с.
61. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / главная ред. коллегия: А.М. Бородин, А.Г. Банников, В.Е. Соколов и др. 2-е изд. Т.1. Животные. М.: Лесная промышленность. 1984. 392 с.
62. Красная книга Тверской области / под. ред. А.С. Сорокина, А.В. Зиновьева, Е.С. Пушай, А.В. Тюсова. Тверь, 2013. 386 с.
63. Красная книга Удмуртской Республики / под ред. О.Г. Барановой. Чебоксары: Перфектум, 2012. 458 с.
64. Красная книга Удмуртской Республики. Животные / под ред. Н.Е. Зубцовского. Ижевск: Удмуртия, 2001. 152 с.
65. Красная книга Ульяновской области / под науч. ред. Е.А. Артемьевой, А.В. Масленникова, М.В. Корепова. М.: Буи Веди, 2015. 550 с.
66. Красная книга Ульяновской области / под ред. Е.А. Артемьевой, А.В. Масленникова, М. В. Корепова. М.: Буки Веди, 2015. 550 с.
67. Красная Книга Челябинской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. 450 с.
68. Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных / Под ред. И.В. Исаева. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 428 с.
69. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е издание, М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.
70. Краснобаев Ю.П. Каталог пауков (Aranei) Среднего Поволжья. Самара, 2004. 213 с.
71. Крашенинников А.Б., Паньков Н.Н., Панькова Н.В., Старова О.С. Амфибиотические насекомые северо-востока Пермского края и сопредельных территорий (поденки, веснянки, ручейники) // Вестник пермского университета. Серия Биология, 2008. Вып. 9(25). С. 15–26.
72. Круглов Н.Д., Старобогатов Я.И. «Плащеносные» прудовики (Gastropoda; Pulmonata; Lymnaeidae), их происхождение и видовой состав // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1985. Т. 90, вып. 2. С. 69–78.
73. Круликовский Л.К. О появлении в Вятской губернии обыкновенного тарантула // Тр. Русск. энтомологического общ-ва. Екатеринбург, 1892. С. 7–9.
74. Круликовский Л.К. Мелкіе зоологическія заметки // Зап. Уральск. О-ва любит. естествозн. 1915. Т. 35. Вып. 1–3. С. 5–8
75. Круликовский Л.К. Чешуекрылые. Вятской губернии. М.: Типография товарищества И. Н. Кушнерёв и К, 1908. 205 с.
76. Лепнёва С.Г. Фауна СССР. Ручейники. Т. II, вып. 1. Личинки и куколки подотряда кольчатощупиковых (Annulipalpia). М.; Л.: Наука, 1964. 562 с.
77. Лепнёва С.Г. Фауна СССР. Ручейники. Т. II, вып. 2. Личинки и куколки подотряда цельнощупиковых (Integripalpia). М.; Л.: Наука, 1966. 562 с.
78. Лоскутова О.А. Веснянки. Фауна европейского Северо-Востока России. Т. IX. СПб.: Наука, 2006. 224 с.
79. Львовский А.Л., Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2007. 442 с.
80. Мариковский П. И. Тарантул и каракурт. Фрунзе, изд-во АН КиргССР, 1956. 281 с.
81. Матов А.Ю., Кононенко В.С. Трофические связи гусениц совкообразных чешуекрылых фауны России (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidea, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae). Владивосток: Дальнаука, 2012. 346 с.
82. Медведев А.А. Жуки-щелкуны. Фауна европейского Северо-Востока России. Т. VIII. Ч. 1. СПб.: Наука, 2005. 158 с.
83. Медведев Л.Н. К фауне листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Тюменской области // Экология животных и фаунистика. Т. 9. Тюмень: ТГУ, 2013. С. 94–118.
84. Медведев Л.Н., Дубешко Л.Н. Определитель листоедов Сибири. Иркутск: изд-во Иркут. ун-та. 224 с.

85. Овчанкова Н.Б. Пресноводные моллюски бассейна Верхней и Средней Камы: дис. ..., канд. биол. наук. Пермь, 2021. 319 с.
86. Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Часть 3. Владивосток: Дальнаука, 1996. 556 с.
87. Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. V. Двукрылые. Часть 1. Л.: Наука, Ленинградское отделение, 1969. 807 с.
88. Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука, 1965. С. 29–77.
89. Орлов Б.Н., Гелашвили, Д.Б., Ибрагимов А.К. Ядовитые животные и растения СССР. М.: Высшая школа, 1990. 272 с.
90. Осычнюк А.З., Панфилов Д.В., Пономарёва А.А. Надсемейство Apoidea // Определитель насекомых Европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. Т. 3. Ч. 1. С. 279–518.
91. Панфилов Д.В. Шмели (Bombidae) Московской области // Уч. зап. МГПИ им. В.П. Потёмкина. 1957. Т. 65. С. 191–219.
92. Полумордвинов О.А., Монахов А.М. Жук-олень Lucanus cervus (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Lucanidae) на территории Пензенской области // Изв. ПБГУ. 2005. № 1. Вып. 3. С. 30–31.
93. Попова Н.Ю. Краснокнижные и редкие насекомые в коллекциях Национального музея Удмуртской Республики // Музей и современность. Ижевск, 2005. Вып. 2. С. 129–132.
94. Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии. Ижевск, 1988. 144 с.
95. Редкие и исчезающие виды растений и животных южной половины Удмуртии и их охрана: Итоги научных исследований (2005–2011 годы) / О.Г. Баранова и др. Ижевск: Удмуртский университет. 2011. 272 с.
96. Редкие насекомые / С.А. Мирзоян, И.Д. Батиашвили, В.Н. Грамма и др. Под ред. С.А. Мирзояна. М.: Лесн. пром-ть, 1982. 165 с.
97. Сергеева Е.В., Дедюхин С.В. Новые данные по фауне жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Тюменской области // Евразиатский энтомологический журнал. 2021. Т. 20. Вып. 1. С. 9–14.
98. Систематический список жужелиц (Carabidae) России / К.В. Макаров, О.Л. Крыжановский, И.А. Белоусов, А.С. Замотайлов, И.И. Кабак, Б.М. Катаев, В.Г. Шиленков, А.В. Маталин, Д.Н. Федоренко. URL: http://www. zin. ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus. htm. (дата обращения: 18.05.2012).
99. Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. М.: Тов-во науч. изд. КМК. 2010. 623 с.
100. Скориков А.С. Шмели Палеарктики. Общая биология (с включением зоогеографии). Изв. Сев. обл. станции защиты растений от вредителей. Петроград. 1922. Т. IV, вып. 1. 173 с.
101. Созонтов А.Н., Есюнин С.Л. К фауне пауков (Arachnida, Aranei) Удмуртской Республики // Arthropoda Selecta. 2012. Т. 21. №1. С. 85–95. (на англ.).
102. Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М. Моллюски. В кн.: Цалолихин С.Я. (ред.). Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, полихеты, немертины. СПб.: Наука, 2004. С. 9–491.
103. Тесленко В.А., Жильцова Л.А. 2009. Определитель веснянок (Insecta, Plecoptera) России и сопредельных стран. Имаго и личинки. Владивосток: Дальнаука. 382 с.
104. Тревожный список // Красная книга Удмуртской Республики. Животные. Ижевск, Удмуртия, 2001. С. 140–145.
105. Тыщенко В.П. Определитель пауков Европейской части СССР. Л., Наука, 1971. 281 с.
106. Холмогорова Н.В. Макрозообентос реки Большая Сарапулка (Удмуртская Республика) / Н.В. Холмогорова, Г.А. Пастухова // Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. – 2017. Т. 27, вып. 2. С. 199–206.

107. Холмогорова Н.В. Новые данные по фауне брюхоногих моллюсков семейств Lymnaeidae, Planorbidae, Physidae Удмуртской Республики // Моллюски: биология, экология, эволюция и формирование малакофаун: тез. докл. Всеросс. научн. конф. с международным участием [Борок, 14–18 октября 2019 г.]. Ярославль: Филигрань, 2019. С. 95.
108. Холмогорова Н.В., Овчанкова Н.Б., Михайлова А.Г. Двустворчатые моллюски Вятско-Камского междуречья (Удмуртская Республика) // Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. 2021. Т. 31, вып. 4. С. 378–393.
109. Хохуткин И.М., Винарский М.В., Гребенников М.Е. Моллюски Урала и прилегающих территорий. Семейство Прудовиковые Lymnaeidae (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeiformes). Ч. 1 Екатеринбург: Гощицкий, 2009. 162 с.
110. Хрулева О.А., Коротяев Б.А. 1999. Жуки-долгоносики (Coleoptera, Apionidae, Curculionidae) острова Врангеля // Энтомологическое обозрение. Т. 78 (3). С. 648–670.
111. Черепанов А.И. Усачи Северной Азии. Cerambycinae, Clytini, Stenaspini. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние., 1982. 259 с.
112. Черепанов А.И. Усачи Северной Азии. Cerambycinae. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние., 1981. 216 с.
113. Черепанов А.И. Усачи Северной Азии. Prioninae, Disteninae, Lepturinae, Aseminae. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. 1979. 472 с.
114. Шихова Т.Г. Фауна моллюсков бассейна реки Вятки и Вятско-Двинской водораздельной области: дис. ..., канд. биол. наук. Санкт-Петербург, 2004. 163 с.
115. Audisio P. Updatinga the taxonomy and distribution of the European Osmoderma, and strategies for their conservation (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) / Audisio P. Brustel H., Carpaneto G. M., Coletti G., Mancini E., Platella E., Trizziano M., Dutto M., Antonini G. and De Biase A. Fragmenta entomologica. Roma. Vol. 39 (2). 2007. P. 273–290.
116. Bellmann H. Kosmos-Atlas Spinnentiere Europas. Stuttgart, 2001. 304 p.
117. Bieńkowski A. O. Leaf–beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Eastern Europe. New key to subfamilies, genera and species. Moscow. 2004. 278 p.
118. Eiseler B. Taxonomie fur die Praxis. Bestimmungen- Makrozoobenthos // Landesamt fur Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen. Recklinghausen, 2010. 181 c
119. Hofmann E. Die Schmetterlinge Europas. Band II. Stuttgart, 1910. 523 s. Martikainen P., Humala A., Polevoi A. 2014. Ischnodes sibiricus Tsherepanov, 1966 (Coleoptera, Elateridae) found in Russian Karelia // Sahlbergia Vol. 20 (2). P. 32–34.
120. Klishko O., Lopes–Lima M., Froufe E., Bogan A., Vasiliev L., Yanovich L. Taxonomic reassessment of the freshwater mussel genus Unio (Bivalvia: Unionidae) in Russia and Ukraine based on morphological and molecular data // Zootaxa, 2017. Vol. 4286 (1). P. 93–112.
121. Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. Leipzig, 1984. 792 s. Dubatolov V.V. A list of the Arctiinae of the territory of the former U.S.S.R. (Lepidoptera, Arctiidae) // Dubatolov V.V. Three contribution to the knowledge of palearctiic Arctiinae // Neue Entomologische Nachrichten, 1996. Band 37 P. 39–87.
122. Nentwig W., Blick Th., Gloor D., Hänggi A., Kropf Ch. Araneae. Spiders of Europe (Version 06. 2011) (http://www. araneae. unibe. ch)
123. Seifert B. The “Black Bog Ant” Formica picea NYLANDER, 1846 – a species different from Formica candida SMITH, 1878 (Hymenoptera: Formicidae) // Myrmecological News. 2004. Vol. 6. P. 29–38.
124. The Ecology of Commanster. Электронный ресурс: https://www. commanster. eu/Commanster/Insects/Misc/Plecoptera/Protonemura. intricata. html. Дата обращения 20.08.2022.

Раздел 2

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Научный редактор: А.В. Зыкин

Авторы-составители: А.Г. Борисовский, А.К. Григорьев, М.Н. Загуменов, В.Ю. Захаров, В.И. Капитонов, А.Г. Меньшиков, Ю.А. Тюлькин

Автор рисунков: В.В. Иванов

Авторы фотографий: И.А. Балобанов, Е.С. Баянов, Н.В. Борисова, А.Г. Борисовский, В. Бутко, Д.Н. Жбир, В.Е. Ивушкин, В.И. Капитонов, В.А. Колбин, А.С. Котляков, А.П. Левашкин, В.А. Ложкин, А.Г. Меньшиков, М.Г. Митропольский, Н.Л. Муханова, А.В. Одинцов, С.В. Погонин, З.Г. Сабрекова, Е. Сафронов, И. Сафронова, К.В. Селивёрстов, А. Сизов, Д.Г. Смирнов, Е.В. Старкова, А. Суворов, И.С. Сухов, Ю.А. Тюлькин, И.И. Уколов, Н.Н. Усик, А.Н. Файзуллин, Д.А. Ходырев

На территории Удмуртской Республики зарегистрировано пребывание 414 видов позвоночных животных из 6 классов: круглоротые – 1 вид, лучепёрые рыбы – 48, амфибии – 12, рептилии – 6, птицы – 281, млекопитающие – 66.

В настоящее издание Красной книги занесено 78 видов позвоночных животных, что составляет пятую часть от общего числа видов позвоночных, выявленных в границах Удмуртской Республики: 1 вид круглоротых (единственный вид круглоротых в Удмуртии), 11 видов лучепёрых рыб (23% видового состава ихтиофауны), 4 вида амфибий (33% видового состава батрахофауны), 1 вид рептилий (16,5% видового состава герпетофауны), 48 видов птиц (18% видового состава орнитофауны) и 13 видов млекопитающих (18% видового состава териофауны).

Вероятно исчезнувшими (категория 0) считаются 7 видов, в категорию 1 (находящихся под угрозой исчезновения) входит 17 видов, в категорию 2 (уязвимых с быстро сокращающейся численностью) – 8 видов, в категорию 3 (редких) – 43 вида, в категорию 4 (с неопределённым статусом редкости в силу слабой изученности) – 2 вида и в категорию 5 (восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды) – 1 вид.

СПИСОК ВИДОВ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Тип ХОРДОВЫЕ – CHORDATA
Подтип ПОЗВОНОЧНЫЕ – VERTEBRATA

Класс Круглоротые – Cyclostomata
Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes
Семейство Миноговые – Petromyzontidae

Европейская ручьевая минога – *Lampetra planeri* (Bloch., 1784)	**1***

Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes
Семейство Осетровые – Acipenseridae

Белуга – *Huso huso* (Linnaeus, 1758)	**0**
Стерлядь (удм. чуке) – *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758	**5**
Русский осётр (удм. эксейчорыг) – *Acipenser güldenstädti* Brandt, 1833	**0**

Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes
Семейство Сельдевые – Clupeidae

Черноспинка – *Alosa kessleri* (Grimm, 1883)	**0**

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes
Семейство Лососевые – Salmonidae

Ручьевая форель (удм. чиборка) – *Salmo trutta caspius* morpha *fario* Linnaeus, 1758	**1**
Таймень (удм. орылика) – *Hucho taimen* (Pallas, 1773)	**1**

Семейство Сиговые – Coregonidae

Белорыбица – *Stenodus leucichthis leucichthis* (Gueldenstaedt, 1772)	**0**

Семейство Хариусовые – Thymallidae

Европейский хариус (удм. кыны) – *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758)	**3**

Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Русская быстрянка (удм. шаберди) – *Alburnoides bipunctatus rossicus* (Berg, 1924)	**3**
Обыкновенный горчак (удм. сёрыга) – *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch, 1782)	**1**

Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes
Семейство Керчаковые – Cottidae

Обыкновенный подкаменщик (удм. чужектон) – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758	**3**

Класс Земноводные – Amphibia
Отряд Хвостатые – Caudata
Семейство Углозубы – Hynobiidae

Сибирский углозуб – *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870	**2**

Отряд Бесхвостые – Anura
Семейство Круглоязычные – Discoglossidae

Краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)	**2**

* Категория статуса редкости в Красной книге Удмуртской Республики

Семейство Лягушки – Ranidae

Прудовая лягушка (удм. вож бака) – *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882)	**3**
Съедобная лягушка (удм. вож бака) – *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758)	**3**

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia
Отряд Чешуйчатые – Squamata
Семейство Ужовые – Colubridae

Обыкновенная медянка (удм. ыргонкый) – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768	**3**

Класс Птицы – Aves
Отряд Курообразные – Galliformes
Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

Белая куропатка – *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)	**3**

Семейство Фазановые – Phasianidae

Серая куропатка (удм. кыр сяла) – *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)	**3**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Краснозобая казарка – *Branta ruficollis* (Pallas, 1769)	**3**
Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)	**3**
Серый гусь (удм. пуры айы ӟазег) – *Anser anser* (Linnaeus, 1758)	**1**
Лебедь-кликун (удм. юсь) – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)	**0**

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes
Семейство Гагаровые – Gaviidae

Чернозобая гагара – *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)	**0**

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae

Большая выпь (удм. вуош) – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)	**3**
Волчок – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)	**3**
Чёрный аист (удм. ванем) – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	**1**

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes
Семейство Поганковые – Podicipedidae

Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis* C.L.Brehm, 1831	**3**
Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)	**3**
Серощёкая поганка – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)	**3**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758	**3**
Кобчик (удм. шорзиськись душес) – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766	**3**
Пустельга (удм. шорзиськись душес) – *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758	**3**
Сапсан (удм. сапсан ӧрӟи) – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	**1**

Семейство Скопиные – Pandionidae

Скопа (удм. чорыгась душес) – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)	**1**

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Осоед (удм. дуринчи кучыран) – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	**3**
Степной лунь – *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)	**3**
Змееяд – *Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788)	**1**

Большой подорлик (удм. ырзе) – *Aquila clanga* Pallas, 1811 **1**
Беркут (удм. быркыт, ӧрзи) – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) **1**
Орёл-могильник (удм. ӟазег душес) – *Aquila heliaca* Savigny, 1809 **1**
Орлан-белохвост (удм. тодьы быжо ӧрзи) – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) **3**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae
Кулик-сорока (удм. камчучо) – *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758 **3**

Семейство Бекасовые – Scolopacidae
Большой кроншнеп (удм. вудуртури) – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758) **3**
Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758) **3**

Семейство Чайковые – Laridae
Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773 **4**
Малая крачка – *Sterna albifrons* Pallas, 1764 **3**

Отряд Голубеобразные – Columbiformes
Семейство Голубиные – Columbidae
Клинтух (удм. гуккетись, тэль дыдык) – *Columba oenas* Linnaeus, 1758 **2**
Горлица (удм. кыр дыдык) – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758) **2**

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae
Белая сова (удм. тӧдьы кучыран) – *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758) **3**
Филин (удм. ыгы) – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758) **1**
Болотная сова (удм. куд кучыран) – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763) **3**
Сплюшка – *Otus scops* (Linnaeus, 1758) **3**
Мохноногий сыч (удм. бадзым йыро кучыран) – *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758) **3**
Домовый сыч (удм. гурт кучыран) – *Athene noctua* (Scopoli, 1769) **3**
Воробьиный сычик (удм. ӟольгыри кучыран) – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758) **3**
Ястребиная сова (удм. леккучыран) – *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758) **3**
Серая неясыть (удм. пурысьуйсы) – *Strix aluco* Linnaeus, 1758 **2**
Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* J.R.Forster, 1772 **3**

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes
Семейство Зимородковые – Alcedinidae
Зимородок (удм. чорсизь) – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758) **3**

Отряд Удодообразные – Upupiformes
Семейство Удодовые – Upupidae
Удод (удм. такъя куака) – *Upupa epops* Linnaeus, 1758 **3**

Отряд Воробьеобразные – Passeriformes
Семейство Синицевые – Paridae
Князёк – *Parus cyanus* Pallas, 1770 **3**

Семейство Сорокопутовые – Laniidae
Серый сорокопут (удм. ӟиллёкы) – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758 **3**

Семейство Овсянковые – Emberizidae
Дубровник (удм. возь выл ӟиллё) – *Ocyris aureolus* (Pallas, 1773) **1**
Овсянка-ремез (удм. зиллё-киллё) – *Ocyris rusticus* (Pallas, 1776) **2**

Класс Млекопитающие – Mammalia
Отряд Насекомоядные – Lipotyphla
Семейство Кротовые – Talpidae

Русская выхухоль (удм. вучайы) – *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)	**0**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Кожановые – Vespertilionidae

Усатая ночница (удм. лобасьшыр, урткыч) – *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817)	**3**
Прудовая ночница (удм. лобасьшыр, урткыч) – *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)	**3**
Бурый ушан (удм. лобасьшыр, урткыч) – *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)	**3**
Рыжая вечерница (удм. лобасьшыр, урткыч) – *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)	**3**
Малый нетопырь (удм. лобасьшыр, урткыч) – *Pipistrellus pygmaeus* Leach, 1825	**4**

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae

Росомаха (удм. лакша) – *Gulo gulo* (Linnaeus, 1758)	**1**
Колонок (удм. чучар, сёсыр) – *Mustela sibirica* Pallas, 1773	**2**
Европейская норка (удм. чайы) – *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761)	**1**

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Беличьи – Sciuridae

Обыкновенная летяга (удм. лобаськоньы, пулё) – *Pteromys volans* (Linnaeus, 1758)	**3**

Семейство Соневые – Gliridae

Лесная соня (удм. шоуган) – *Dryomys nitedula* (Pallas, 1779)	**1**
Садовая соня (удм. шоуган) – *Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766)	**2**

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Оленевые – Cervidae

Сибирская косуля – *Capreolus pygargus* (Pallas, 1773)	**3**

ЕВРОПЕЙСКАЯ РУЧЬЕВАЯ МИНОГА – *Lampetra planeri* (Bloch., 1784)

Отряд Миногообразные (Petromyzontiformes), семейство Миноговые (Petromyzontidae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Цилиндрическое тело длиной до 12–12,5 см. Чешуи и парных плавников нет. Спинные плавники соприкасаются друг с другом. Имеет семь дыхательных отверстий с каждой стороны тела. Рот воронкообразной формы. Верхнечелюстная пластинка широкая, по её краям расположены два зуба. Передняя часть языка имеет посередине бороздку. Средний зуб языка шире и крупнее остальных. Все зубы тупые. У самок перед нерестом появляется анальный плавник, а у самцов – урогенитальная папилла [1, 2].

Распространение. В пределах России обитает в реках бассейнов Балтийского моря и верхней Волги [2]. Находок этого вида в соседних с Удмуртией регионах не отмечено.

Экология. Непаразитическая непроходная минога, обитающая в чистых речках и ручьях с песчаным и галечным дном. Во взрослом состоянии не питается. Личинки пескоройки развиваются в течение 3–7 лет. Живут на дне, закапываясь в мягкий грунт. Питаются микроскопическими водорослями и мёртвыми органическими остатками. В связи с этим предпочитают слабо заиленные участки дна возле берега или в заливах [2].

Современное состояние. В пределах Удмуртии единственный взрослый экземпляр был отловлен в конце 1960-х гг. в безымянном ручье бассейна р. Чепцы (хранится на кафедре ботаники, зоологии и биоэкологии УдГУ). В 1993 г. в желудке кулика-сороки, добытого в районе устья р. Вала, найдена личинка миноги пескоройка [3]. Там же пескоройку наблюдали летом 1998 г. В 2005 г. скопление пескороек обнаружено в р. Западная, правом притоке р. Сивы (Воткинский район) [4]. Численность популяции в пределах Удмуртии не изучена.

Лимитирующие факторы. Все виды загрязнения воды, фактор беспокойства на нерестилищах.

Меры охраны. Выявление распространения в пределах Удмуртии, организация микрозаказников в местах обитания.

Источники информации: 1. Зубцовский и др.,1997; 2. Берг, 1949; 3. Захаров, 1997; 4. Личн. наблюдение автора.

Автор-составитель: Захаров В.Ю.

Рисунок: Иванов В.В.

БЕЛУГА (удм. бекра) – *Huso huso* (Linnaeus, 1758)

Отряд Осетрообразные (Acipenseriformes), семейство Осетровые (Acipenseridae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Одна из самых крупных пресноводных рыб (длиной до 6 м и весом более 1 т). Хвостовой плавник неравнолопастный с удлинённой верхней лопастью. Рот нижний, в виде поперечной щели. Имеется рыло. На теле располагаются 5 рядов костных образований – «жучек». В спинном ряду 11–14 жучек, из которых первая – наименьшая. Боковых жучек 41–52, брюшных 9–11. В спинном плавнике не менее 60 лучей [1, 2].

Распространение. Образует ряд подвидов. Подвид, отмеченный на территории Удмуртии, населяет Каспийское море и, являясь проходным видом, заходит на нерест в р. Волгу и Урал [2].

Экология. Живёт до 80–100 лет. Проходной вид, поднимающийся для размножения из Северного Каспия. Образует озимую и яровую формы, отличающиеся по времени начала нерестового хода. Нерестится на песчано-галечных перекатах на глубине более 4 м в мае – первой половине июня. Плодовитость сильно зависит от размеров и может достигать 7,7 млн икринок (обычно около 500 тыс.). Молодь скатывается в море в это же лето. Растёт быстро. Половой зрелости достигает в 13–15 (самцы), 16–18 (самки) лет. Размножается через 2–3 года [2].

Современное состояние. После строительства Волжско-Камского каскада плотин ГЭС (Куйбышевского в 1956 г. и Нижнекамского в 1979 г. водохранилищ) нерестовый ход в эти реки стал практически невозможен. Поэтому численность белуги в Каспийском море поддерживается почти целиком за счёт искусственного воспроизводства на специализированных рыбзаводах в Астраханской области [2]. В Республике Татарстан известна по единичным экземплярам в уловах рыбопромысловых бригад в 80-х годах прошлого столетия в районе устья Камы, в Удмуртии – ниже с. Каракулино [3, 4]. По всей вероятности, в настоящее время в водоёмах республики не встречается.

Лимитирующие факторы. Зарегулирование речного стока.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Республики Татарстан [4]. В связи с особенностями биологии и изменившимися условиями обитания возобновление популяции вряд ли возможно.

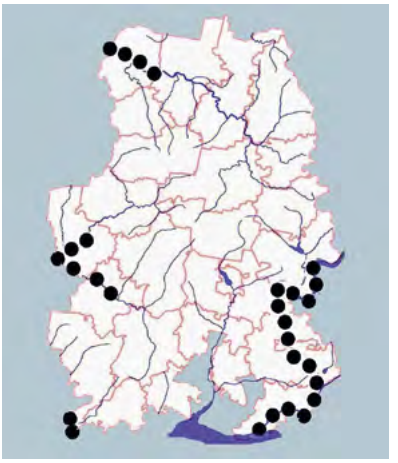
Источники информации: 1. Зубцовский и др., 1997; 2. Берг, 1949; 3. Захаров, 1997; 4. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Захаров В.Ю., Меньшиков А.Г.

Рисунок: Иванов В.В.

СТЕРЛЯДЬ (удм. чуке) – *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758

Отряд Осетрообразные (Acipenseriformes), семейство Осетровые (Acipenseridae)



Категория статуса редкости. Категория 5. Восстановленные виды (подвиды), численность которых в результате принятых ранее мер начала увеличиваться; виды (подвиды), выходящие из-под угрозы исчезновения. Состояние их численности требует постоянного контроля.

Краткое описание. Самый мелкий представитель осетровых, обитающий в реках и крупных водохранилищах. Имеет типичный «осетровый» облик. Обычно достигает 50–80 см длины при массе 0,2–2 кг, но изредка встречаются особи до 120 см длины и 16 кг веса. Очень полиморфна. Имеются формы с разной окраской, длиной и формой рыла и плавников [1, 2].

Распространение. В пределах России обитает в реках бассейнов Чёрного, Азовского, Каспийского и, редко, Балтийского морей. В Сибири встречается особый подвид [2].

Экология. Питается донными организмами, молодью и икрой других видов рыб. Половой зрелости достигает на 4–6-м году жизни. Нерест периодический, происходит через 1–2 года, на песчано-галечных перекатах, на глубине 1,5–4 м. Икра развивается в течение 4–5 дней. В водохранилищах растёт лучше, но там размножаются далеко не все особи, поскольку наблюдается массовое жировое перерождение икры [2].

Современное состояние. В Удмуртии встречается в крупных и средних реках (Кама, Белая, Вятка, Чепца, Иж, Кильмезь, Вала, Буй, Сива, Нылга) [3].

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек, браконьерство, недостаток естественных нерестилищ в связи с их разрушением при добыче песчано-гравийной смеси и заилением.

Меры охраны. Популяции вида, обитающие в верхнем и среднем течении р. Камы, занесены в Красную книгу Российской Федерации и в Красные книги Кировской области, Республики Татарстан, Республики Башкортостан и Пермского края [4–8]. Строгое соблюдение правил рыболовства, борьба с браконьерством, охрана нерестилищ и создание новых, проведение искусственного воспроизводства.

Источники информации: 1. Зубцовский и др., 1997; 2. Берг, 1949; 3. Захаров, 1997; 4. Красная ..., 2021; 5. Красная ..., 2014; 6. Красная ..., 2016; 7. Постановление ..., 2014; 8. Приказ ..., 2017.

Авторы-составители: Захаров В.Ю., Меньшиков А.Г.

Фото: Капитонов В.И.

РУССКИЙ ОСЁТР (удм. эксейчорыг) – *Acipenser guldenstadti* Brandt, 1833

Отряд Осетрообразные (Acipenseriformes), семейство Осетровые (Acipenseridae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Крупная рыба, достигающая длины более 2 м и веса 16–24 кг (редко до 80–100 кг). Имеет типичный «осетровый» облик. От стерляди отличается большими размерами и меньшим количеством боковых жучек (24–50), в спинном ряду жучек первая располагается на голове и является самой крупной. Окраска охристо-серая с мелкими тёмными точками [1, 2].

Распространение. В пределах европейской части России обитает в Чёрном, Азовском, Каспийском морях. Для нереста поднимается в реки бассейнов указанных морей [2], но из-за строительства каскада плотин нерестовый ход в эти реки сильно затруднён.

Экология. Проходной вид, поднимающийся для икрометания по р. Волге из Северного Каспия. Встречаются и пресноводные формы. Питается донными организмами и мелкой рыбой. Половозрелость наступает в возрасте 11–13 лет (самцы), 15–16 лет (самки) при массе тела 8–10 кг. Нерестится в мае на глубоководных песчано-галечных перекатах. Икра развивается 4–7 дней в зависимости от температуры воды. Основная часть молоди скатывается в море в это же лето. Размножается с пропуском в 2–3 года [2].

Современное состояние. В Удмуртии известен лишь по единичным экземплярам в уловах рыбопромысловых бригад на участке около с. Вятское [3]. По всей вероятности, в настоящее время дикая популяция в водоёмах республики не встречается.

Лимитирующие факторы. Зарегулирование речного стока, все виды загрязнения воды, промысел.

Меры охраны. Занесён в Красные книги Республик Татарстан и Башкортостан [4, 5]. В связи с особенностями биологии и изменившимися условиями обитания возобновление популяции затруднительно.

Источники информации: 1. Зубцовский и др., 1997; 2. Берг, 1949; 3. Захаров, 1997; 4. Красная ..., 2016; 5. Постановление ..., 2014.

Авторы-составители: Захаров В.Ю., Меньшиков А.Г.

Рисунок: Иванов В.В.

ЧЕРНОСПИНКА – *Alosa kessleri* (Grimm, 1883)

Отряд Сельдеобразные (Clupeiformes), семейство Сельдевые (Clupeidae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Самая крупная из проходных каспийских сельдей. Достигает длины 52–55 см и более 2 кг веса. Форма тела и серебристая с тёмной спиной окраска типичны для представителей семейства. На челюстях крепкие зубы [1, 2].

Распространение. В пределах России населяет Северный Каспий, на нерест заходит в Волгу, Каму, Вятку [2]. Однако в настоящее время после строительства каскада плотин на Волге и Каме нерестовый ход перекрыт.

Экология. Проходной вид. Питается мелкой рыбой и в морской период жизни, и во время нерестового хода в реке. Половая зрелость наступает на 5-м году жизни. Большая часть рыб нерестится лишь 2 раза в жизни, а затем гибнет. Однако известны случаи многократного нереста. Нерест начинается при прогреве верхнего слоя воды до 15–19 °С и длится около месяца. Плодовитость 135–312 тыс. икринок. Икра откладывается в толщу воды, где и развивается в течение 4–5 дней. Молодь сразу скатывается в море, где начинает интенсивно питаться. На хищное питание переходит при длине 8–10 см. Ранее считалась самым ценным видом каспийских проходных сельдей [2].

Современное состояние. В Удмуртии известна по нескольким экземплярам, отловленным в Нижнекамском водохранилище в устье р. Буй в конце прошлого столетия, после чего достоверных сведений о ловле этого вида нет.

Лимитирующие факторы. Зарегулирование стока рек.

Меры охраны. В связи с особенностями биологии и строительством каскада плотин возобновление популяции не представляется возможным.

Источники информации: 1. Зубцовский и др., 1997; 2. Берг, 1949; 3. Захаров, 1997.

Авторы-составители: Захаров В.Ю., Меньшиков А.Г.

Рисунок: Иванов В.В.

РУЧЬЕВАЯ ФОРЕЛЬ (удм. чиборка) – *Salmo trutta caspius morpha fario* Linnaeus, 1758

Отряд Лососеобразные (Salmoniformes), семейство Лососевые (Salmonidae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Некрупная рыба (длиной до 60 см). Окраска от охристой до буроватой с многочисленными чёрными пятнами, окаймлёнными светлой полосой [1, 2].

Распространение. В пределах европейской части России распространена в реках бассейна Каспийского моря [2].

Экология. Обитает в чистых малых и средних реках. Оседлая рыба небольших размеров, обычно до 25–30 см при весе до 800 г. Известны случаи достижения веса в 10 кг. Живёт до 12 лет. Половая зрелость наступает в возрасте 2–3 лет. Нерест происходит осенью, в октябре – ноябре. Икру откладывает на галечный грунт. Развивается она около 4 месяцев. Питается водными беспозвоночными, мелкой рыбой и падающими в воду насекомыми. Может нападать на зверьков, переплывающих реки [4]. Является биоиндикатором очень чистой воды (ксеноолигосапроб) [3].

Современное состояние. Не изучено. Возможно, местное стадо представлено единичными экземплярами. Крайне редко встречается в некоторых малых реках Ярского района. Один экземпляр (длина 24,5 см) добыт в Воткинском районе на безымянном притоке Воткинского водохранилища на р. Каме. По устным свидетельствам в 1970-х гг. добывалась на р. Карашурке в Алнашском районе [4].

Лимитирующие факторы. Загрязнение малых рек сельскохозяйственными стоками, жизнедеятельность бобров, в результате которой сокращается количество пригодных для нереста биотопов.

Меры охраны. Вид занесён в Красные книги Республик Татарстан и Башкортостан [5, 6]. Выявление мест обитания и устранение на них лимитирующих факторов.

Источники информации: 1. Зубцовский и др., 1997; 2. Берг, 1949; 3. Унифицированные ..., 1977; 4 Захаров, 1997; 5. Красная ..., 2016; 6. Постановление ..., 2014.

Автор-составитель: Захаров В.Ю.

Фото: Суворов А.

ТАЙМЕНЬ (удм. орылика) – *Hucho taimen* (Pallas, 1773)

Отряд Лососеобразные (Salmoniformes), семейство Лососевые (Salmonidae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Крупная рыба, достигающая длины более 1 м и веса до 30–60 кг. Тело вытянутое, щуковидного облика, голова слегка сплюснута. В брачный период самцы окрашены очень ярко: основной фон карминово-красный или ярко-оранжевый, горло и передняя часть брюха ярко-голубые, или зеленоватые [1, 2].

Распространение. В пределах России населяет все реки Сибири, кроме рек Чукотки. На запад доходит до рек Печора, Кама и Вятка, редко заходит в среднюю Волгу [2].

Экология. Хищник, питающийся рыбой и любыми другими животными, попавшими в воду. Половой зрелости достигает в возрасте 8–10 лет. Икру откладывает в верховьях мелких рек на галечный грунт. Плодовитость 10–34 тыс. икринок. Икра развивается около месяца. Предпочитает реки с быстрым течением. Нигде не имеет высокой численности [2].

Современное состояние. В Удмуртии известны единичные случаи добычи в устье р. Сивы в 1987 г., в нижнем бьефе плотины Воткинского водохранилища [3], в Нижнекамском водохранилище в 1997 г. и в устье р. Белой в 2010 г. [4].

Лимитирующие факторы. Граница ареала, зарегулирование речного стока, загрязнение воды.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Республик Татарстан, Башкортостан и Пермского края [4–8]. Специальных мер охраны не разработано.

Источники информации: 1. Зубцовский др., 1997; 2. Берг, 1949; 3. Захаров, 1997; 4. Красная ..., 2016; 5. Красная ..., 2021; 6. Красная ..., 2014; 7. Постановление ..., 2014; 8. Приказ ..., 2017.

Авторы-составители: Захаров В.Ю., Меньшиков А.Г.

Фото: Сафронова И.

БЕЛОРЫБИЦА – *Stenodus leucichthis leucichthis* (Gueldenstaedt, 1772)

Отряд Лососеобразные (Salmoniformes), семейство Сиговые (Coregonidae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Самый крупный (до 1 м) из современных сигов. Голова относительно маленькая. Чешуя легко опадающая. Окраска типичная пелагическая (тёмная спина, серебристые бока и брюшко) [1, 2].

Распространение. Живёт в Каспийском море и нерестится в реках его бассейна. Нерестовые миграции ограничены каскадами плотин на р. Волга, Кама, Урал. До сооружения плотин на р. Волга и Кама основные нерестилища находились в р. Уфа [2].

Экология. Проходная рыба. Продолжительность жизни не превышает 10 лет. Половой зрелости достигает на 5–7-м году. Нерестится всего 2 раза в жизни с интервалом в 2 года. Плодовитость составляет в среднем 240 тыс. икринок. Икра развивается 180 дней. В море питается мелкой рыбой, в реке не питается. Сейчас воспроизводится почти целиком искусственно [3].

Современное состояние. Единственное известное место отлова находится в устье р. Белая (1988 г.) [4].

Лимитирующие факторы. Зарегулирование рек Волги и Камы, все виды загрязнений воды.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации. Каспийская популяция воспроизводится на рыбоводных заводах Главрыбвода [5]. В республике специальных мер охраны не разработано.

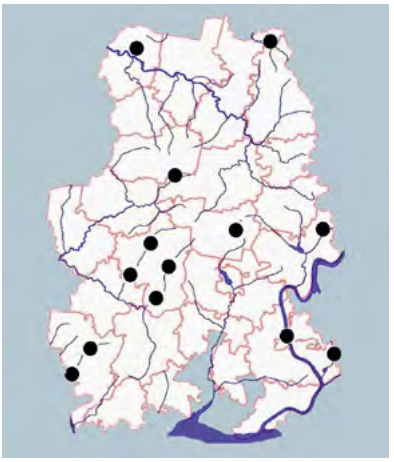
Источники информации: 1. Зубцовский, 1997; 2. Берг, 1949; 3. Редкие и исчезающие ..., 1988; 4. Захаров, 1997; 5. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Захаров В.Ю.

Рисунок: Иванов В.В.

ЕВРОПЕЙСКИЙ ХАРИУС (удм. кыны) – *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Лососеобразные (Salmoniformes), семейство Хариусовые (Thymallidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Некрупная рыба, достигающая длины 30–50 см при весе 0,5–1 кг, как исключение до 2,8 кг. Окраска при жизни довольно яркая, переливчатая. Спинной плавник высокий (высота сопоставима с длиной основания плавника) со сверкающими разноцветными пятнами [1, 2].

Распространение. На территории России обитает в бассейнах Балтийского, Белого морей и европейской части Ледовитого океана, а также в притоках верхней, средней Волги и Камы [2].

Экология. Обитает только в чистых реках, предпочитая участки с быстрым течением и каменистым дном. Питается водными беспозвоночными, мелкой рыбой, икрой других видов рыб и падающими в воду животными. Половая зрелость наступает в возрасте 2–3 лет. Нерестится в мае. Плодовитость около 10 тыс. икринок [2]. Хариус является признанным биоиндикатором чистой воды (олигосапроб) [3].

Современное состояние. В Удмуртии обитает в Кизнерском (р. Казанка и её притоки), Вавожском (рр. Какможка, Инга), Якшур-Бодьинском (притоки верховий р. Иж), Камбарском (притоки р. Пизь), Ярском (р. Костромка), Игринском (р. Кутык) и Воткинском (притоки р. Сива) районах [4]. Численность невелика, однако местами вид обычен (встречается в уловах рыбаков-любителей).

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек сельскохозяйственными стоками, рубка лесов в местах обитания, интенсивный вылов местным населением, жизнедеятельность бобров, в результате которой сокращается количество нерестилищ.

Меры охраны. Борьба с загрязнением рек, запрет отлова, охрана местообитаний. Вид занесён в Красные книги Республики Татарстан, Республики Башкортостан и Кировской области [5 – 7].

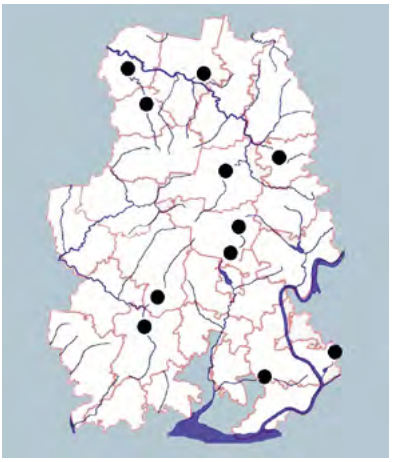
Источники информации: 1. Зубцовский, 1997; 2. Берг, 1949; 3. Унифицированные ..., 1977; 4. Захаров, 1997; 5. Красная ..., 2016; 6. Постановление ..., 2014; 7. Красная ..., 2014.

Авторы-составители: Захаров В.Ю., Меньшиков А.Г.

Фото: Меньшиков А.Г.

РУССКАЯ БЫСТРЯНКА (удм. шаберди) – *Alburnoides bipunctatus rossicus* (Berg, 1924)

Отряд Карпообразные (Cypriniformes), семейство Карповые (Cyprinidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Мелкая рыба, длиной до 10–15 см. Форма тела лещевидная. Вдоль боковой линии выше и ниже её располагается два ряда чёрных точек [1, 2].

Распространение. В пределах России распространена в бассейнах р. Волга, Дон, Днепр [2].

Экология. Обитает в малых и средних чистых реках с песчаным или каменистым дном и достаточно быстрым течением, где придерживается коряг и других затопленных предметов. Имеет короткий жизненный цикл. Половой зрелости достигает на 2–3-м году жизни. Нерестится в мае – июне на перекатах. Икру откладывает на песок или гальку. Питается планктоном, нитчатыми водорослями и падающими в воду насекомыми [2].

Современное состояние. В Удмуртии встречается в чистых быстротекущих малых реках, протекающих в залесённых ландшафтах. Отмечена в Вавожском, Ярском, Балезинском, Красногорском, Глазовском, Камбарском, Якшур-Бодьинском, Киясовском и Завьяловском районах [3]. При обследовании р. Лекмы (Ярский район) в 1996 г. на 1 км отловлено 6 особей, в 2011 г. – 34 особи [4]. На р. Чур (Якшур-Бодьинский район) в 2000 г. – 4 особи (данные В.Ю. Захарова). Численность подвержена значительным колебаниям [8].

Лимитирующие факторы. Все виды загрязнения водоёмов.

Меры охраны. Вид занесён в Красные книги Республик Татарстан и Башкортостан, Кировской области [5–7]. Охрана рек от загрязнения. Специальных мер охраны не предусмотрено.

Источники информации: 1. Зубцовский, 1997; 2. Берг, 1949; 3. Захаров, 1997; 4. Трефилов, 2011; 5. Красная ..., 2016; 6. Постановление ..., 2014; 7. Красная ..., 2014; 8. Котегов, 2006.

Авторы-составители: Захаров В.Ю., Меньшиков А.Г.

Фото: Капитонов В.И.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ГОРЧАК (удм. сёрыга) – *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch, 1782)

Отряд Карпообразные (Cypriniformes), семейство Карповые (Cyprinidae

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Мелкая рыба, достигающая в длину 75 мм. Тело лещевидной формы. В основании хвоста чёрное пятно клиновидной формы. В период размножения самец приобретает яркую окраску из сочетания небесно-голубых и алых цветов. У самки в брачный период вырастает длинный яйцеклад [1, 2].

Распространение. В России обитает в реках бассейнов Чёрного, Каспийского и Балтийского морей [2]. По югу Удмуртии проходит северо-восточная граница распространения.

Экология. Обитает в медленно текущих реках и стоячих водоёмах. Питается в основном фитопланктоном и водными беспозвоночными. Продолжительность жизни 3–4 года, возможно, до 5 лет. Половой зрелости достигает на втором году жизни. Икру откладывает в мантийную полость двустворчатых моллюсков. Нерест сильно растянут (апрель – июнь), так как самка откладывает по несколько икринок в каждую раковину. Является биоиндикатором слабозагрязненной воды (бета-альфа мезосапроб) [3].

Современное состояние. В Удмуртии единичные случаи отлова отмечены в 1985 году в р. Кильмезь на границе с Кировской областью [4]. По устным свидетельствам горчак встречался в 1970-х гг. в Алнашском районе.

Лимитирующие факторы. Граница ареала, загрязнение рек. В связи с особенностями размножения, состояние популяции напрямую зависит от численности двустворчатых моллюсков.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Республики Татарстан [5]. Борьба с загрязнением водоёмов, выявление и мониторинг мест обитания.

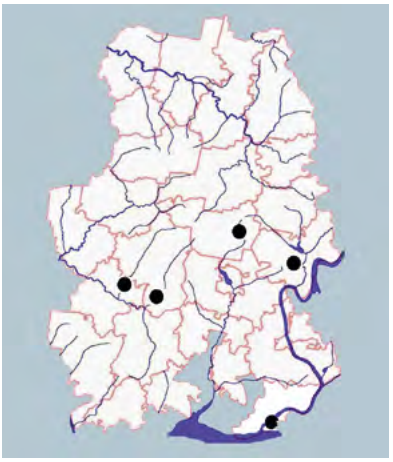
Источники информации: 1. Зубцовский, 1997; 2. Берг, 1949; 3. Унифицированные ..., 1977; 4. Захаров, 1997; 5. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Захаров В.Ю., Меньшиков А.Г.

Рисунок: Иванов В.В.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК (удм. чужектон) – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758

Отряд Скорпенообразные (Scorpaeniformes), семейство Керчаковые (Cottidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Мелкая рыба, длиной обычно до 8–14 см. Окраска зеленовато-бурая. Голова большая. На голове имеются небольшие костные гребни [1, 2].

Распространение. В пределах России обитает на всей европейской части, кроме рек Кольского полуострова [2].

Экология. Обитает в малых реках и ручьях, где ведёт скрытный образ жизни, прячась под камнями или корягами. Образует устойчивые пары, защищающие свою территорию. Питается донными беспозвоночными. Активен в сумерках и ночью. Живёт не более 5–6 лет. Половой зрелости достигает на втором году жизни. Перед нерестом самец строит гнездо, выкапывая ямку под камнем или корягой. Икра в количестве около 300 штук откладывается на потолок пещерки, где под охраной самца она развивается 2–4 недели [2].

Современное состояние. В Удмуртской Республике встречен в чистых ручьях и малых реках Завьяловского, Вавожского, Воткинского и Увинского районов [3]. В пределах всего ареала, в том числе и в Удмуртии, численность низка [1, 2].

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек. Беспокойство, зарегулирование стока плотинами бобров.

Меры охраны. Вид занесён в Красные книги Республики Башкортостан и Кировской области [4, 5]. Охрана рек от загрязнения промышленными и бытовыми стоками, мониторинг местообитаний.

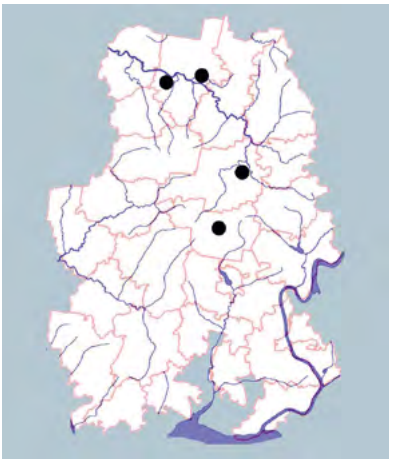
Источники информации: 1. Зубцовский, 1997; 2. Берг, 1949; 3. Захаров, 1997; 4. Постановление ..., 2014; 5. Красная ..., 2014.

Авторы-составители: Захаров В.Ю., Меньшиков А.Г.

Фото: Борисова Н.В.

СИБИРСКИЙ УГЛОЗУБ – *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870

Отряд Хвостатые (Caudata), семейство Углозубы (Hynobiidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Внешне похож на крупного тритона. Максимальная общая длина 162 мм. По бокам туловища 12–15 поперечных бороздок. Хвост обычно короче тела. В норме на задних и передних конечностях по 4 пальца. Тело сверху и с боков бурого цвета с оттенками от золотистого до дымчатого. Вдоль спины проходит широкая светло-коричневая полоса. Брюхо светло-серое. Гребня ни у самцов, ни у самок нет. Внешне похож на крупного тритона [2].

Распространение. Ареал вида занимает территорию от Восточно-Европейской равнины до Северо-Восточной Сибири, и от Заполярья до Южного Урала и Забайкалья. В европейской части России западная граница ареала проходит от Архангельской до Нижегородской области [2, 3]. В Удмуртии известен из Глазовского, Игринского и Якшур-Бодьинского районов [4–6, 8].

Экология. Населяет различные леса, преимущественно хвойные и мелколиственные, расположенные по долинам рек и другим понижениям рельефа. Обязательным условием обитания является наличие нерестилищ: болот, некрупных озёр или мелких водоёмов. Плодовитость 27–305 яиц. Питается различными мелкими беспозвоночными [2]. В Якшур-Бодьинском районе отмечено обитание в смешанном лесу. Половозрелые особи отмечены на расстоянии не более 10 м от нерестового водоёма. Нерестилище представляет собой низинное кочкарное болото размерами 80х30 м и глубиной до 40 см.

Современное состояние. На территории республики известны три популяции вида. Всего найдено пять взрослых особей. В изученном нерестовом водоёме в окрестностях п. Чур (Якшур-Бодьинский район) в 2000 г. обнаружено 11 кладок, в 2001 г. – 4, в 2010 г. кладок не найдено [1, 4]. В 2022 году кладок углозуба также не было найдено.

Лимитирующие факторы. Основной фактор, влияющий на состояние популяций углозуба – преобразование и разрушение местообитаний. Поскольку вид немногочислен и распределён на территории очень компактно, опасно любое преобразование или уничтожение биотопов.

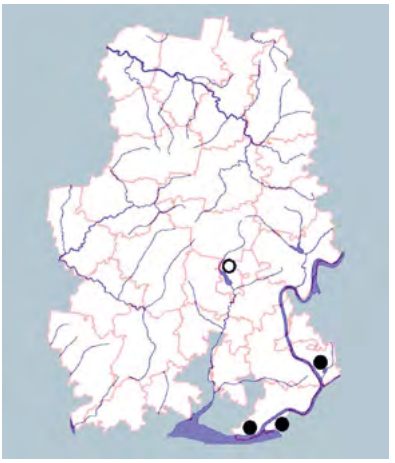
Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Кировской области [1] и Пермского края [7]. Необходимо создание охраняемых территорий в известных местах обитания вида. Выявление новых мест обитания вида и их охрана. Охраняется на территории государственного природного комплексного заказника «Адамский».

Источники информации: 1. Красная ..., 2014; 2. Кузьмин 1999; 3. Гаранин 1983; 4. Красная ..., 2012; Борисовский, 1997а; 6. Кузьмин, 1994; 7. Красная ..., 2018; 8. Красная ..., 2001.

Автор-составитель: Борисовский А.Г.
Фото: Файзулин А.И.

КРАСНОБРЮХАЯ ЖЕРЛЯНКА – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)

Отряд Бесхвостые (Anura), семейство Круглоязычные (Discoglossidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Мелкие животные, длина тела до 64 мм, в Удмуртии – до 48 мм. Окраска спины сероватая или буроватая с чёрными или зеленоватыми пятнами. Брюхо красное или оранжевое с синевато-чёрными пятнами. Сходных видов нет [3].

Распространение. Вид распространён в центре и на юге европейской части России. На восток доходит до Урала [3]. В Удмуртии находится на северо-восточной границе ареала [3, 4, 10].

Экология. Водный вид. В условиях республики встречается только в долинах рек. Обитает в заросших водной растительностью водоёмах. Зимует на суше. Нерестится в мае – июле. Охотится на границе воды и воздуха, поедая как водных, так и наземных беспозвоночных.

Современное состояние. Ранее отмечались находки жерлянки в окрестностях г. Ижевска [4, 6, 10, 11]. В настоящее время находок вида здесь не зафиксировано. Вероятно, популяция жерлянки тут исчезла. Крупная популяция обнаружена в долине р. Кама в Каракулинском районе [5, 6]. Здесь насчитывали до пяти особей на 100 м береговой линии. Местами, по мелким водоёмам, отмечены скопления до нескольких десятков особей. По литературным данным известна популяция краснобрюхой жерлянки в окрестностях пос. Кама (Камбарский район) [4, 6].

Лимитирующие факторы. Недостаток местообитаний с подходящими температурными условиями [7], преобразование и уничтожение пойменных водоёмов. Популяциям из Каракулинского района угрожает уничтожение в результате планируемого подъёма уровня воды в Нижнекамском водохранилище [6, 8, 9]

Меры охраны. Вид занесён в Красные книги Кировской области [1] и Республики Татарстан [2]. Создание охраняемых территорий в местах обитания вида. Охраняется в природном парке «Усть-Бельск».

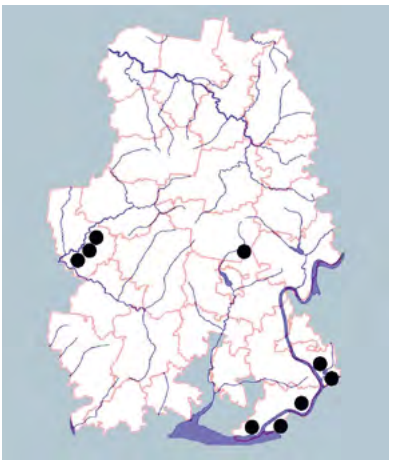
Источники информации: 1. Красная ..., 2014; 2. Красная ..., 2016; 3. Кузьмин, 1999; 4. Гаранин, 1983; 5. Борисовский, 1997а; 6. Редкие ..., 2011; 7. Панченко, 1979; 8. Борисовский, 1997б; 9. Борисовский, Зубцовский, 1997; 10. Красная ..., 2001; 11. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Борисовский А.Г.

Фото: Погонин С.В.

ПРУДОВАЯ ЛЯГУШКА (удм. вож бака) – *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882)

Отряд Бесхвостые (Anura), семейство Лягушки (Ranidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Лягушка средних размеров. Длина тела до 90 мм. Окраска спины от ярко-зелёного до серо-зелёного или оливкового с округлыми тёмными пятнами. От сходного вида – озёрной лягушки отличается желтоватыми оттенками в окраске, более короткими голенями, высоким пяточным бугром и белым цветом резонатора самцов [2].

Распространение. В России вид распространён от западных границ до Предуралья. На севере доходит до Ленинградской области, а на северо-востоке – до Удмуртии [2]. В республике обнаружен в водоёмах долины р. Кама и её крупных притоков (р. Буй и р. Пизь) в Каракулинском и Камбарском районах [3]. В Сюмсинском районе известно несколько мест обитания вида в долине р. Кильмезь [4]. Интродуцированная в 2000 году популяция обитает на границе Завьяловского и Якшур-Бодьинского районов.

Экология. В республике населяет долины рек. При этом по берегам рек практически не встречается. В долине р. Кама населяет разнообразные пойменные водоёмы площадью от нескольких квадратных метров до нескольких гектаров. В долине р. Кильмезь основные местообитания – пойменные озёра старичного типа. Изредка встречается на территории населённых пунктов в разнообразных водоёмах. Популяция на границе Якшур-Бодьинского и Завьяловского районов обитает в водоёмах антропогенного происхождения, образовавшихся при строительстве дорог и на месте бывших песчаных карьеров. Зимуют лягушки на суше. Нерест происходит в конце мая – июне. В рационе различные виды водных и наземных беспозвоночных. Иногда в питании встречается мелкая рыба, головастики и мелкие лягушки.

Современное состояние. В условиях Удмуртии вид встречается локально. В подходящих местообитаниях численность довольно высока: до 10–13 особей на 100 м береговой линии. В особо благоприятных условиях численность может быть выше.

Лимитирующие факторы. Преобразование и разрушение местообитаний; сведение леса на берегах пойменных водоёмов. Популяциям из Каракулинского района на левом берегу р. Камы угрожает полное уничтожение в результате планируемого подъёма уровня Нижнекамского водохранилища [3–5].

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Республики Башкортостан [1]. Необходимо создание охраняемых территорий в местах обитания вида. Охраняется в природном парке «Усть-Бельск».

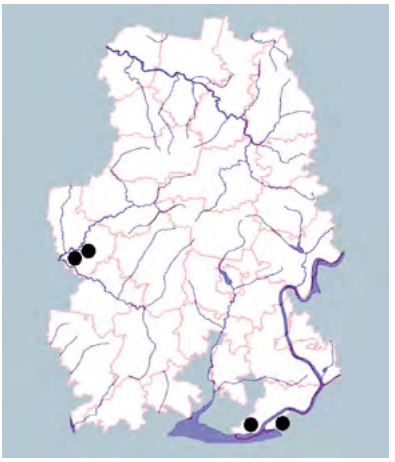
Источники информации: 1. Красная ..., 2014; 2. Кузьмин, 1999; 3. Редкие ..., 2011; 4. Борисовский, 1997а; 5. Борисовский, Зубцовский, 1997.

Автор-составитель: Борисовский А.Г.

Фото: Капитонов В.И.

СЪЕДОБНАЯ ЛЯГУШКА (удм. вож бака) – *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Бесхвостые (Anura), семейство Лягушки (Ranidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Длина тела до 97 мм. Внешне похожа на прудовую лягушку, но имеет более длинные задние конечности. Окраска спины серовато-зелёная, оливково-зелёная с тёмными пятнами. Обычно имеется светлая полоса на спине. Брюхо светлое, обычно с тёмными пятнами [1].

Распространение. В России от западных границ до Предуралья и от Ленинградской области до Центрально-Чернозёмного района [1]. В Удмуртии находится на крайнем северо-востоке ареала. Вид отмечен в долинах р. Камы (Каракулинский район) и р. Кильмезь (Сюмсинский район). Этот гибридогенный вид (Pelophylax ridibundus × Pelophylax lessonae) в условиях Удмуртии всегда встречается совместно с прародительскими видами зелёных лягушек.

Экология. Обитает в долинах рек, где населяет различные водоёмы от небольших луж до пойменных озёр. Зимует либо в воде, либо на суше [1]. Нерест происходит в конце мая – июне. Питается различными водными и наземными беспозвоночными.

Современное состояние. В условиях Удмуртии вид встречается локально и в основном единичными особями. В одном случае, в водоёме площадью около 0,1 га, отмечено 7 особей.

Лимитирующие факторы. Преобразование и разрушение местообитаний. Популяциям из Каракулинского района на левом берегу р. Кама угрожает полное уничтожение в результате планируемого подъёма уровня воды в Нижнекамском водохранилище [2–4].

Меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания вида. Охраняется в природном парке «Усть-Бельск».

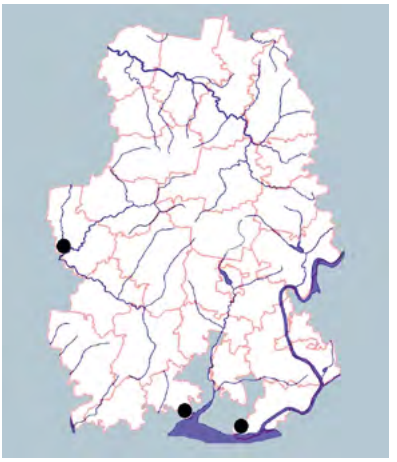
Источники информации: 1. Кузьмин, 1999; 2. Борисовский, 1997б, 3. Борисовский, Зубцовский, 1997; 4. Редкие ..., 2011.

Автор-составитель: Борисовский А.Г.

Фото: Капитонов В.И.

ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА (удм. ыргонкый) – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768

Отряд Чешуйчатые (Squamata), семейство Ужовые (Colubridae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Змея средних размеров – общая длина тела до 960–1050 мм. Верхняя сторона тела может быть окрашена в цвета от серого до медно-красного. На голове узкая темная полоска, проходящая от ноздри через глаз до угла рта. Рисунок спины состоит из 2–4 рядов тёмных пятен [5].

Распространение. Ареал вида охватывает почти всю Европу, на север доходит до Скандинавии, на юг и восток – до Кавказа и Казахстана. В Удмуртии находится на северной границе ареала [5]. Вид встречен в Сюмсинском (окрестности п. Кильмезь), Каракулинском (окрестности д. Зуевы Ключи) и Алнашском (окрестности д. Голюшурма) районах [6–9].

Экология. Обыкновенная медянка в условиях Удмуртии обитает в сосняках на материковых дюнах и на покрытых лесом и кустарниками коренных берегах рек. Ведёт скрытный образ жизни. Относительно теплолюбива, активна преимущественно в тёплую погоду. Яйцеживородящий вид. Питается почти исключительно пресмыкающимися, большей частью ящерицами.

Современное состояние. Численность вида очень низка. Встречаются единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Обитание на северной границе ареала. Преобразование и разрушение местообитаний вида.

Меры охраны. Вид занесён в Красные книги всех сопредельных с Удмуртской Республикой административных образований [1–4]. Необходимо создание ООПТ в местах обитания вида. Охраняется в природном парке «Усть-Бельск».

Источники информации: 1. Красная ..., 2014; 2. Красная ..., 2016; 3. Красная ..., 2014; 4. Красная ..., 2018; 5. Гаранин, 1983; 6. Борисовский, 1997а; 7. Красная ..., 2001; 8. Редкие ..., 2011. 272; 9. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Борисовский А.Г.

Фото: Левашкин А.П.

БЕЛАЯ КУРОПАТКА – *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные (Galliformes), семейство Тетеревиные (Tetraonidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Несколько крупнее рябчика. Зимний наряд – целиком белый и лишь рулевые перья хвоста, которые видны только в полёте, имеют чёрную окраску. Весной голова и шея самца становятся коричневыми. Летний наряд пестро-рыжий, но крылья и брюхо остаются белыми [1].

Распространение. Встречающийся у нас среднерусский подвид белой куропатки – L. l. rossicus (Serebrowsky, 1926) населяет лесную зону европейской части России. Ведёт преимущественно оседлый образ жизни. В многоснежные голодные зимы может откочёвывать к югу на расстояние не более 100 км [1–3].

Экология. Обитает на обширных массивах верховых болот с зарослями берёзы, ивы и багульника вблизи сосновых грив и водоёмов. Открытых и переувлажнённых участков избегает. Зимой держится в низкорослых ивняках и молодых березняках по зарастающим гарям и вырубкам, на берегах водоёмов и зарастающих лугах, где стрижёт почки и тонкие побеги низкорослой ивы и берёзы. Осенью в рационе довольно много ягод голубики, черники, брусники и клюквы [1–3].

Современное состояние. Гнездится на крупных верховых болотах в пограничных районах Кировской области и Пермского края, откуда изредка залетает во время зимних кочёвок в северные районы Удмуртии [3, 4]. Стайка куропаток зимой 2001–2002 гг. была встречена в окрестностях д. Спирёныши Кезского района [5]. Более современных сведений о зимних залётах куропаток нет.

Лимитирующие факторы. Для вида характерны сильные циклические колебания численности, вызванные естественными причинами (погодные условия в период вылупления птенцов и зимой, эпизоотии, нехватка кормов). Осушение верховых болот в связи с разработкой месторождений торфа. Беспокойство на гнездовьях. Неумеренный промысел в прошлом [2].

Меры охраны. Среднерусская белая куропатка занесена в Красную книгу Российской Федерации [2]. Необходимо информирование охотников о природоохранном статусе вида.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Красная ..., 2021; 3. Сотников, 1999; 4. Зубцовский и др., 1997; 5. Лекомцев В.П., личн. сообщение.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Одинцов А.В.

СЕРАЯ КУРОПАТКА (удм. кыр сяла) – *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные (Galliformes), семейство Фазановые (Phasianidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Размерами несколько крупнее голубя, имеет типично куриный облик. У сидящих на земле заметна рыжая голова, контрастирующая с дымчатым рисунком шеи. У самца на передней части брюха хорошо заметное подковообразное пятно. Сходных видов в регионе нет [1].

Распространение. В европейской части России ареал охватывает лесостепи и степи. Ранее, до средины XX века, в связи с множеством деревень, наличием на полях скирд, токов для обмолачивания зерна и общим укладом сельской жизни гнездовой ареал доходил до Коми. Впоследствии ситуация изменилась, и в настоящее время северная граница ареала проходит по южной части Удмуртии, Кировской области и Пермского края [1–3].

Экология. Гнездятся на открытых местообитаниях, заросших высокой травой, рудеральной растительностью, кустарником и лесополосами. Обширных полей избегают. Моногамы. Плодовитость высокая – 12–18 яиц. Во внегнездовое время образуют стаи, которые могут объединяться и совершать кочевки [1–3].

Современное состояние. Общая численность не выяснена. Встречается в Алнашском, Вавожском, Воткинском, Граховском, Завьяловском, Камбарском, Каракулинском, Кизнерском, Киясовском, Малопургинском, Можгинском, Сарапульском районах. Есть сведения о встрече стаи в зимнее время в Глазовском районе [2, 4].

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, высота снежного покрова, затрудняющая добывание корма в зимних условиях, браконьерство. В зимнее время птицы концентрируются на бесснежных участках дорожных обочин, где сбиваются автомобилями.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Усть-Бельск». В местах обитания необходимо информирование населения об особом природоохранном статусе вида. Вид занесён в Красную книгу Пермского края [5] и в приложение Красной книги Кировской области [7].

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Динамика ..., 2022; 3. Сотников, 1999; 4. Селивёрстов К., личн. сообщ.; 5. Красная ..., 2018; 7. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Е. Софронов, https://russia.birds.watch

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА – *Branta ruficollis* (Pallas, 1769)

Отряд Гусеобразные (Anseriformes), семейство Утиные (Anatidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Размерами с крупную домашнюю утку, длина тела 53–56 см, размах крыльев 116–135 см, вес 1,0–1,7 кг. Единственный в нашем крае представитель гусеобразных с сочетанием оперения из чёрного, белого и каштаново-красного цветов. Бросается в глаза очень маленький клюв [1].

Распространение. Эндемик России. В гнездовой ареал входят тундровые области Таймыра, Ямала и Гыдана [1]. По региону и в Удмуртии встречается на пролёте.

Экология. В весеннее время в Удмуртии отмечена на пойменных лугах вдоль миграционных путей в стаях с другими гусями [2].

Современное состояние. Известны единичные встречи в стаях мигрирующих гусей в конце прошлого столетия на пролетных путях вдоль р. Чепцы и р. Иж [2].

Лимитирующие факторы. Усиление беспокойства и истребление птиц в местах гнездования, в период миграций и в местах зимовок.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Республик Башкортостан и Татарстан, Кировской области, Пермского края [3–7]. Усиление контроля в период проведения весенней охоты и запрет её проведения на основных миграционных путях.

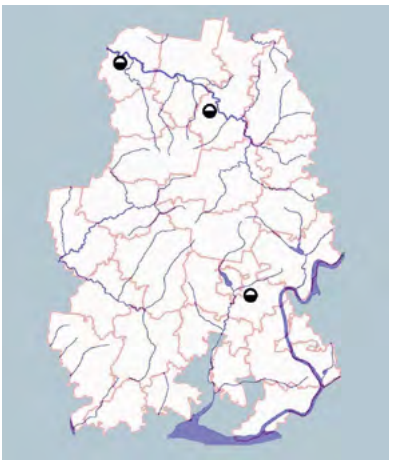
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Меньшиков, 2003; 3. Красная ..., 2021; 4. Постановление ..., 2014; 5. Красная ..., 2014; 6. Приказ ..., 2017; 7. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Усик Н.Н.

ПИСКУЛЬКА – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные (Anseriformes), семейство Утиные (Anatidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. В полевых условиях внешне очень похож на белолобого гуся. Отличительные признаки – меньшие размеры: длина тела 53–66 см, размах крыльев 120–135 см, вес 1,2–2,5 кг. Вблизи хорошо распознается по жёлтому кожистому кольцу вокруг глаз и большему белому лобному пятну [1].

Распространение. В гнездовой ареал входят южные тундровые и лесотундровые области от Кольского полуострова до низовьев Анадыря. По региону и в Удмуртии встречается только на пролёте.

Экология. В весеннее время в республике держится на пойменных лугах в стаях с другими гусями, чаще белолобыми, совершая кормовые полёты на засеянные поля. Осенний пролёт проходит раньше других видов гусей [1, 2].

Современное состояние. Достоверно известно лишь несколько встреч на пролётных путях вдоль рр. Чепца и Позимь [2].

Лимитирующие факторы. Большое сходство с белолобым гусем и меньшая осторожность делают пискульку более уязвимым видом среди других гусей в период проведения охот.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Кировской области, Пермского края, Республики Татарстан [3–6]. Проведение разъяснительной работы по охране охотничьих видов птиц, усиление контроля в период проведения весенней охоты и полный её запрет на основных миграционных путях.

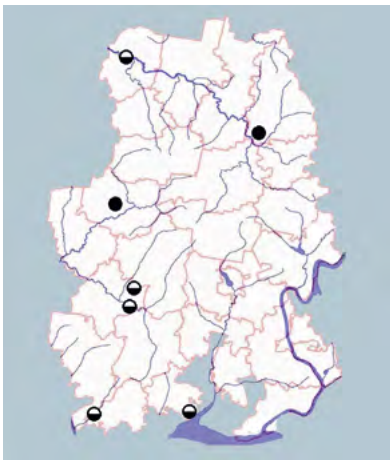
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Меньшиков, 2003; 3. Красная ..., 2021; 4. Красная ..., 2014; 5. Приказ ..., 2017; 6. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Уколов И.И., http://www.birds-online.ru

СЕРЫЙ ГУСЬ (удм. пуры айы ӟазег) – *Anser anser* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные (Anseriformes), семейство Утиные (Anatidae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. От других видов гусей отличается светлой окраской головы и шеи, розовым цветом клюва и ног, отсутствием больших чёрных пятен на брюхе (есть мелкие пестрины). В полёте даже издали хорошо заметен светло-серый цвет верхних и нижних кроющих перьев крыла [1, 2].

Распространение. Вид с обширным, но сильно фрагментированным евразийским ареалом. Селится преимущественно на степных и лесостепных озёрах. В лесной зоне европейской части страны существуют лишь несколько очагов гнездования. Основные зимовки – на побережье Каспия [1, 2].

Экология. Весной прилетает очень рано – с первыми проталинами. Предпочитает селиться в долинах крупных рек с заросшими старицами и сырыми травяными болотами, на пресноводных озёрах с плавнями и зарослями тростника. Гнездо устраивает в труднодоступных местах. В кладке обычно 4–6 яиц. Насиживает самка, а самец сидит рядом и сопровождает её при вылетах на кормёжку. Пара сохраняется на протяжении всей жизни. Питается сочными травами, всходами озимых и осыпавшимися зёрнами злаков, вылетая на окрестные поля на рассвете и закате. Весной, при отсутствии зелени, может выкапывать из земли корневища и луковицы растений [1, 3, 4].

Современное состояние. Прежде селился по пойменным водоёмам р. Камы и в устьевых участках её крупных притоков (рр. Белая, Иж, Ик) [5]. На пролёте отмечен в различных районах республики. Сведения о летних встречах единичны. Выводки диких гусей были обнаружены на р. Кырчма в окрестностях д. Копки (Селтинский район) [6] и на р. Чепце в окрестностях д. Гулейшур (Кезский район) [7].

Лимитирующие факторы. Весенняя охота. Браконьерство и беспокойство на гнездовьях. Весенний пал сухостоя. Утрата гнездовых и кормовых стаций. Пресс охоты в районах зимовки [3].

Меры охраны. При обнаружении гнездовий необходимо исключить фактор беспокойства. Недопущение весенних палов тростника.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Полевой ..., 2011; 3. Красная ..., 2021; 4. Сотников, 1999; 5. Красная ..., 2016; 6. Чижов Е.А., личн. сообщение; 7. Бутолин П.В., личн. сообщение.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Сизов А.

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН (удм. юсь) – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные (Anseriformes), семейство Утиные (Anatidae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. У птиц возрастом старше года оперение белое. Длина тела 145–160 см, размах крыльев 218–243 см, вес 5–10, до 14 кг. От похожего на него лебедя-шипуна отличается клинообразным жёлто-чёрным клювом и отсутствием на нём нароста. От малого лебедя – большими размерами и конфигурацией расположения жёлтого и чёрного цветов на клюве: у кликуна жёлтый цвет занимает более половины клюва и на чёрноокрашенную вершину заходит под острым углом [1].

Распространение. В конце XIX – начале XX века гнездовой ареал охватывал большую часть региона, в том числе Кировскую область и Удмуртию. Впоследствии численность снизилась, и с середины прошлого века гнездящиеся пары отмечаются лишь в глухих, труднодоступных местах Пермского края [1–3].

Экология. В настоящее время в республике встречается только на пролёте, но в 2018 г. отмечено летование пары кликунов на водоёмах Якшур-Бодьинского района [5]. Прилетает рано, с появлением открытой воды на водоёмах. Отмечен на пойменных озёрах и на весенних разливах вдоль миграционных путей по рр. Кама, Иж, Чепца, Вала. На прудах рыбхоза «Пихтовка» наблюдались одиночные особи, пары и группы не более десяти птиц [4].

Современное состояние. Численность на пролёте по всему региону не высока. В Пермском крае гнездится не более 5 пар [3].

Лимитирующие факторы. По всей видимости, снижение численности обусловливается комплексом причин: климатических, внутрипопуляционных, экологических, не последнюю роль в которых играют антропогенные – изменение среды обитания, фактор беспокойства, прямое уничтожение.

Меры охраны. Запрет весенней охоты на водоплавающих птиц. Вид занесён в Красные книги Республики Башкортостан, Кировской области, Пермского края, Республики Татарстан [6–9].

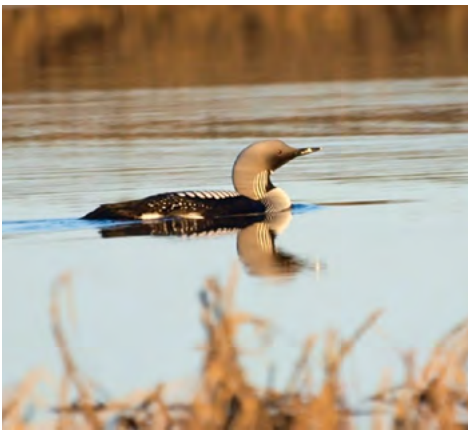
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Шабердин, 1930; 3. Сотников, 1999; 4. Меньшиков, 2003. 5. Вахрушев В.М., личн. сообщ.; 6. Постановление ..., 2014; 7. Красная ..., 2014; 8. Приказ ..., 2017; 9. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Старкова Е.В.

ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА – *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гагарообразные (Gaviiformes), семейство Гагаровые (Gaviidae)



Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Птица размерами с небольшого гуся. Длина тела 58–73 см, размах крыльев 110–130 см, вес 1,5–3,4 кг. От сходных по размерам представителей гусеобразных в полёте хорошо отличается относительно маленькими крыльями, выступающими за хвост ногами, прогибающейся вниз шеей, отчего птица выглядит слегка сутулой. Взлетают только с воды после продолжительного разбега. Отличия от поганок – более крупные размеры и отсутствие украшающих перьев на голове. От похожей на неё краснозобой гагары отличается прямым клювом, чёрным пятном на передней стороне шеи и чёрно-белым рисунком на спине и крыльях, издалека переходящим в белые пятна [1].

Распространение. В начале XX века в европейской части России была широко распространена от зоны тундр до лесостепей. В настоящее время гнездовой ареал включает зоны тундры, лесотундры, значительно реже – тайги. На большей части былого ареала стала редка, либо исчезла [1]. На территории Удмуртии в начале XX века гагара была не редка на пролёте и встречалась в гнездовое время на пойменных озёрах р. Камы от устья р. Белой до г. Сарапула [2].

Экология. Прилетает рано, с появлением открытой воды на водоёмах. На пролёте держится по долинам крупных рек и большим водоёмам. Отлетают на зимовку поздней осенью. Зимуют на Чёрном и Каспийском морях, у побережий Западной Европы.

Современное состояние. На территории республики встречается только на пролёте одиночными особями, реже парами. Летом 2022 г. молодая птица несколько дней держалась на Ижевском водохранилище [3]. При общем сокращении численности в России, в Пермском крае отмечается стабилизация численности: здесь гнездится около 50 пар [4], в Кировской области возможно гнездование нескольких пар на труднодоступных водоёмах в северной половине области [2].

Лимитирующие факторы. Климатические и экологические изменения, беспокойство от рыбаков и гибель в рыболовных сетях являются основными причинами снижения численности и сокращения ареала.

Меры охраны. Вид занесён в Красные книги Республики Башкортостан, Кировской области, Пермского края, Республики Татарстан [4–7]. Запрет сетевого лова рыбы на пролётных путях во время миграций.

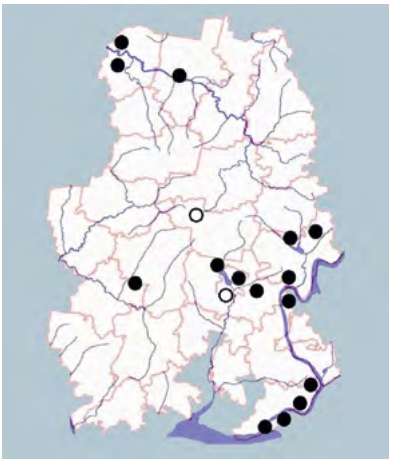
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Шабердин, 1930; 3. Страхова Н., личн. сообщ.; 4 Приказ ..., 2017; 5. Красная ..., 2014; 6. Постановление ..., 2014; 7. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Одинцов А.В.

БОЛЬШАЯ ВЫПЬ (удм. вуош) – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные (Ciconiiformes), семейство Цаплевые (Ardeidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Птица внешним видом и повадками напоминающая цаплю. Длина тела 70–80 см, размах крыльев 125–135 см, вес 900–1900 г. Общий рисунок оперения – чередование пестрин разных оттенков от светлого и бледно-охристого до коричневого и чёрного. Ноги крупные, жёлто-зелёного цвета. Взлетает неохотно, тяжело и неуклюже, чаще затаивается в характерной позе с вытянутой шеей и поднятой вверх головой, либо бесшумно скрывается в зарослях растительности [1]. В брачное время выдаёт своё присутствие издаваемыми громкими звуками, напоминающими короткий рёв быка, что нашло отражение в русском и удмуртском народных названиях этой птицы – водяной бык.

Распространение. В область гнездования входят полупустынные, степные, лесостепные и отчасти лесные зоны Евразии и Африки. В Удмуртии выпь встречается на пойменных камских озёрах, заросших водной растительностью верховьях водохранилищ и крупных прудов.

Экология. Обитает в обширных зарослях тростника и рогоза на мелководных болотах, озёрах, старицах, верховьях прудов. Гнездо строит из прошлогодней болотной растительности в труднодоступных местах. В кладке 3–5 яиц. Пищей служат водные беспозвоночные и их личинки, мелкая рыба, лягушата и головастики.

Современное состояние. В Республике наблюдается заметное снижение численности в последнее десятилетие. Наибольшая плотность отмечается в пойменных участках Нижнекамского водохранилища, верховьях Ижевского и Воткинского водохранилищ, где в гнездовое время одновременно можно услышать «бу́ханье» двух-трёх птиц.

Лимитирующие факторы. Случайный отстрел во время охоты, гибель кладок и выводков от хищников (хищные птицы, вороны, норки, енотовидные собаки), от весенних палов и подъёма уровня воды.

Меры охраны. Вид внесён в Красные книги Кировской области, Пермского края, Республики Татарстан [2–4]. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский», природного парка «Усть-Бельск». Предотвращение весенних палов, информирование населения об охранном статусе вида.

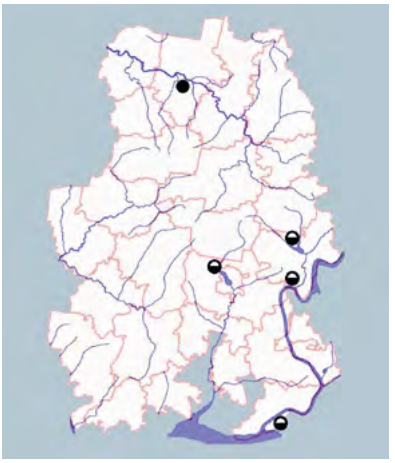
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Красная ..., 2014; 3. Приказ ..., 2017; 4. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Борисовский А.Г.

ВОЛЧОК – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные (Ciconiiformes), семейство Цаплевые (Ardeidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Небольшая птица размером с галку, обликом напоминает выпь или небольшую коротконогую цаплю. Длина тела 33–38 см, размах крыльев 53–58 см, вес 100–150 г [1]. В нашем регионе сходных видов нет.

Распространение. В России ареал простирается от западных границ до Алтая, доходя на севере до широты Санкт-Петербурга, Перми, Тюмени, Омска.

Экология. Скрытные птицы, обитающие по берегам стоячих или медленно текущих водоёмов, заросших густой околоводной растительностью. Гнездо строят на кочках, заломах тростника, реже на нижних ветках прибрежных кустов и деревьев. В кладке от четырёх до девяти белых яиц. Питаются водными и околоводными беспозвоночными и их личинками, мелкой рыбой, лягушатами и головастиками [1].

Современное состояние. В нашем регионе редок. В республике единично встречен на пойменных водоёмах р. Камы и в верховьях Ижевского и Воткинского водохранилищ. Встречи взрослых и молодых птиц в гнездовой период 2020–2022 гг. на затопленном карьере в окрестностях г. Глазова позволяют предполагать о возможном гнездовании [2].

Лимитирующие факторы. Основные причины низкой численности малой выпи – северная граница ареала распространения вида и выпас скота по берегам водоёмов. В сезон охоты вспугнутые птицы часто попадают под выстрел охотников.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота в заболоченной береговой части водоёмов, разъяснение охотникам и рыбакам необходимости охраны вида. Занесён в Красные книги Республики Татарстан, Пермского края [3, 4].

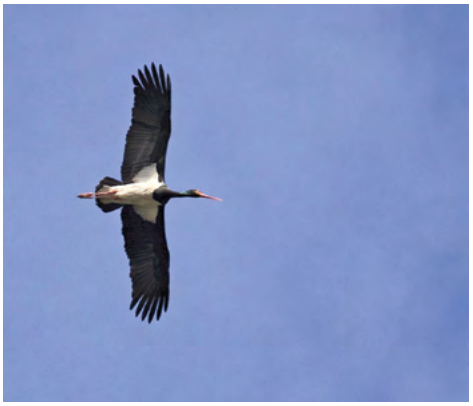
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Селивёрстов К.В., личн. сообщ.; 3. Красная ..., 2016; 4. Приказ ..., 2017.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Селивёрстов К.В.

ЧЁРНЫЙ АИСТ (удм. ванем) – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные (Ciconiiformes), семейство Цаплевые (Ardeidae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. В полёте крупная, не многим менее журавля, птица с вытянутой шеей, длинным клювом и ногами красного цвета. Нижняя сторона туловища белая, остальное оперение чёрное, шея и верх тела с металлическим отливом. Длина тела 90–100 см, размах крыльев 185–205 см, вес около трех кг. Сходных видов нет [1].

Распространение. Встречается в различных типах лесов Евразии, но повсюду редок. По центральной части Пермского края проходит северная граница распространения чёрного аиста в регионе, который, при крайне низкой численности, отмечен во всех субъектах [2].

Экология. Обитает в спелых и перестойных лесах, имеющих открытые кормовые стации – заболоченные вырубки, лесные реки с бобровыми плотинами, старицы, озёра. Гнездо, диаметром до двух метров, устраивает высоко в кроне дерева, занимая его несколько лет подряд. В кладке 3–5 яиц. В питании основное место занимает рыба. Поедают также амфибий, мелких грызунов, различных беспозвоночных и их личинок [1].

Современное состояние. В регионе является одной из самых редких птиц: за более чем пятьдесят лет найдено лишь 3 гнезда в Республике Татарстан, в Кировской области предполагается гнездование 3–4 пар [2, 3]. В республике во второй половине прошлого столетия аист отмечался в Вавожском, Воткинском, Увинском и Ярском районах. В этом столетии птиц наблюдали в Воткинском, Завьяловском, Можгинском, Сюмсинском и Ярском районах. Все встречи происходили во время миграций.

Лимитирующие факторы. Основные причины снижения численности – нехватка пригодных для гнездования мест, в связи с вырубкой спелых лесов, усилением фактора беспокойства и браконьерством.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Республики Башкортостан, Кировской области, Пермского края, Республики Татарстан [2–6]. Мониторинг мест встреч аиста и обследование этих территорий с целью выявления его гнёзд, сохранение этих местообитаний путём создания на них охраняемых территорий различного статуса.

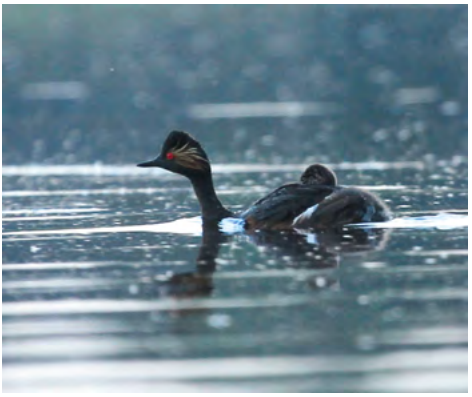
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Красная ..., 2016; 3. Красная ..., 2014; 4. Приказ ..., 2017; 5. Красная ..., 2021; 6. Постановление ..., 2014.

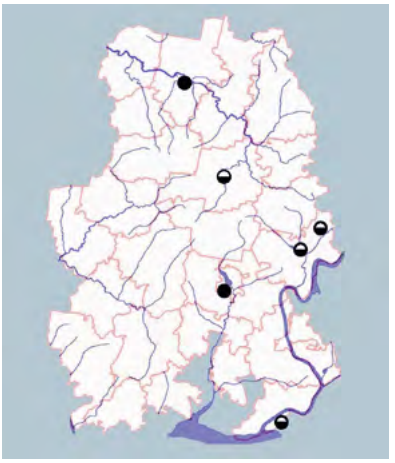
Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Колбин В.А.

ЧЕРНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА – *Podiceps nigricollis* C.L.Brehm, 1831

Отряд Поганкообразные (Podicipediformes), семейство Поганковые (Podicipedidae)





Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Некрупная, меньше чирка, поганка. Длина тела 28–34 см, размах крыльев 56–60 см, вес 200–450 г. Для птицы характерна глубокая посадка в воде. От красношейной поганки в брачный период отличается чёрной шеей, формой и расцветкой украшающих перьев на голове (хохла), в другое время – вздёрнутым клювом [1].

Распространение. Широкий ареал в Евразии и Северной Америке, включающий степные и лесостепные районы до лесной зоны. В Предуралье вид более характерен для южных территорий [1].

Экология. Гнездится в небольших стоячих или слабопроточных, сильно заросших водоёмах как отдельными парами, так и многочисленными колониями вместе с чайковыми птицами. Гнездо из водорослей, старых листьев и корней водных растений, чаще плавающее. В кладке 3–5 яиц. Пищей служат исключительно водные и околоводные беспозвоночные животные и их личинки.

Современное состояние. Регулярные, не многочисленные весенние встречи птиц происходят на рыборазводных прудах рыбхоза «Пихтовка» и в пойменных водоёмах р. Камы, где раньше поганки гнездились. Ежегодно по 1–2 пары гнездятся в заболоченной пойме р. Иж в г. Ижевске и с 2017 г. – на окраине г. Глазова [2].

Лимитирующие факторы. Гибель от сетевого лова рыбы и охоты. В чаячьих колониях гибель птенцов от чаек.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Кировской области и в приложение к Красной книге Пермского края [3,4]. Введение локального запрета на рыбалку и охоту в местах встреч и гнездования поганок.

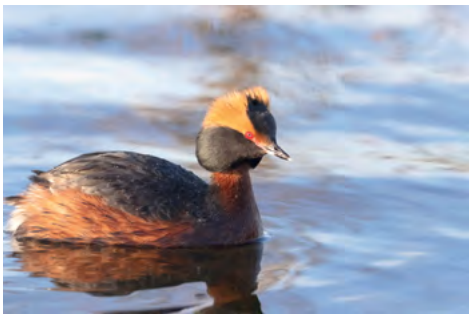
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Селивёрстов К., личн. сообщ.; 3. Красная ..., 2016; 4. Приказ ..., 2017.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Левашкин А.П.

КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Поганкообразные (Podicipediformes), семейство Поганковые (Podicipedidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Размерами с чирка. Длина тела 31–38 см, размах крыльев 59–65 см, вес 300–500 г. От уток отличается глубокой посадкой и не плоским клювом. От черношейной поганки в брачном наряде хорошо отличается рыжим цветом передней стороны шеи и прямым не вздёрнутым клювом [1].

Распространение. Широкий ареал распространения от южных районов до лесотундр Евразии и Северной Америки. В Предуралье вид более редок в южных субъектах [1].

Экология. Поселяются на небольших непроточных, сильно заросших водоёмах. Гнездятся часто рядом с чайками, утками и другими видами поганок. Гнездо, изготовленное из водорослей, старых листьев и корней водных растений и ила, чаще всего опирается на какую-то основу. В кладке 4–5 яиц. Питаются водными беспозвоночными и их личинками [1].

Современное состояние. В республике встречи птиц происходили в весеннее время, дважды отмечено гнездование в заболоченных пойменных водоёмах недалеко от г. Ижевска.

Лимитирующие факторы. Изучены недостаточно. Безусловное воздействие оказывает сетевой лов рыбы и охота.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Кировской области, Пермского края, Республики Татарстан [2–5]. Введение локального запрета на рыбалку и охоту на водоёмах с гнездящимися птицами.

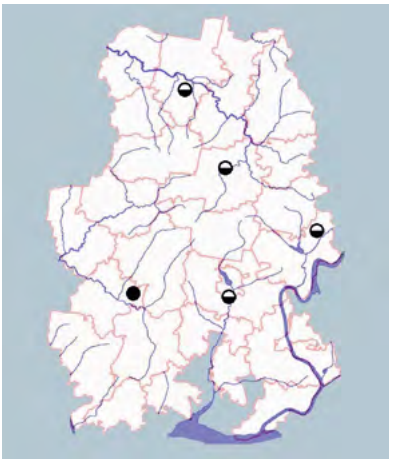
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Красная ..., 2021; 3. Красная ..., 2014; 4. Приказ ..., 2017; 5. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Селивёрстов К.В.

СЕРОЩЁКАЯ ПОГАНКА – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)

Отряд Поганкообразные (Podicipediformes), семейство Поганковые (Podicipedidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупная поганка размерами со среднюю утку. Длина тела 40–50 см, размах крыльев 77–85 см, вес 400–950 г. От уток отличается не плоским клювом, глубокой посадкой в воде и далеко вытянутыми назад ногами в полёте. От черношейной и красношейной поганок отличается более крупными размерами, от чомги – сплошной тёмно-серой шапочкой до глаз, без белой брови. В брачном наряде отличается от других поганок светло-серыми щеками. [1].

Распространение. Разорванный ареал распространения простирается от южных районов до лесной зоны в Евразии и С. Америке. В регионе более характерна для южных территорий [1].

Экология. Для гнездования выбирает небольшие стоячие и слабопроточные, сильно заросшие водоёмы. Поселяется обычно отдельными парами, в некоторых южных районах образует небольшие колонии. Гнездо из водорослей, старых листьев и корней водных растений и ила опирается на дно водоёма. В кладке 2–6 яиц. Пищей служат водные беспозвоночные животные, их личинки, мелкая рыба, растительные корма [1].

Современное состояние. Редкие встречи птиц происходят во время миграций. Отмечен случай гнездования пары на старых торфяных карьерах Вавожского района.

Лимитирующие факторы. Изучены недостаточно. Отмечены случаи гибели на линиях электропередачи и отстрела во время охоты.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Республики Татарстан [2] и в приложение к Красной книге Пермского края [3]. Введение локального запрета на рыбалку и охоту на водоёмах, где в летнее время отмечены птицы.

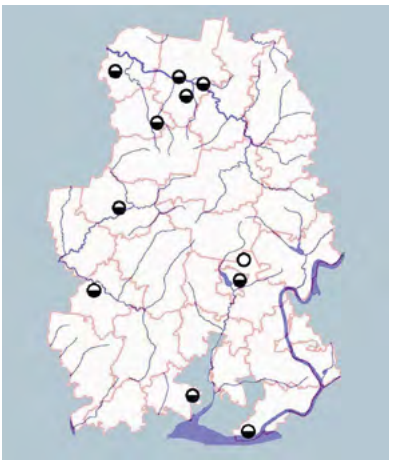
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Красная ..., 2016; 3. Красная ..., 2018.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Одинцов А.В.

ДЕРБНИК – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные (Falconiformes), семейство Соколиные (Falconidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Мелкий коренастый сокол с относительно короткими и острыми крыльями. Верх тела у самца серовато-сизый, ошейник и низ тела – бледно-рыжие. На груди и брюхе чёткие тёмные пестрины, вершина хвоста с поперечной тёмной полосой. Самка заметно крупнее, верхняя сторона тела у неё буроватая, низ – с коричневыми пятнами, а хвост полосатый [1]. При охоте часто стремительно летает низко над землей.

Распространение. Населяет лесную, лесотундровую и лесостепную зоны Евразии. В северных широтах местами обычен, на юге – очень редок. Зимует в Южной Европе и Северной Африке [1].

Экология. Населяет опушки лесных массивов (чаще сосняков), редколесья, участки вблизи вырубок, гарей, верховых болот. Гнездится в свободных постройках врановых. В кладке 3–5 яиц. На гнездовании ведёт себя скрытно, поэтому редко попадает на глаза. Специализируется на добывании мелких воробьиных и куликов, изредка охотится на грызунов и крупных насекомых. В мягкие зимы часть особей остаётся у нас на зимовку возле населённых пунктов [1, 2].

Современное состояние. Вероятность встречи в северных районах республики выше, чем на юге. Неоднократно был отмечен на пролёте в окрестностях г. Глазова [3], в Ярском [3], Глазовском [4], Юкаменском [5], Селтинском [6], Завьяловском и Алнашском [7] районах. Летние встречи крайне редки. В 2006 г. гнездился на участке лесного болота в окрестностях пос. Сокол (Завьяловский район) [8]. Летом 2022 г. одиночная птица встречена в г. Ижевске [7].

Лимитирующие факторы. Коренное преобразование гнездовых биотопов, осушительно-мелиоративные работы. Беспокойство на гнездовьях.

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Удмуртской Республики в 2012 г. [8].

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 1999; 3. Селивёрстов К.В., личн. сообщение; 4. Муханова Н.Л., личн. сообщение; 5. Сабрекова З.Г., личн. сообщение; 6. Данные автора-составителя; 7. Загуменов М.Н., личн. сообщение; 8. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Муханова Н.Л.

КОБЧИК (удм. шорзиськись душес) – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766

Отряд Соколообразные (Falconiformes), семейство Соколиные (Falconidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Один из самых маленьких соколов в регионе, длина тела 27–33 см, размах крыльев 65–78 см, вес 120–200 г. Самец хорошо отличим от других соколов: тёмно-сизая, почти чёрная окраска с более светлыми махами, «штаны» и подхвостье ярко-рыжие. У самки ярко-рыжий низ и верх головы, верх серый, с тёмными поперечными пестринами. У обеих птиц ноги, восковица и голое кольцо вокруг глаз красные [1].

Распространение. Область гнездования охватывает лесостепную и лесную зоны от Венгрии до Якутии и Байкала. Распространение по всему ареалу обитания, в том числе и в регионе, очень неравномерное [1].

Экология. Прилетают в начале мая. Заселяют открытые ландшафты, поселяясь в островных и полезащитных лесах. Гнездится одиночно и колониально на деревьях, используя старые гнёзда врановых, дупла и ниши в старых деревьях. В кладке 3–5 яиц. Питание практически полностью состоит из насекомых – кузнечиков, стрекоз, жуков. Изредка поедаются мелкие грызуны, лягушки.

Современное состояние. В республике единичные встречи кобчика происходят в негнездовое время во многих районах. В Камско-Бельском междуречье (ур. Маляши) в конце прошлого тысячелетия обнаружена колония кобчиков, в которой ежегодно гнездилось 10–15 пар птиц. Колония размещалась в нишах и дуплах старых тополиных пней, оставшихся после затопления ложа Нижнекамского водохранилища. В настоящее время птицы гнездятся в построенных дуплянках.

Лимитирующие факторы. Граница ареала, дефицит подходящих мест гнездования и кормовых угодий.

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Кировской области, Пермского края, Республики Татарстан [1–4]. Охраняется на территории природного парка «Усть-Бельск». Мониторинг колонии, строительство дуплянок различного типа.

Источники информации: 1. Рябицев, 2011; 2. Красная ..., 2021; 3. Красная ..., 2014; 4. Красная ..., 2018; 5. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Борисовский А.Г.

ПУСТЕЛЬГА (удм. шорзиськись душес) – *Falco tinnunculus Linnaeus*, 1758

Отряд Соколообразные (Falconiformes), семейство Соколиные (Falconidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Сокол размерами с голубя, рыже-палевой окраски. Длина тела 31–39 см, размах крыльев 69–82 см, вес 115–205 г. Самец легко узнаётся по серой голове и серому длинному хвосту с тёмной предвершинной полосой. Самка снизу светло-охристая с тёмными продольными округло-сердцевидными пятнами, верх и голова более тёмные, поперечно-пятнистые. Характерная особенность поведения – зависания в трепещущем полёте на одном месте во время поиска пищи [1].

Распространение. Обитает в Африке и в Евразии, кроме районов крайнего севера. В нашем регионе, при наличии открытых ландшафтов, может встречаться повсеместно. Однако распространение по годам, как и численность, неравномерное [1].

Экология. Тяготеет к сельхозугодьям, перемежающимся с лесополосами и залесёнными оврагами. Прилетают со сходом снега с полей. Занимают старые гнёзда врановых и других, соизмеримых по размерам птиц, селятся в дуплах, полудуплах, нишах, используя, в том числе, жилые постройки и изготовленные гнездовые ящики. Кладка состоит из двух-семи яиц. Являясь миофагами, добывают в первую очередь мышевидных грызунов, а в период их низкой численности поедают крупных насекомых, ящериц, лягушек и мелких птиц.

Современное состояние. Со времени внесения вида в предыдущее издание Красной книги произошёл заметный рост численности пустельги в республике как на гнездовании, так и во время миграций. Отмечено гнездование в городских условиях.

Лимитирующие факторы. Отсутствие выпаса и переход к стойловому животноводству, недостаточность гнездопригодных участков, возможно, применение ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Республики Татарстан [2]. Выявление мест гнездования и мониторинг, строительство искусственных гнездовий в местах обитания.

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Сабрекова З.Г.

САПСАН (удм. сапсан ӧрӟи) – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771

Отряд Соколообразные (Falconiformes), семейство Соколиные (Falconidae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Крупный, больше вороны, сокол. Длина тела 36–51 см, размах крыльев 85–117 см, вес 580–1300 г. Верх птицы однотонно свинцово-серый с более тёмной головой, низ – светло-серый с многочисленными поперечными пестринами. На щеках широкие чёрные «усы», отличающие сапсана от кречета, балобана и ястребов. От чеглока отличается более крупными размерами и отсутствием ярко-рыжего цвета на «штанах» и подхвостье [1].

Распространение. Обитает на всех континентах, кроме Антарктиды. В нашем регионе повсеместно редок. Несколько чаще сапсана можно встретить в предгорных районах Урала [1, 2].

Экология. Прилетают на места гнездования рано весной. Гнёзда размещаются в труднодоступных местах: на крутых берегах крупных рек, в городских условиях – на пустующих высотных сооружениях. Гнёзда обычно используются несколько лет подряд. Кладка состоит из 1–4 яиц. В питании основное место занимают некрупные птицы размером до голубя. Половой зрелости достигают в возрасте двух лет.

Современное состояние. Встречи происходят чаще во внегнездовое время в различных частях республики. Гнездование приурочено к долине р. Камы с труднодоступными берегами, имеющими выходы песчаника. Нерегулярное гнездование отмечено в г. Ижевске. В настоящее время в республике зарегистрировано 7 фактов гнездования.

Лимитирующие факторы. Недостаток гнездопригодных мест, высокая рекреационная нагрузка в местах берегового обитания. Известны случаи гибели кладок от хищников.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Республики Башкортостан, Кировской области, Пермского края, Республики Татарстан [3–7]. Охраняется на территориях национального парка «Нечкинский» и природного парка «Усть-Бельск». Выявление мест гнездования, ведение мониторинга, при необходимости, организация охраны гнездовой территории.

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Шепель, 1992; 3. Красная ..., 2021; 4. Постановление ..., 2014; 5. Красная ..., 2014; 6. Приказ ..., 2017; 7. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Левашкин А.П.

СКОПА (удм. чорыгась душес) – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные (Falconiformes), семейство Скопиные (Pandionidae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Крупный хищник, больше ворона, длина тела 55–70 см, размах крыльев 145–170 см, вес 1,1–2,0 кг. От других хищных птиц отличается контрастной окраской: светлый низ с ожерельем из тёмных пестрин поперёк зоба и тёмно-бурый верх тела, крыльев и хвоста. Такого же цвета полоса проходит через глаза. На кистевом сгибе расправленного крыла снизу хорошо заметно тёмное пятно [1].

Распространение. Космополит, обитает на всех континентах, кроме Антарктиды. В Удмуртии, как и по всему региону, редкая птица, обитающая в поймах крупных и средних рек и водохранилищ.

Экология. Прилетает на места гнездования в апреле. Гнездо диаметром до полутора метров располагается на высоком дереве, имеющем сухую или обломанную вершину. В кладке 2–3 яйца. Основная пища – некрупная живая рыба, которую птицы выслеживают и хватают, пикируя вниз с вытянутыми вперед лапами, при этом зачастую погружаясь в воду и сразу взлетая [1, 2].

Современное состояние. Численность невысока, встречается не более десяти птиц в год. Гнёзд на территории республики не найдено, но поведение птиц при некоторых встречах в летнее время позволяет предположить их гнездование.

Лимитирующие факторы. Основные причины невысокой численности в республике – снижение рыбопродуктивности водоёмов, высокая рекреационная нагрузка в местах обитания, дефицит гнездопригодных деревьев. Известны случаи попадания в рыболовные сети.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Республики Башкортостан, Кировской области, Пермского края, Республики Татарстан [3–7]. Выявление мест гнездования и их мониторинг, строительство гнездовых платформ.

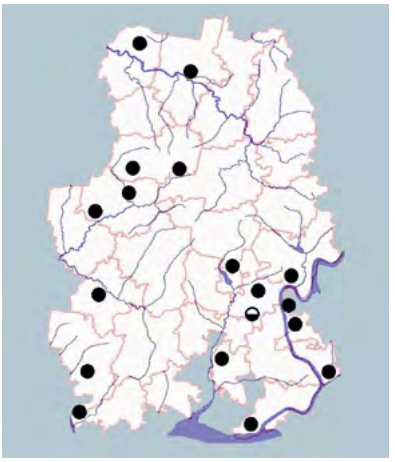
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Шепель, 1992; 3 Красная ..., 2021; 4. Постановление ..., 2014; 5. Красная ..., 2014; 6. Приказ ..., 2017; 7. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Левашкин А.П.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОСОЕД (удм. дуринчи кучыран) – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные (Falconiformes), семейство Ястребиные (Accipitridae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Хищная птица средних размеров, длина тела 52–60 см, размах крыльев 135–150 см, вес 600–1000 г. Окраска птицы изменчива: снизу – от разных оттенков коричневого до почти белого с разными переходами палевого цвета, часто с пятнами или поперечными полосами. Сверху окраска серо-бурая или бурая. От других, сходных по размеру хищников, отличается более узкой и маленькой головой, небольшим клювом, невыраженными надбровиями и ярко-жёлтыми глазами. Тёмные морфы от наиболее сходного с ним канюка отличаются раскраской хвоста: у осоеда имеется широкая и тёмная вершинная полоса и две более узкие и бледные полосы ближе к основанию хвоста. На крыле снизу много тёмных пестрин, образующих у большинства птиц несколько полос вдоль крыла, при этом всегда выражена тёмная окантовка по заднему краю крыла и большое пятно на кистевом сгибе, сливающееся у тёмных особей с общей окраской [1].

Распространение. Большая часть Европы и западная часть Азии до северо-восточного Алтая [2, 3].

Экология. Обитают в смешанных и лиственных лесах, перемежающихся с открытыми пространствами. Гнёзда обычно размещаются вблизи опушек, просек, располагаются они в кроне дерева, у ствола, на высоте 8–15 м. Как правило, ежегодно строится новое гнездо, реже птицы занимают и достраивают старые гнёзда ворон и канюков. Диаметр гнезда 0,5–0,8 м, высота – 0,2–0,6 м, в гнезде всегда имеются свежие зелёные ветки. В кладке 1–2 охристых, с каштановыми пятнами, яиц. Типичный энтомофаг. Пищей для него служат личинки перепончатокрылых – ос, шмелей, земляных пчёл, реже поедаются мышевидные грызуны, мелкие птицы, ящерицы, лягушки, крупные насекомые.

Современное состояние. В регионе редкая (Башкортостан, Татарстан) или немногочисленная (Кировская область) птица, лишь в Пермском крае вид обычен и численность его стабильна [2, 3]. Единично отмечается по всей республике, регулярно встречаясь в районах с невысокой залесённостью.

Лимитирующие факторы. Недостаточность кормовых стаций из-за уменьшения сенокосов и пастбищ в связи с переходом на стойловое животноводство, браконьерский отстрел.

Меры охраны. Вид занесён в Красные книги Республики Башкортостан и Республики Татарстан [4, 5]. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский». Пропаганда «краснокнижных» видов среди населения.

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Сотников, 1999; 3. Шепель, 1992; 4. Постановление ..., 2014; 5. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Селивёрстов К.В.

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

Отряд Соколообразные (Falconiformes), семейство Ястребиные (Accipitridae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Самец степного луня снизу почти белый. От похожих на него полевого и лугового луней отличается узким чёрным сектором на вершине расправленного крыла и отсутствием тёмных полос вдоль крыла и по его заднему краю. Самка похожа на самок других видов светлых луней. Белая полоса на надхвостье и у самца, и у самки узкая, с пестринами [1].

Распространение. Ареал охватывает степную и лесостепную зоны Евразии. Во второй половине XX века наблюдалось значительное расширение гнездового ареала в лесную зону (известны случаи гнездования в лесотундре и тундре). Зимуют в Северной Африке и Южной Азии [1–3].

Экология. В лесной зоне населяет заболоченные луга в долинах рек, опушки лесов и вырубки, сфагновые болота. Номадный вид, не проявляющий консервативность в отношении места предыдущего гнездования. Гнездо на земле, среди травянистой растительности. В кладке обычно 4–5 яиц. Насиживает только самка. Характерно активное защитное поведение взрослых птиц у гнезда. Охотится на грызунов (полёвки, суслики), птиц и крупных насекомых [1, 2].

Современное состояние. В гнездовой период отмечен в Алнашском, Воткинском и Сарапульском районах, однако гнездование находками не подтверждено [4, 5]. На сезонных миграциях встречен в Воткинском, Сарапульском, Глазовском, Балезинском и Юкаменском районах [4,6–9].

Лимитирующие факторы. Сильные колебания численности мышевидных грызунов. Конкуренция с другими видами светлых луней (полевой, луговой) [2]. Разорение гнёзд хищными млекопитающими. Трансформация гнездовых и кормовых стаций. Химизация сельского хозяйства. Беспокойство на гнездовьях при хозяйственной деятельности. Весенние палы [3].

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [3]. Необходим дальнейший поиск гнёзд и выяснение статуса пребывания вида. Информирование населения об особом охранном статусе вида. Предотвращение весенних палов травы.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 1999; 3. Красная ..., 2021; 4. Меньшиков, 2019; 5. Ходырев Д.А., личн. сообщение; 6. Ложкин В.А., личн. сообщение; 7. Селивёрстов К.В., личн. сообщение; 8. Муханова Н.Л., личн. сообщение; 9. Сабрекова З.Г., личн. сообщение.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Тюлькин Ю.А.

ЗМЕЕЯД – *Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788)

Отряд Соколообразные (Falconiformes), семейство Ястребиные (Accipitridae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Крупная хищная птица с большой и круглой («совиной») головой. Особенностями полёта похож на орла – подолгу парит. Голова, шея и зоб заметно темнее нижней стороны тела и крыльев, которые имеют очень светлую фоновую окраску со множеством тёмных поперечных пестрин. В отличие от скопы и осоеда на кистевом сгибе крыла нет тёмного пятна [1].

Распространение. Евразийский вид, распространённый в лесостепной, степной и полупустынной зонах. Отдельные пары обитают в южной части лесной зоны. Зимует в саваннах Африки [1, 2].

Экология. В лесной зоне селится в мозаичном ландшафте вблизи обширных открытых пространств с высоким обилием обыкновенной гадюки и других рептилий – среди верховых болот, рядом с крупными вырубками и полянами. Небольшое рыхлое гнездо обычно хорошо спрятано в кроне крупной сосны. У гнезда ведёт себя очень осторожно, в присутствии человека может подолгу не возвращаться. В кладке только одно яйцо. Гнездовой период длительный, составляет около 4 месяцев. Стенофаг, питающийся в основном змеями [1, 3].

Современное состояние. Единичные встречи змееядов отмечены на границе с Кировской областью (к северо-западу от пос. Кильмезь Сюмсинского района). Здесь на участке верхового болота летом 1991, 1994 и 2000 г. встречали проявлявшую беспокойство пару, а также видели летящую птицу, которая несла змею [4, 5]. Более свежих данных о встречах змееяда на территории республики нет.

Лимитирующие факторы. Край ареала. Узкая специализация в питании и низкая численность змей. Очень низкая плодовитость. Чувствительность к фактору беспокойства. Гибель на ЛЭП [2].

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [2]. При обнаружении места регулярного гнездования необходимо создание ООПТ со строжайшим режимом охраны и площадью, соответствующей охотничьему участку пары.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Красная ..., 2021; 3. Сотников, 1999; 4. Евсеев С.Н., Семячкин В.Б., личн. сообщение; 5. Пучковский С.В., личн. сообщение.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Митропольский М.Г.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК (удм. ырзе) – *Aquila clanga* Pallas, 1811

Отряд Соколообразные (Falconiformes), семейство Ястребиные (Accipitridae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. В регионе самый мелкий из настоящих орлов, длина тела 62–74 см, размах крыльев 155–182 см, вес 1,6–3,2 кг. Как и для всех орлов, для подорлика характерны пальцеобразно расставленные первостепенные маховые перья. Отличается от них меньшими размерами и более тёмной общей окраской. Самый верный отличительный признак – контактный: округлая ноздря, которая у других орлов щелевидная [1].

Распространение. В гнездовой ареал входят лесостепная и большая часть лесной зоны. В нашем регионе до 50-х гг. прошлого столетия был обычной, широко распространённой птицей. К настоящему времени исчез из многих прежних мест гнездования и является наиболее редким из орлов [1, 2].

Экология. Прилетает в первой половине апреля. Селится в высокоствольных разреженных лесах и спелых пойменных ольшаниках, граничащих с открытыми болотами и слабопроточными водоёмами разного типа. Гнездо диаметром до 1,5 м строит высоко на дереве и обычно использует его несколько лет подряд. Кладка состоит из одного-двух яиц. Питается мелкими млекопитающими, земноводными, рептилиями и птицами средних размеров [1, 2].

Современное состояние. Очень уязвимый вид, имеющий низкую численность по всему ареалу своего обитания, в том числе и в регионе. В республике известен по случайным встречам, которые не отражают действительную численность этого хищника.

Лимитирующие факторы. Причинами снижения численности явились проводимые осушительные мероприятия, сокращение площадей спелых лесов. В настоящее время – дефицит пригодных мест обитания, усилившийся фактор беспокойства.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Республики Башкортостан, Кировской области, Пермского края, Республики Татарстан [3–7]. Охраняется на территориях национального парка «Нечкинский», природного парка «Усть-Бельск», государственных природных комплексных заказников «Северный» и «Пестеринский». Выявление мест гнездования и создание на них охранных территорий различной категории, изготовление гнездовых платформ.

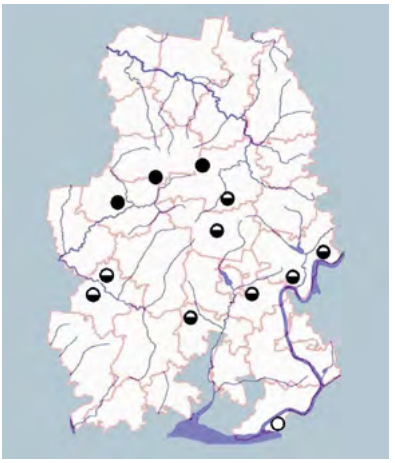
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Шепель, 1992. 3. Красная ..., 2021; 4. Постановление 2014; 5. Красная ..., 2014; 6. Приказ ..., 2017; 7. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Левашкин А.П.

БЕРКУТ (удм. быркыт, ӧрӟи) – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные (Falconiformes), семейство Ястребиные (Accipitridae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Один из самых крупных орлов в регионе, длина тела 66–74 см, размах крыльев 180–240 см, вес 2,8–6,7 кг. От белохвоста и подорлика взрослая птица отличается золотисто-каштановыми перьями на голове, удлинёнными на затылке, от могильника – отсутствием светлых пятен на лопаточной области [1].

Распространение. Ареал распространения – лесостепная и большая часть лесной зоны Евразии, Северной Африки и Северной Америки. В нашем регионе до 50-х годов прошлого столетия беркут был немногочисленным, но широко распространённым видом. К настоящему времени из многих прежних мест гнездования оттеснён в малонаселённые места и повсюду стал редок [1–3].

Экология. Населяет высокоствольные разреженные леса, граничащие с открытыми пространствами – вырубками, речными долинами со старицами и озёрами. Гнездо строит высоко на дереве и обычно использует его несколько лет подряд. На охотничьей территории может быть сооружено несколько гнезд, которые посещаются птицами. В кладке 1–2 яйца. Спектр питания беркута разнообразен: в лесу основу питания составляют зайцы и тетеревиные, в водно-болотных угодьях – околоводные птицы, ондатры, водяные полёвки. Зимой часто поедает падаль.

Современное состояние. В Удмуртии – очень редкая птица, чаще встречаемая в период осенне-зимних кочевок. Своим распространением в республике приурочен к наиболее залесённым районам со спелыми лесами. Гнезда известны в Игринском и Селтинском районах.

Лимитирующие факторы. Недостаток гнездопригодных мест в связи с сокращением площадей спелых лесов, усиление фактора беспокойства в гнездовой период, браконьерство, бескормица в зимний период.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Республики Башкортостан, Кировской области, Пермского края, Республики Татарстан [4–8]. Охраняется в природном парке «Усть-Бельск», в государственных природных комплексных заказниках «Салинский» и «Пестеринский». Выявление мест гнездования беркута и создание на них охранных территорий различной категории, строительство гнездовых платформ.

Источники информации: 11. Рябицев, 2001; 2. Шепель, 1992; 3. Сотников, 1999; 4. Красная ..., 2021; 5. Постановление ..., 2014; 6. Красная ..., 2014; 7. Приказ ..., 2017; 8. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Ходырев Д.А.

ОРЁЛ-МОГИЛЬНИК (удм. ӟазег душес) – *Aquila heliaca* Savigny, 1809

Отряд Соколообразные (Falconiformes), семейство Ястребиные (Accipitridae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Крупный орёл. Очень похож на беркута, от которого отличается небольшим количеством белых перьев, расположенных в лопаточной области спины [1].

Распространение. Лесостепь, степи и полупустыни Евразии. Изредка встречается в южной части лесной зоны. Зимует в Казахстане и Центральной Азии [1].

Экология. Гнездится вблизи обширных открытых пространств на высоких деревьях, растущих отдельно или на опушках островных лесов (колков). Гнездо диаметром до 1 м строит из веток. В полной кладке 2–3 яйца. У гнезда весьма осторожен, в присутствии человека к нему не подлетает. При длительном беспокойстве может бросить гнездо с кладкой. Охотится преимущественно на колониальных степных грызунов (сурок, суслик, хомяк, водяная полевка), но может добывать и птиц (галка, сорока, грач, серая ворона) [1, 2].

Современное состояние. Крайне редкий гнездящийся вид южных районов Удмуртии. Большая часть встреч приурочена к колониям сурков и сусликов. В конце XX века обнаружен на гнездовании в Киясовском (д. Тавзямал и д. Новая Чекалда) и Сарапульском (окрестности д. Заборье) районах [3]. В начале XXI века встречен в Каракулинском районе (окрестности д. Усть-Бельск и д. Быргында). В 2012 г. отмечен в Малопургинском (окрестности д. Абдэс-Урдэс), а в 2018 г. – в Каракулинском (окрестности с. Чеганда) районах [4].

Лимитирующие факторы. Край гнездового ареала. Сокращение численности основных кормовых объектов. Вырубка старовозрастных деревьев. Браконьерский отстрел. Гибель на ЛЭП [2].

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [2]. При обнаружении гнездовий необходимо ограничить хозяйственную деятельность на прилежащей территории. Оснащение опор ЛЭП специальными птицезащитными устройствами.

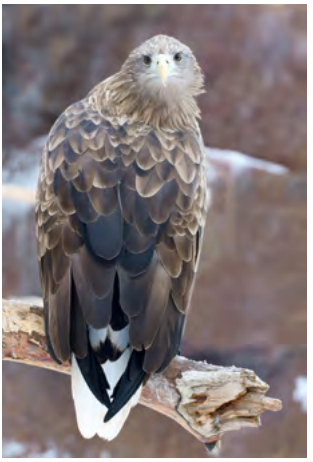
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Красная ..., 2021; 3. Бекмансуров и др., 2010; 4. Меньшиков, 2019.

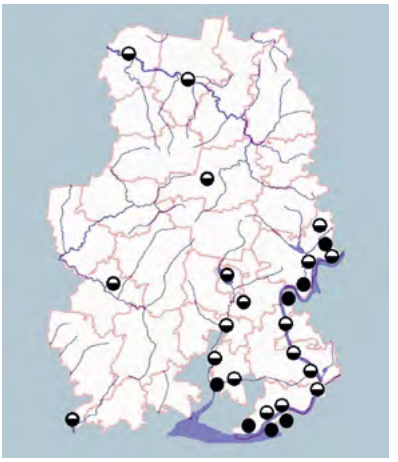
Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Жбир Д.Н.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ – (удм. тодьы быжо ӧрӟи) – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные (Falconiformes), семейство Ястребиные (Accipitridae)





Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Самая крупная из гнездящихся в регионе птиц, длина тела до метра, размах крыльев 200–250 см, вес 3,0–6,9 кг. Широкие и длинные крылья, относительно маленькая голова и короткий клиновидный хвост летящей птицы образуют характерный для орлана силуэт – прямоугольник. Окраска хвоста у взрослых птиц чисто белая, клюв высокий, массивный жёлтого цвета, у молодых хвост той же окраски, что и тело, клюв тёмный [1].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает почти всю Евразию и часть Гренландии, поднимаясь на север по пойменным лесам до южной тундры.

Экология. Прилетают в феврале-марте, в последние годы часть птиц не улетают, совершая кочёвки. Населяют покрытые лесом и малопосещаемые берега крупных рек и водохранилищ. Массивные гнёзда до двух метров диаметром располагаются на деревьях на высоте 6–18 м и используются много лет подряд, ежегодно достраиваясь. На охотничьей территории бывает несколько гнёзд, которые поочерёдно используются. В кладке 2–3 яйца. Основу питания составляет рыба, могут добывать птиц, водяных полёвок, ондатру, в голодное время поедают падаль.

Современное состояние. В Удмуртской Республике, Республике Татарстан, Пермском Прикамье численность к концу прошлого столетия стабилизировалась и наметился её рост [1, 2]. В республике этому способствовало появление Нижнекамского водохранилища и последующее зарастание лесами пойменного камского левобережья, где и размещаются основные гнездовые территории. Ориентировочная численность в республике – 10–15 пар.

Лимитирующие факторы. Возрастание рекреационной нагрузки на пойменные камские водоёмы, браконьерство.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Республики Башкортостан, Кировской области, Пермского края, Республики Татарстан [3–7]. Охраняется на территориях национального парка «Нечкинский» и природного парка «Усть-Бельск». Поиск и картирование гнёзд, ведение мониторинга и организация новых охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Шепель, 1992; 3. Красная ..., 2021; 4. Постановление ..., 2014; 5. Красная ..., 2014; 6. Приказ ..., 2017; 7. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Ходырев Д.А.

КУЛИК-СОРОКА (удм. камчучо) – *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes), семейство Кулики-сороки (Haematopodidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупный кулик с контрастной чёрно-белой окраской оперения и большим оранжево-красным клювом. Сходных видов нет. Самец и самка окрашены одинаково [1].

Распространение. Широко распространённый вид, обитающий на открытых берегах морей, озёр, крупных и средних рек Евразии. Зимует в Восточной Африке, Передней и Южной Азии [1, 2].

Экология. Материковый подвид населяет обширные песчаные и галечниковые отмели по берегам крупных и средних рек. Гнездо представляет собой неглубокую ямку среди негустых и низких растений, принесённого водой плавника или совершенно открыто. На участках с высокой рекреационной нагрузкой предпочитает гнездиться в недоступных для людей и домашних животных местах – на подгнивших обломках ветровальных деревьев, старых опорах разрушенных мостов и др. В полной кладке 3–4 яйца. Гнездо и птенцов активно защищают от разорения хищными птицами, чайками и серыми воронами. Питаются двустворчатыми моллюсками, а также червями и личинками насекомых, которых вытаскивают из сырого прибрежного песка [1–3].

Современное состояние. На пролёте встречен на городском пруду г. Ижевска [4]. Гнездится на рр. Кама, Вятка, Чепца, Кильмезь, Иж, Вала, Кырыкмас, Сива, Лып, Лоза, Пызеп [3, 5, 6, 7]. Отмечено гнездование в ложе спущенных сельских прудов [7]. Наиболее высокая плотность населения обнаружена на р. Кильмезь (0,6 пар/км) [6]. Всего на территории республики предполагается гнездование 150–200 пар [7].

Лимитирующие факторы. Наличие гнездовых биотопов. Обилие и доступность кормовых объектов. Высокая рекреационная нагрузка на песчаных пляжах. Добыча песчано-гравийной смеси на берегах рек. Разорение гнёзд наземными хищниками и приводимым на водопой скотом.

Меры охраны. Материковый подвид занесён в Красную книгу Российской Федерации [8]. Необходим мониторинг состояния гнездовой популяции на р. Кильмезь и р. Чепца, изучение особенностей экологии вида в регионе.

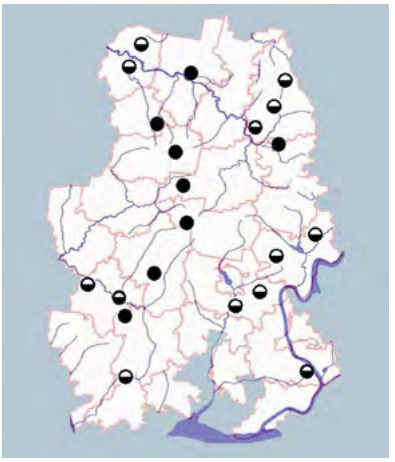
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Тюлькин, 2015; 4. Георги Б.М., личн. сообщение; 5. Зыкин, 2002; 6. Тюлькин, 2013; 7. Данные автора-составителя; 8. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Тюлькин Ю.А.

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП (удм. вудуртури) – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes), семейство Бекасовые (Scolopacidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Очень крупный кулик с длинным, заметно изогнутым книзу клювом. Зоб, шея, грудь и бока тела с рыжевато-песочным оттенком. Нижняя сторона крыла белая. В отличие от среднего кроншнепа, продольных тёмных полос на верхней стороне головы нет [1].

Распространение. Евразийский вид, населяющий лесную и лесостепную зоны континента. Зимует на морских побережьях Западной Европы, северо-западной Африки и Южной Азии [1, 2].

Экология. Населяет обширные открытые пространства – заливные и суходольные луга, верховые и переходные травянисто-моховые болота, залежи и вырубки. В последнее время стал чаще селиться в сельхозугодьях – на полях, пастбищах и сенокосах. В оптимальных местах образует разреженные поселения численностью до 3–5 пар [1, 3]. В полной кладке 3–4 яйца. Питаются насекомыми, моллюсками, червями, лягушатами, ящерицами, ягодами и семенами [1, 4].

Современное состояние. Более обычен для северной половины республики. В последние 10 лет отмечен на гнездовании в Воткинском [3], Глазовском [5], Красногорском [3, 6], Юкаменском [7], Якшур-Бодьинском [3], Вавожском [8] и Дебёсском [9] районах. Известны групповые поселения, насчитывающие 3–5 пар [3]. Общая численность, по-видимому, сохраняется на более-менее постоянном уровне [9].

Лимитирующие факторы. Изменение или разрушение гнездовых стаций при хозяйственном использовании. Гибель гнёзд и птенцов при механизированных сельхозработах и выпасе скота. Беспокойство на гнездовьях. Пресс охоты на путях миграции и зимовках. Браконьерство в местах гнездования. Весенний пал сухой травы [2].

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [2]. Необходимо обеспечить защиту гнездовий в сельхозугодьях, исключив беспокойство в гнездовой период [2].

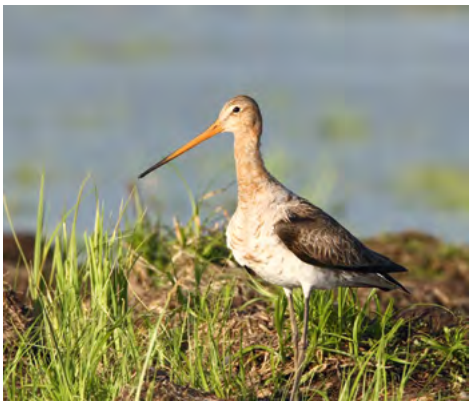
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Красная ..., 2021; 3. Ходырев Д.А., личн. сообщение; 4. Сотников, 2002; 5. Селиверстов К.В., личн. сообщение; 6. Пятак Л.П., личн. сообщение; 7. Сабрекова З.Г., личн. сообщение; 8. Загуменов М.Н., личн. сообщение; 9. Данные автора-составителя.

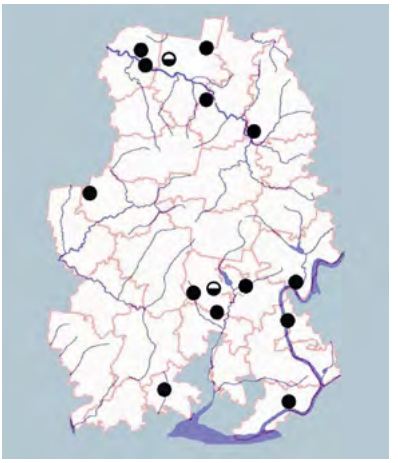
Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Ходырев Д.А.

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes), семейство Бекасовые (Scolopacidae)





Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупный длинноногий и длинноклювый кулик с рыжими головой и шеей. В полёте хорошо заметны идущая вдоль крыла белая полоса и контрастный бело-чёрный хвост [1].

Распространение. Наиболее обычен в степях и лесостепях Евразии. В XX веке испытал значительное расширение ареала к северу вплоть до средней и северной тайги. Зимует в Средиземноморье, Центральной Африке и Южной Азии [1, 2].

Экология. Населяет сырые открытые травянистые местообитания – заболоченные участки пойменных лугов с невысокой травой, верховые болота, карты торфоразработок. В благоприятных местах может формировать полуколониальные гнездовые поселения. В полной кладке 4 яйца резко грушевидной формы. У гнезда с инкубированной кладкой и при вождении выводка проявляют сильное беспокойство, обнаруживая себя громкими тревожными криками [1, 2].

Современное состояние. На пролёте встречается по всей территории Удмуртии, в том числе в составе крупных стай (до 100 и более особей) [3, 4]. На гнездовании встречен в Алнашском, Завьяловском [5], Каракулинском, Сарапульском, Воткинском [6] и Селтинском [7] районах. В пойме р. Позимь и в устье р. Сивы отмечены разреженные гнездовые поселения из нескольких пар [6, 7].

Лимитирующие факторы. Сельскохозяйственное освоение речных пойм. Гибель кладок и птенцов в результате изменения уровня воды на прудах рыбоводных хозяйств и вследствие выпаса крупного рогатого скота. Разорение гнезд воронами и собаками.

Меры охраны. Занесён в предыдущие издания Красной книги Удмуртской Республики [8, 9]. Охрана гнездовий на ООПТ [10].

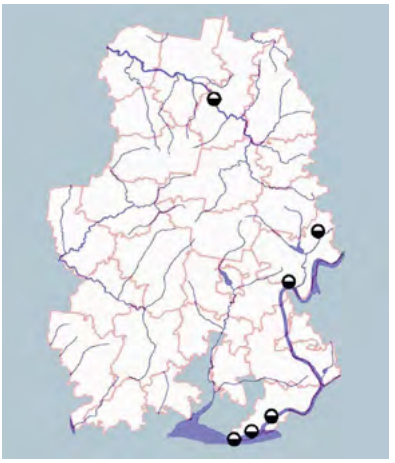
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Селивёрстов К.В., личн. сообщение; 4. Зубцовский и др., 1997; 5. Загуменов М.Н., личн. сообщение; 6. Данные автора-составителя; 7. Ходырев Д.А., личн. сообщение; 8. Красная ..., 2001; 9. Красная ..., 2012; 10. Редкие ..., 2011.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Борисовский А.Г.

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773

Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes), семейство Чайковые (Laridae)



Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Одна из самых крупных чаек, сравнима с гусем. Длина тела 57–61 см, размах крыльев 155–170 см, вес 950–2000 г. От других чаек безошибочно узнаётся по крупным размерам, чёрной окраске головы и окраске клюва – большей частью красный с жёлтым основанием и чёрным кольцом у вершины [1].

Распространение. Область распространения – полупустыни, степи и лесостепи от Крыма до Монголии. Ближайшие гнездовые поселения отмечены в Челябинской и Оренбургской областях [1, 2].

Экология. Гнездовые колонии почти всегда располагаются рядом с чайками других видов, могут существовать всего сезон и на следующий год появиться в другом районе. Спектр питания хохотуна не отличается от питания других крупных чаек: поедают рыбу, крупных насекомых, могут похищать яйца и птенцов других птиц, поедать мышевидных грызунов [1]. В республике летующих и пролётных птиц можно встретить в акватории Нижнекамского водохранилища, по крупным водоёмам и средним рекам.

Современное состояние. В республике впервые отмечены в 90-е годы на прудах рыбхоза «Пихтовка» и по р. Каме. Численность кочующих птиц может колебаться по годам от нескольких птиц до нескольких десятков, максимальное количество хохотунов, отмеченное в стае, насчитывало около пятидесяти взрослых особей. Недостаток сведений не позволяет судить о численности региональной гнездовой популяции.

Лимитирующие факторы. Факторов, воздействующих на численность в республике, не отмечено, определённое беспокойство доставляют рыбаки и охотники.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Республик Башкортостан и Татарстан [3–5]. Информирование работников рыбхозов и охотников о необходимости охраны вида.

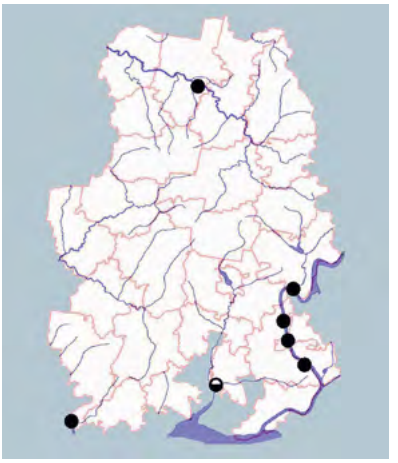
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Сотников, 2002; 3. Красная ..., 2021; 4. Постановление ..., 2014; 5. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Борисовский А.Г.

МАЛАЯ КРАЧКА – *Sterna albifrons* Pallas, 1764

Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes), семейство Чайковые (Laridae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Мелкая крачка размером со скворца. Голова с чёрной шапочкой и белым лбом. Клюв жёлтый с чёрным кончиком. В полёте отличается тёмным передним краем крыла [1].

Распространение. Населяет побережья морей, озёр и крупных рек в зонах пустынь, степей и смешанных лесов на разных континентах. Зимует на берегах Красного моря, Аравийского п-ова и Южной Индии. В регионе находится вблизи северных границ гнездового ареала [1, 2].

Экология. Селится на обширных береговых песчаных, илистых и галечниковых отмелях, островках и косах, часто вместе с более агрессивными речными крачками. Гнездится отдельными парами или небольшими колониями, которые не отличаются стабильностью количественного состава и местоположения в смежные годы. В кладке обычно 3 яйца. Насиживают оба партнера. Охотится на мелких рыб (верховка, уклейка и др.). Иногда добывают водных беспозвоночных и насекомых, которых склёвывают с поверхности воды или с листьев водных растений [1, 2].

Современное состояние. На гнездовании отмечена на песчаных берегах больших рек (Кама, Вятка) и их крупных притоков (Иж, Чепца) [3–5]. В большинстве известных мест обитания гнездится по 2–5 пар, а в наиболее крупных гнездовых колониях – по 10–15 пар. По-видимому, всего на территории республики гнездится не более 100 пар [3].

Лимитирующие факторы. Колебания уровня воды на гнездовьях могут приводить к затоплению и гибели кладок и птенцов. Интенсивный рекреационный пресс (отдыхающие, рыбаки) приводит к длительному отсутствию взрослых особей, которое влечёт разорение гнёзд воронами и чайками, а также гибель птенцов от перегрева и голода [2].

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [6]. Охрана гнездовий на существующих ООПТ. Разъяснительная работа с населением о важности сохранения гнездовых поселений крачек.

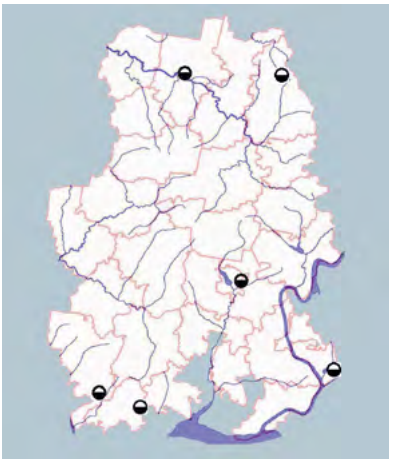
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Данные автора-составителя; 4. Георги Б.М., личн. сообщение; 5. Селиверстов К.В., личн. сообщение; 6. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Одинцов А.В.

КЛИНТУХ (удм. тэль дыдык) – *Columba oenas* Linnaeus, 1758

Отряд Голубеобразные (Columbiformes), семейство Голубиные (Columbidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Очень похож на сизого голубя «дикой» морфы. Отличительные особенности – отсутствие белого пятна на надхвостье и сизая (не белая!) окраска нижней стороны крыла [1].

Распространение. Большая часть ареала расположена в лесной зоне Европы. Во второй половине XX века активно расселялся к северу и востоку. Зимует на юге Европы, в Средиземноморье, на Ближнем Востоке и в Закавказье [1, 2].

Экология. Ранней весной на пролёте кормится на проталинах и дорожных обочинах, сидит на проводах ЛЭП. Селится в спелых и перестойных лесах вблизи опушек, полян и вырубок. Сплошных лесных массивов и глухой тайги избегает. Гнездо устраивает в старых дуплах желны или в естественных полостях крупных деревьев. В кладке 2 яйца, которые насиживают оба партнера. Часть пар может размножаться за сезон дважды. У гнезда ведут себя очень осторожно. Основной корм – семена злаков, для сбора которых они вылетают на окрестные поля [1, 2].

Современное состояние. В регионе чаще встречается на весеннем пролёте. В гнездовой период есть встречи в различных районах республики, однако это вполне могут быть и не размножающиеся особи. В конце июля 2013 г. пара отмечена на поле в окрестностях д. Старый Аргабаш (Кизнерский район) [3]. В 2022 г. зарегистрированы в конце апреля в окрестностях д. Старое Мартьяново (Завьяловский район) [4] и в начале мая – в окрестностях г. Глазова [5].

Лимитирующие факторы. Дефицит дуплистых деревьев в связи с их выбраковкой в ходе санитарных рубок. Протравливание семян сельскохозяйственных культур пестицидами. Гибель на автодорогах. Охота в местах зимовки.

Меры охраны. Сохранение перестойных дуплистых деревьев. Развешивание больших дуплянок с достаточным для клинтуха отверстием летка.

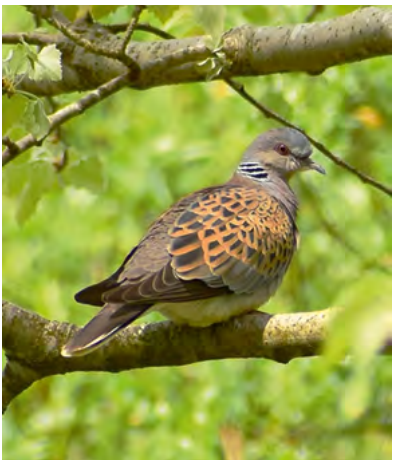
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Данные автора-составителя; 4. Георги Б.М., личн. сообщение; 5. Селивёрстов К.В., личн. сообщение.

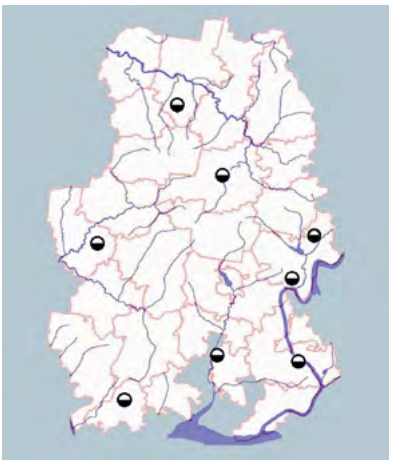
Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Сухов И.С.

ГОРЛИЦА (удм. кыр дыдык) – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)

Отряд Голубеобразные (Columbiformes), семейство Голубиные (Columbidae)





Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Заметно меньше сизого голубя. Сложенные крылья – рыжие с чёрными пятнами, голова – сизая, грудь – с розоватым оттенком. По бокам шеи расположены «зеркальца» из чередующихся узких белых и чёрных полосок. Хвост с широкой белой полосой на конце [1].

Распространение. Европейский вид, проникающий на юг Западной Сибири. В Удмуртии находится вблизи северного предела распространения. Зимует в Северной Африке [1, 2].

Экология. Селится в мозаичном ландшафте с полями и перелесками. Предпочитает разреженные сосняки, опушки ельников, небольшие светлые рощи и лесополосы. Сплошных лесных массивов избегает. Обязательным условием является наличие близкого водопоя. Маленькое, плоское и рыхлое гнездо из тонких веточек строит невысоко (до 4 м) в кронах деревьев. В кладке 2 яйца, которые поочерёдно насиживают оба родителя. У гнезда ведут себя скрытно. Кормится в открытых биотопах семенами различных, в том числе сельскохозяйственных, растений [1–3].

Современное состояние. Во второй половине прошлого века в республике, как и в целом в пределах ареала, была обычна. В последние 20–30 лет наблюдается повсеместное сильное сокращение численности, вплоть до исчезновения с отдельных территорий. В настоящее время в республике крайне редка, отмечается не ежегодно [4]. Чаще встречается в южной половине Удмуртии.

Лимитирующие факторы. Изменение климата и деградация местообитаний в районах зимовки (засуха, перевыпас скота, вырубка деревьев). Охота на путях миграции. Протравливание семян и обработка пестицидами полей [3]. Близость границы ареала. Зарастание лесом невозделываемых сельхозугодий. Разорение гнезд серой вороной и сорокой.

Меры охраны. Занесена в Красную книгу Российской Федерации [3]. Необходим строгий запрет открытого хранения протравленных семян.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Красная ..., 2021; 4. Меньшиков, 2019.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Бутко В.

БЕЛАЯ СОВА (удм. тӧдьы кучыран) – *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные (Strigiformes), семейство Совиные (Strigidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупная сова с чисто-белой или пятнисто-белой окраской оперения [1].

Распространение. Гнездится в тундровой зоне, а в нашем регионе встречается в период осенне-зимних кочёвок, носящих характер регулярных инвазий [1, 2].

Экология. Осенние перемещения в лесную зону обусловлены установлением снежного покрова и связанным с ним изменением доступности основных кормовых объектов – леммингов и полёвок. На зимовке тяготеют к пойменным лугам и агроландшафту. Иногда подолгу держатся на окраинах сельских населённых пунктов, где добывают синантропных грызунов, а при их недостатке – голубей, галок и воробьёв. Могут залетать и даже некоторое время жить в центральной части крупных городов. Продолжительность пребывания на одном участке обусловлена обилием кормовых объектов и их доступностью, которая зависит от высоты снежного покрова. Охотится не только ночью, но и в светлое время суток. Добычу высматривает с присады, в качестве которой использует столбы ЛЭП, стога и рулоны сена [1, 2]. Наиболее ранняя встреча на зимних кочёвках в Удмуртии – 27 октября 1996 г. [3], наиболее поздняя – 26 марта 2015 г. [4]. Чаще всего встречается в середине зимы – в декабре – январе [1, 2].

Современное состояние. Численность на зимовках зависит от успешности предшествующего гнездования и текущего обилия основных (лемминги и полевки) и замещающих (белая куропатка) кормовых объектов в тундре. При резком снижении численности леммингов в тундре, инвазия белых сов в лесную зону может иметь массовый характер. Количество встреч на зимовках в целом невелико (встречаются одиночные птицы).

Лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел в качестве «экзотического трофея», гибель в капканах и при зимней бескормице.

Меры охраны. Разъяснительная работа с населением о необходимости охраны вида.

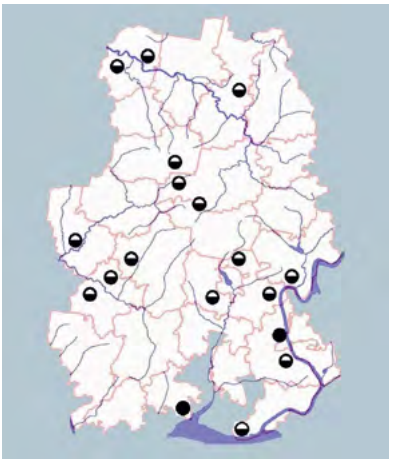
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Одинцов А.В., личн. сообщение; 4. Загуменов М.Н., личн. сообщение.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Сухов И.С.

ФИЛИН (удм. ыгы, урали) – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные (Strigiformes), семейство Совиные (Strigidae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Самая крупная сова, длина тела 60–75 см, размах крыльев 160–190 см, вес 2,0–3,3 кг. Типично совиный облик, большие размеры, охристая окраска, торчащие перьевые уши и крупные оранжевые глаза делают филина легко узнаваемым. Не часто попадаясь на глаза, выдаёт себя рано весной характерными брачными криками, в другое время – обронёнными перьями [1].

Распространение. Ареал охватывает всю Евразию, за исключением зон тундры и лесотундры. В Удмуртии филин отмечен практически во всех районах.

Экология. Оседлая птица, совершающая в бескормное зимнее время кочевки. Населяет леса различного типа, избегая сплошных лесных массивов. При наличии мест для устройства гнезда – крутых оврагов и высоких обрывистых берегов, могут поселиться в ленточных лесах, колках. В иных случаях гнездится на земле, под укрытием густых ветвей, выворотней. В гнездо – небольшое углубление без выстилки, самка откладывает 2–4 яйца ещё до схода снега. Добычей филина становятся самые различные животные от крупных насекомых, земноводных, мелких и средних грызунов и птиц до зайцев и тетеревиных птиц вплоть до глухаря.

Современное состояние. Встречаясь в республике повсеместно, имеет невысокую плотность поселения. В настоящее время численность филина оценивается в 40–50 пар [2]. Более плотно заселены территории вдоль высокого правого берега р. Камы, где имеются благоприятные места для устройства гнёзд.

Лимитирующие факторы. Недостаток гнездопригодных мест, беспокойство в гнездовой период, гибель кладок и вылупившихся птенцов от низких температур, хищников, браконьерский отстрел.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Республики Башкортостан, Кировской области, Пермского края, Республики Татарстан [1–5]. Охраняется на территориях национального парка «Нечкинский», природного парка «Усть-Бельск», государственного природного комплексного заказника «Салинский». Мониторинг мест обитания филина, при необходимости организация на них охраняемых территорий различных категорий.

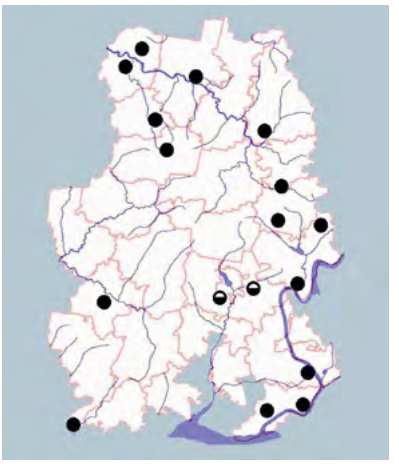
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Меньшиков, 2005; 3. Красная ..., 2021; 4. Постановление ..., 2014; 5. Красная ..., 2014; 6. Приказ ..., 2017; 7. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Балобанов И.А.

БОЛОТНАЯ СОВА (удм. кудкучыран) – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)

Отряд Совообразные (Strigiformes), семейство Совиные (Strigidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. От ушастой совы отличается более светлой, желтоватой окраской оперения, очень маленькими «ушками» и ярко-жёлтыми глазами, которые окантованы чёрными перьями лицевого диска. В полёте хорошо заметен контраст в окраске тёмной груди и светлого брюха [1].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает практически всю территорию России. В «мышиные» и малоснежные годы часть особей зимует в степях на юге страны, в Закавказье и Центральной Азии, но большинство летит в Африку и Южную Азию [1, 2].

Экология. Населяет обширные влажные луговые и заболоченные участки в поймах крупных и средних рек, окраины обширных моховых болот, карты торфоразработок, заброшенные поля и огороды. Гнездо представляет собой неглубокую ямку среди травы и небольших кустиков. В кладке обычно 5–6 яиц (при изобилии недалеко от воды грызунов – до 10 яиц). Основные объекты питания – полёвки и мыши, которых отыскивает в полёте. Может зависать на одном месте, трепеща крыльями. Активна не только в сумерках, но и днём [1, 2].

Современное состояние. На гнездовании отмечена в различных районах Удмуртии (Глазовский [3], Шарканский [4], Воткинский [5], Юкаменский [6], Ярский [7]), однако всюду редка. Чаще встречается в широких поймах крупных рек – Камы, Вятки, Чепцы [7]. Численность подвержена значительным колебаниям, обусловленным обилием мышевидных грызунов [1, 2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение речных долин, мелиоративные работы. Весенние палы сухостоя. Беспокойство на гнездовьях. Гибель птенцов от бескормицы. Разорение гнезд наземными хищниками. Гибель на автодорогах в результате ослепления светом фар.

Меры охраны. Предотвращение весенних палов травы. Охрана гнездовий на существующих ООПТ [8].

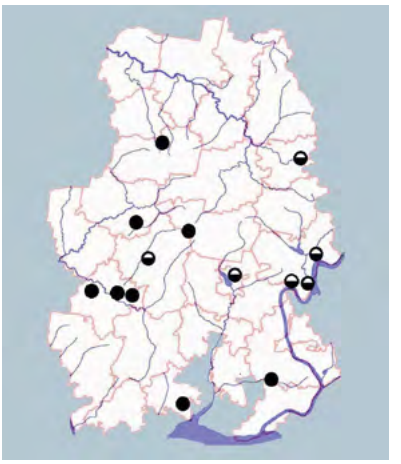
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Селиверстов К.В., личн. сообщение; 4. Котляков А.С., личн. сообщение; 5. Ложкин В.А., личн. сообщение; 6. Сабрекова З.Г., личн. сообщение; 7. Данные автора-составителя; 8. Редкие ..., 2011.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Котляков А.С.

СПЛЮШКА – *Otus scops* (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные (Strigiformes), семейство Совиные (Strigidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Маленькая сова, размером с дрозда. Окраска оперения пятнисто-серая с узкими продольными пестринами и поперечным струйчатым рисунком. На голове маленькие перьевые «ушки», заметные лишь при возбуждении и испуге. Пальцы ног не оперены [1].

Распространение. Обитает в южной части лесной зоны и в лесостепях Евразии на восток до Байкала. Перелётный вид, зимующий в Центральной Африке [1, 2].

Экология. Населяет широколиственные леса (пойменные дубравы и захламлённые урёмы), осиново-берёзовые колки, старые парки и сады с дуплистыми деревьями. В местах гнездования появляется поздно – при установлении устойчивого тепла и появлении листвы. Пары проявляют высокую степень гнездового консерватизма, возвращаясь с зимовки к своему прошлогоднему месту гнездования. Селится во всевозможных укрытиях – естественных и дятловых дуплах, скворечниках, старых гнездах сорок и т.д. В кладке обычно 4–5 яиц. Насиживает кладку самка очень плотно. При попытке согнать её с гнезда, активно обороняется и может даже атаковать человека. Питается в основном крупными насекомыми (бабочки, майские жуки, кузнечики), которых ловит в воздухе и на земле. Иногда добывает мелких грызунов и птиц. Охотится в густых сумерках и по ночам [1, 2].

Современное состояние. Одиночные встречи в гнездовой период и токование птиц регистрировались в Алнашском, Сарапульском, Воткинском, Дебесском и Якшур-Бодьинском районах [3]. В 2017 г. выводок сплюшек встречен в д. Гобгурт (Селтинский район) [3]. В 2017 и 2018 г. гнездилась в дуплянке в д. Гурезь-Пудга (Вавожский район) [4], в 2020–2022 гг. – в дуплянке в д. Иманай (Юкаменский район) [5].

Лимитирующие факторы. Граница ареала. Дефицит подходящих для гнездования дупел.

Меры охраны. Сохранение дуплистых деревьев, развешивание гнездовых ящиков и дуплянок подходящих габаритов.

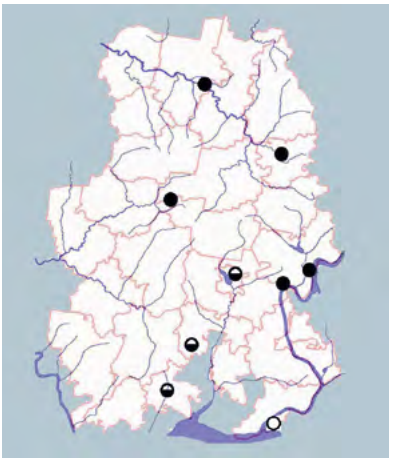
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Меньшиков, 2019; 4. Пятак, Трофимов, 2018; 5. Сабрекова З. Г., личн. сообщение.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Баянов Е.С.

МОХНОНОГИЙ СЫЧ (удм. бадзым йыро кучыран) – *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные (Strigiformes), семейство Совиные (Strigidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Некрупная большеголовая сова с округлым лицевым диском и жёлтыми глазами. Оперение буроватое с белыми пятнами. Пальцы полностью оперены, хвост короткий [1].

Распространение. Населяет лесную зону страны от лесостепи до лесотундры, но более характерен для северной тайги. Зимует в пределах гнездового ареала, совершая местные кочёвки [1, 2].

Экология. Предпочитает старовозрастные хвойные леса, граничащие с верховыми болотами, гарями, вырубками и лугами. Чаще всего для гнездования выбирает деревья, стоящие вблизи опушки. Гнездится в дуплах желны, естественных пустотах в стволах деревьев и дуплянках, которые занимает даже более охотно, чем естественные убежища. В кладке обычно 5–7 яиц. Ведёт исключительно ночной образ жизни. Самка сидит на гнезде очень плотно. Основу питания составляют мышевидные грызуны и землеройки. В многоснежные зимы добывает мелких птиц. При избытке кормов может складировать их в дупле [1, 2].

Современное состояние. В гнездовой период зарегистрирован в Игринском, Воткинском, Дебесском и Глазовском районах [4–7]. В окрестностях п. Малягурт (Игринский район) на гнездовье зарегистрирован на протяжении трёх смежных лет [5]. В осенне-зимний период тяготеет к населённым пунктам, где охотится на синиц и воробьёв рядом с кормушками.

Лимитирующие факторы. Омоложение древостоев и дефицит оптимальных для гнездования дупел желны. Зимняя бескормица и случайное попадание в охотничьи капканы.

Меры охраны. Развешивание дуплянок с подходящими габаритами гнездовой камеры и отверстия летка.

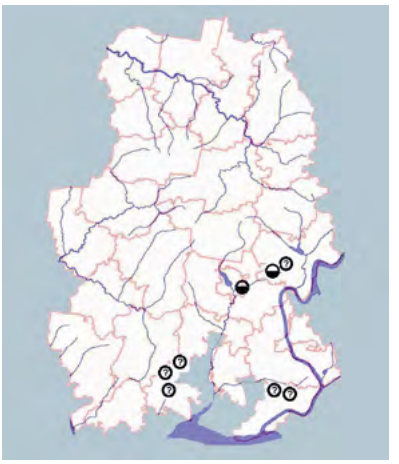
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 4. Красная ..., 2012; 5. Ходырев Д.А., личн. сообщение; 6. Данные автора-составителя, 7. Селивёрстов К.В., личн. сообщение.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Селивёрстов К.В.

ДОМОВЫЙ СЫЧ (удм. гурт кучыран) – *Athene noctua* (Scopoli, 1769)

Отряд Совообразные (Strigiformes), семейство Совиные (Strigidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Некрупная сова с плоской головой и приплюснутым лицевым диском с жёлтыми глазами. «Ушек» на голове нет. Пальцы ног оперены только в основании. Когти тёмно-бурые, клюв желтоватый. Общая окраска тела буровато-серая с многочисленными белыми пятнами. Самец и самка окрашены одинаково [1].

Распространение. Населённые пункты степной и лесостепной зоны Евразии. Изредка встречается в южной части лесной зоны. В Удмуртии находится на северной границе распространения. На большей части ареала ведёт оседлый образ жизни [1].

Экология. Самый синантропный вид сов, предпочитающий небольшие степные селения. Может селиться в открытой местности с нагромождениями камней. Любит сидеть на столбах и строениях, избегает сгущений деревьев и кустарников. Гнездо устраивает в различных щелях и нишах, на чердаках и в сараях, среди камней, в дуплах и норах. Охотно занимает специально развешанные дуплянки. В кладке обычно 4–5 яиц. Основная добыча – домовые мыши, землеройки и полёвки. Добывает дождевых червей и крупных наземных насекомых (жужелиц, навозников, чернотелок), реже – мелких птиц. Охотится не только в сумерках, но и в светлое время суток [1, 2].

Современное состояние. По сведениям респондентов, изредка гнездится в Алнашском (д. Нижний Сырьез, д. Удм. Тоймобаш, с. Алнаши), Каракулинском (д. Арзамасцево, д. Черново) и Воткинском (ст. Июль) районах [3], но эти сведения документально не подтверждены. Зимой 2015 г. встречен возле конюшни в д. Казмаска (Завьяловский район) [4]. Более свежих данных о гнездовании домового сыча в Удмуртии нет.

Лимитирующие факторы. Граница ареала. Зимняя бескормица в условиях многоснежья. Разорение гнёзд людьми и кошками. Хищничество ястребов и коршунов.

Меры охраны. Поиск гнёзд в населённых пунктах южных районов Удмуртской Республики и информирование сельских жителей о необходимости охраны вида.

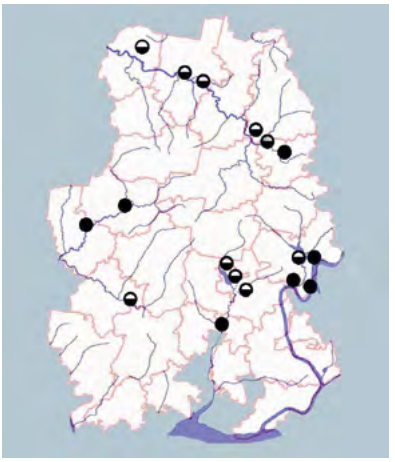
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Красная ..., 2012; 4. Семячкин В.Б., личн. сообщение.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Жбир Д.Н.

ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧИК (удм. ӟольгыри кучыран) – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные (Strigiformes), семейство Совиные (Strigidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Самая мелкая из наших сов, размером со скворца. Окраска спины буроватая с округлыми мелкими белыми пятнышками. Лицевой диск с рисунком в виде концентрических окружностей. Полёт легкий и маневренный. Сидя на дереве, часто подёргивает хвостиком [1].

Распространение. Лесная зона Евразии от лесостепи до северной тайги. Зимующий вид [1, 2].

Экология. Населяет высокоствольные леса таёжного типа. Гнездо устраивает в старых дуплах дятлов, может занимать скворечники и дуплянки, развешанные для привлечения воробьиных птиц. В кладке обычно 4–5 яиц. Самка на кладке сидит очень плотно, не вылетая из дупла даже при постукивании по дереву. Питается лесными мышами, полёвками, землеройками, мелкими птицами и крупными насекомыми. Добычу не глотает целиком – птиц ощипывает, а у грызунов съедает голову и мясо передней части тела, заднюю часть и внутренние органы оставляет на шкурке. При изобилии пищи осенью создаёт запасы, насчитывающие до нескольких десятков тушек грызунов. Охотится не только в сумерках, но и днём. Зимой часто держится вблизи населённых пунктов, где охота более эффективна [1, 2].

Современное состояние. Токование воробьиного сычика в гнездовой период отмечено в различных районах республики (Малопургинский, Завьяловский, Воткинский, Сюмсинский, Селтинский, Дебесский, Красногорский) и в черте г. Ижевска [3–6]. Гнёзд не находили.

Лимитирующие факторы. Зимняя бескормица, хищничество более крупных сов, гибель в капканах, преследование птицеловами [2].

Меры охраны. Развешивание дуплянок. Пропаганда охраны вида среди населения.

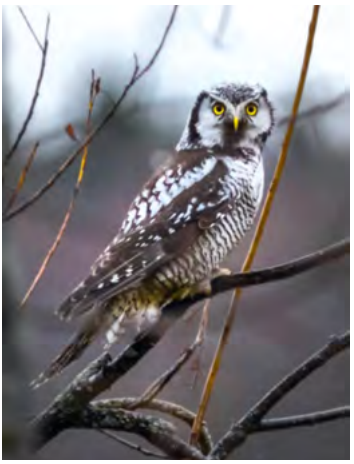
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Ходырев Д.А., личн. сообщение 4. Пятак Л.П., личн. сообщение; 5. Старкова Е.В., личн. сообщение; 6. Данные автора-составителя.

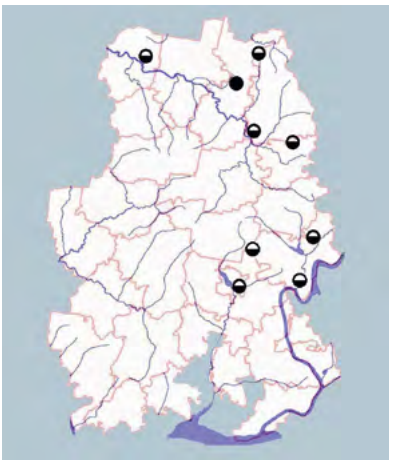
Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Капитонов В.И.

ЯСТРЕБИНАЯ СОВА (удм. леккучыран) – *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные (Strigiformes), семейство Совиные (Strigidae)





Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Некрупная сова с относительно небольшой приплюснутой головой, длинным хвостом и поперечно-полосатым рисунком брюшной стороны тела. Светло-серый лицевой диск обрамлён чёрным ободком, глаза жёлтые. Полёт быстрый, волнообразный [1].

Распространение. Лесная зона Евразии и Северной Америки. Наиболее характерна для северной тайги. В регионе (по 57° с. ш.) проходит южная граница гнездового ареала. На зимних кочёвках может быть встречена значительно южнее, вплоть до лесостепи и степных боров [1, 2].

Экология. Населяет разреженные и заболоченные участки хвойных, смешанных и лиственных лесов, встречаясь на опушках, вырубках и гарях в еловых урёмах, сосновых борах и берёзовых рощах. Гнездо устраивает на высоких пнях ветровальных деревьев, в больших полудуплах, редко – в старых постройках врановых и хищных птиц. В кладке от 6 до 9 яиц. Насиживает только самка. При опасности взрослые активно защищают гнездо, атакуя даже человека. Объекты питания – мышевидные грызуны, белки. Зимой переключаются на мелких и средних птиц (до рябчика и белой куропатки). Активны не только в сумерках, но и днём [1, 2].

Современное состояние. Встречается в осенне-зимний период, чаще на севере Удмуртии – в Балезинском, Глазовском [3], Ярском [4] и Кезском [5] районах. Также отмечена в г. Ижевске, Воткинском и Завьяловском районах [6]. Летние встречи крайне редки. В августе 2012 г. сразу три особи ястребиной совы встречены в окрестностях д. Тортым (Кезский район). Летом 2014 г. неоднократно отмечена в окрестностях с. Карсовай (Балезинский район). Возможно гнездование отдельных пар на севере республики [6].

Лимитирующие факторы. Граница гнездового ареала, зимняя бескормица, гибель в капканах, браконьерский отстрел, хищничество более крупных филина и тетеревятника [2].

Меры охраны. Разъяснительная работа с охотниками о необходимости охраны вида.

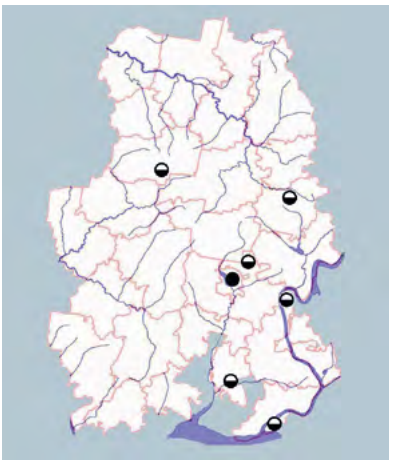
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Селезнёв С.К., личн. сообщение; 4. Ложкин В.А., личн. сообщение; 5. Бутолин П.В., личн. сообщение; 6. Меньшиков, 2019.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Ложкин В.А.

СЕРАЯ НЕЯСЫТЬ (удм. пурысьуйсы) – *Strix aluco* Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные (Strigiformes), семейство Совиные (Strigidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Сова средних размеров с чёрными глазами и без перьевых «ушек». От похожей на неё длиннохвостой неясыти отличается коротким хвостом, который едва выдаётся за концы сложенных крыльев, а также контрастной окраской оперения на верхней части головы [1].

Распространение. Европейский вид, приуроченный к зоне южно-таёжных и широколиственных лесов. Зимует в районе гнездования, при дефиците кормов совершает вынужденные кочевки [1].

Экология. Населяет опушки лиственных и смешанных лесов вблизи удобных для охоты открытых пространств лугов, полей, вырубок и гарей. Предпочитает участки широколиственного леса в долинах крупных и средних рек. Селится в культурном ландшафте и даже в старых городских парках. Гнездо устраивает в дупле, на чердачном помещении брошенного здания или в крупной дуплянке с большим отверстием летка. Удобное дупло может использовать на протяжении многих лет, в том числе – и как зимнее убежище. Приступает к гнездованию раньше других видов сов. В кладке обычно 3–5 яиц. Насиживает только самка. Охотится в темноте, ориентируясь на острый слух. Основные кормовые объекты – полёвки и мыши. Зимой тяготеет к населённым пунктам, где помимо синантропных грызунов, часто охотятся на голубей, галок, воробьёв и синиц [1, 2].

Современное состояние. До 80-х годов XX века была обычна [3]. В настоящее время регистрируется крайне редко. В июне 2018 г. отмечен факт гнездования в г. Ижевске [5]. Общая численность гнездящихся в республике пар, очевидно, не превышает одного десятка [6].

Лимитирующие факторы. Конкуренция с более крупной и агрессивной длиннохвостой неясытью, колебания численности мышевидных грызунов и гибель от зимней бескормицы, вырубка дуплистых деревьев, браконьерский отстрел.

Меры охраны. Сохранение в пойменных угодьях старых дуплистых деревьев, развешивание специальных гнездовых ящиков с приемлемыми для вида габаритами.

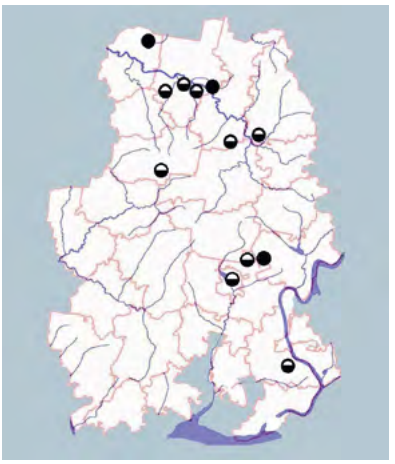
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Приезжев, 1972; 4. Ходырев Д.А., личн. сообщение; 5. Пятак Л.П., личн. сообщение; 6. Данные автора-составителя.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Тюлькин Ю.А.

БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ (удм. уйсы) – *Strix nebulosa* J.R.Forster, 1772

Отряд Совообразные (Strigiformes), семейство Совиные (Strigidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Одна из самых крупных сов, уступающая в размерах только филину. Лицевой диск с рисунком в виде концентрических окружностей. Под клювом – пучок чёрных перьев («борода»). Глаза небольшие, ярко-жёлтые. Самец и самка окрашены одинаково [1].

Распространение. Широко распространённый вид, обитающий в лесной зоне. У нас находится на южном пределе гнездового ареала. При обилии кормов ведёт оседлый образ жизни, при зимней бескормице широко кочует, залетая в города [1, 2].

Экология. Предпочитает перестойные леса таёжного типа (сосняки, ельники), чередующиеся с открытыми местообитаниями (вырубки, гари, верховые болота), которые являются кормовой стацией. Гнездится в свободных постройках хищных птиц или на высоких и толстых пнях старых деревьев с прогнившей сердцевиной. В кладке 3–5 яиц, которые насиживает только самка. Охотится преимущественно на мышевидных грызунов и бурозубок. Зимой возле населённых пунктов, где пищевых объектов много, может образовывать скопления [1, 2].

Современное состояние. В республике редка, чаще встречается в северных районах и в осенне-зимний период. В конце прошлого века гнездилась в истоках р. Вятки [3]. В июне 2015 г. встречена в окрестностях п. Сокол (Завьяловский район) [4]. В начале июля 2022 г. обнаружена в окрестностях г. Глазова [5]. Вероятно, в обоих случаях это были гнездящиеся птицы.

Лимитирующие факторы. Периодические колебания численности мышевидных грызунов и их недоступность при значительной глубине снега. Гибель птенцов при недостатке пищи. Дефицит подходящих гнездовий. Вырубка перестойных лесов. Браконьерский отстрел.

Меры охраны. Сооружение в подходящих местообитаниях искусственных гнездовых платформ. Проведение разъяснительной работы с охотниками.

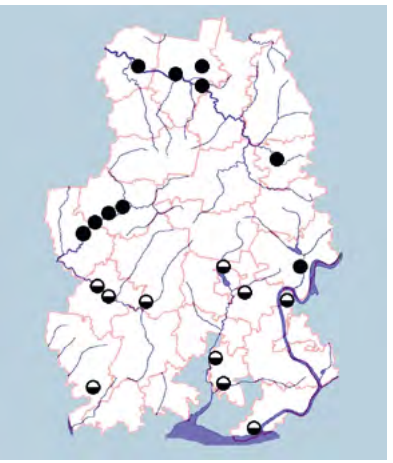
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Пучковский С.В., личн. сообщение; 4. Меньшиков, 2019; 5. Селезнёв С.К., личн. сообщение.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Селивёрстов К.В.

ЗИМОРОДОК (удм. вусизь) – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ракшеобразные (Coraciiformes), семейство Зимородковые (Alcedinidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Небольшая птица с коренастым телосложением, непропорционально крупной головой и большим клювом. Окраска оперения очень яркая. Сходных видов нет [1].

Распространение. Евразийский вид с широким ареалом, охватывающим тёплые и умеренные широты континента. Зимует в Южной Европе, Северной Африке и Передней Азии [1, 2].

Экология. Населяет берега рек и озёр с прозрачной водой. В обрывистом берегу пара выкапывает глубокую (до 1 м) овальную норку, которая заканчивается гнездовой камерой. В кладке обычно 6–7 яиц. Насиживают оба родителя. Питается мелкими рыбками и личинками стрекоз, которых подкарауливает, сидя на склонённом над водой дереве или кусте, и добывает, ныряя на глубину до 30 см. Часть пар успевает сделать две кладки яиц за сезон. Характерной особенностью биологии вида является полигиния – наличие у одного самца 2–3 самок [1, 2].

Современное состояние. В последнее десятилетие в гнездовой период отмечен на рр. Кильмезь [3, 4], Чепца [3, 5], Иж [6], Сива, Нылга [7] и Кырыкмас [8], а также на карьерах в окрестностях г. Глазова [5] и оз. Диком на левом берегу р. Камы [3]. В конце мая 2013 г. в среднем течении р. Кильмезь плотность населения зимородка составляла 0,6 пары на 10 км водотока. В последние годы заметна тенденция снижения количества гнездовых пар и их исчезновения с участков, где они регистрировались прежде. Всего в республике гнездится, вероятно, не более трёх десятков пар [3].

Лимитирующие факторы. Недостаток пригодных для строительства норы береговых обрывов рек и водоёмов с прозрачной водой. Обитание вблизи северной границы ареала. Циклические колебания численности с периодом около 11 лет [9].

Меры охраны. В Удмуртии охраняется с 2012 г. [10]. Мониторинг состояния вида на реках, где ранее были обнаружены высокие показатели гнездовой плотности.

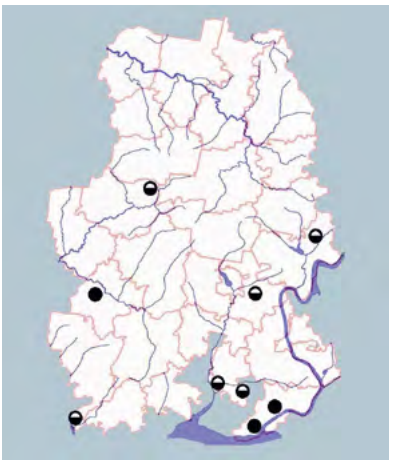
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Данные автора-составителя; 4. Ходырев Д.А., личн. сообщение; 5. Селивёрстов Д.В., личн. сообщение; 6. Ложкин В.А., личн. сообщение; 7. Загуменов М.Н., личн. сообщение; 8. Георги Б.М., личн. сообщение; 9. Котюков, 2021; 10. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Ходырев Д.А.

УДОД (удм. такъякуака) – *Upupa epops* Linnaeus, 1758

Отряд Удодообразные (Upupiformes), семейство Удодовые (Upupidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Размером чуть больше скворца, длина тела 28–32 см, размах крыльев 42–49 см, вес 45–85 г. Птица очень своеобразной внешности: голова и туловище охристой окраски, переходящей к подхвостью в белый цвет, на голове большой рыжеватый хохол, который удод может складывать и распускать. Крылья контрастно окрашены в чёрно-белые полосы, хвост чёрный, с широкой белой полосой в срединной части. Длинный, пинцетообразный клюв слегка изогнут вниз [1].

Распространение. Широко распространён в Африке и Евразии, в России – в степной и лесостепной зонах. В регионе залёты, как и гнездование, отмечены до лесной зоны [1].

Экология. Прилетают до полного снеготаяния. Для гнездования выбирают полуоткрытые пересечённые ландшафты, часто недалеко от селений или даже в постройках. Гнёзда строят в различных пустотах: дуплах, нишах, норах в обрывах. В кладке 3–5 яиц. Питаются всевозможными беспозвоночными животными, которых ловят на земле, в траве, добывают из древесины, навоза [1].

Современное состояние. В республике чаще встречаются в период весенних миграций. Численность не стабильна, в иные годы птицы не встречаются. Случаи гнездования отмечены на территории Каракулинского и Вавожского районов.

Лимитирующие факторы. Вид находится у северной границы ареала распространения.

Меры охраны. Занесён в Красные книги Республики Башкортостан, Кировской области, Республики Татарстан [2–4]. Охраняется на территории природного парка «Усть-Бельск». Мониторинг состояния вида, разъяснение необходимости его охраны среди населения.

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Постановление ..., 2014; 3. Красная ..., 2014; 4. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Меньшиков А.Г.

Фото: Одинцов А.В.

КНЯЗЁК (удм. пислэг) – *Parus cyanus* Pallas, 1770

Отряд Воробьеобразные (Passeriformes), семейство Синицевые (Paridae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Синица с преимущественно белой окраской оперения и голубыми пятнами на крыльях. Удмуртия находится вблизи границы ареалов двух подвидов – европейского (P.c. cyanus) с тёмной спиной и западносибирского (P.c. hyperrhiphaeus) со светлой, сероватой спиной [1, 2].

Распространение. Вид сибирского происхождения, населяющий юг лесной и лесостепную зоны России. Современная северная граница гнездового ареала вида проходит по долине р. Камы [1, 2].

Экология. Населяют заболоченные пойменные лиственные и смешанные леса, прибрежные заросли ивы, высокотравные и тростниковые болота. Гнездятся в дуплах и полудуплах, расположенных невысоко над землёй. Занимают и искусственные гнездовья. В выстилке гнезда много шерсти, уплотнённой до состояния войлока. В кладке обычно 8–10 яиц. Возможны два цикла размножения в году. Питаются насекомыми и пауками, которых собирают на деревьях и в полых стеблях тростника и зонтичных. Осенью и зимой едят также семена различных растений. В послегнездовой период кочуют небольшими стайками, залетая севернее гнездового ареала [1–3].

Современное состояние. В республике ранее находили гнёзда и регистрировали встречи выводков в пойменных угодьях р. Камы в Воткинском, Сарапульском, Камбарском и Каракулинском районах [4]. В период осенне-зимних кочевок отмечен в Алнашском районе [5], а также в городской черте Ижевска [6], Глазова [7] и Воткинска [8].

Лимитирующие факторы. Край ареала. Утрата гнездовых местообитаний в результате создания водохранилищ и затопления обширных участков поймы, мелиоративные работы в пойменных угодьях. Конкуренция с увеличивающей численность обыкновенной лазоревкой. Весенние палы и выжигание сухих тростников. Отлов для продажи и содержания в неволе [3].

Меры охраны. Европейский подвид князька (европейская белая лазоревка) занесён в Красную книгу Российской Федерации [3]. Охрана гнездовых биотопов на существующих ООПТ [9].

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2002; 3. Красная ..., 2021; 4. Меньшиков, 2019; 5. Загуменов М.Н., личн. сообщение; 6. Данные автора-составителя; 7. Селивёрстов К.В., личн. сообщение; 8. Котляков А.С., личн. сообщение; 9. Редкие ..., 2011.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Котляков А.С.

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ (удм. ӟиллёкы, тэлькоӵо) – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758

Отряд Воробьеобразные (Passeriformes), семейство Сорокопутовые (Laniidae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Размером с дрозда-рябинника. Спина серая, крыло чёрное с белым пятном, более заметным у летящей птицы. Через глаз проходит хорошо заметная чёрная «маска» [1].

Распространение. В России встречается от западных границ до Дальнего Востока и от степей до лесотундры. Зимуют в пределах гнездового ареала, тяготея к населённым пунктам [1, 2].

Экология. Населяет открытые и полуоткрытые пространства – перелески, опушки лесных массивов, вырубки и гари, окраины верховых болот с редкими деревьями, лесостепные колки, зарастающие сосновым и берёзовым молодняком поля и суходолы. Гнездится одиночными парами или небольшими разреженными поселениями (2–3 пары). Гнездо из веточек и грубой травы строит обычно невысоко на кустах или деревьях. В кладке 4–7 яиц. Питается мелкими грызунами и птицами, амфибиями и рептилиями, крупными насекомыми. Пойманных грызунов и птиц очищает от шерсти и перьев. Несъеденных жертв накалывает на сухие сучки или заклинивает в развилках ветвей. Любит сидеть на верхушках деревьев, опорах и проводах ЛЭП [1, 2].

Современное состояние. Во внегнездовой период года отмечен в г. Ижевске [3, 4] и различных районах республики, включая самые северные – Глазовский [5], Ярский [6] и Юкаменский [7]. На гнездовании найден в Вавожском, Воткинском [8, 9], Глазовском [5, 6], Завьяловском, Селтинском [10], Красногорском [8] и Юкаменском [7] районах. Всего в Удмуртии гнездится, вероятно, не более 50 пар.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация гнездовых биотопов. Беспокойство на гнездовьях. Применение пестицидов в сельском хозяйстве.

Меры охраны. Был занесён в предыдущие издания Красной книги Удмуртской Республики [11, 12]. Охрана потенциальных гнездовий на существующих ООПТ.

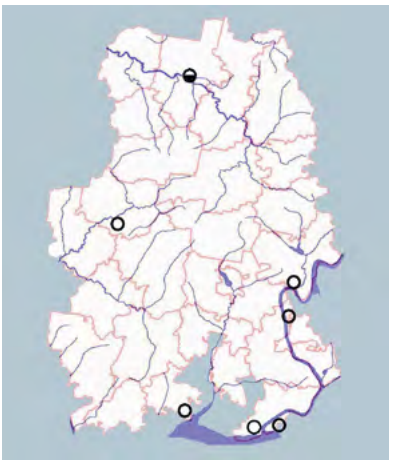
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2006; 3. Георги Б.М., личн. сообщение; 4. Старкова Е.В., личн. сообщение; 5. Селиверстов К.В., личн. сообщение; 6. Селезнев С.К., личн. сообщение; 7. Сабрекова З.Г., личн. сообщение; 8. Ходырев Д.А, личн. сообщение; 9. Данные автора-составителя; 10. Пятак Л.П., личн. сообщение; 11. Красная ..., 2001; 12. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Муханова Н.Л.

ДУБРОВНИК (удм. возь выл ӟиллё) – *Ocyris aureolus* (Pallas, 1773)

Отряд Воробьеобразные (Passeriformes), семейство Овсянковые (Emberizidae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Самец в брачном наряде выглядит очень ярко благодаря сочетанию лимонно-жёлтого и каштаново-коричневого цветов в окраске оперения. Лицевая часть головы чёрная, кроющие крыла с белыми «эполетами». Самка окрашена значительно бледнее [1].

Распространение. Вид азиатского происхождения, который в XX веке значительно расширил свой ареал к западу от Урала. За последние 20 лет некогда обширная единая область гнездования распалась на фрагменты, на большинстве территорий европейской части страны вид исчез. Зимует в Юго-Восточной Азии и на юге Китая [1, 2].

Экология. Населяет открытые местообитания с отдельно стоящими деревьями, кустарниками и жестко-стебельными травами. Предпочитает разнотравные пойменные луга, травянистые болота, гари и участки залежных земель. Прилетает поздно – в конце мая – начале июня. На гнездовьях пары тяготеют друг к другу. Гнездится на земле, под прикрытием кустика травы. В кладке обычно 4–5 яиц. Летом питается насекомыми, зимой основу рациона составляют семена риса. На осеннем пролете надолго задерживается в Китае для линьки, образуя большие скопления [3].

Современное состояние. В Кировской области и Пермском крае локальные популяции вида частично сохранились [3]. В Удмуртии гнездовое поселение в устье р. Сивы существовало ещё в 2005 г. Голос одиночного дубровника зарегистрирован в июне 2017 г. в окрестностях г. Глазова [4].

Лимитирующие факторы. Широкомасштабный отлов во время миграций в Южном Китае. Интенсивное применение пестицидов в местах зимовки. Деградация гнездовий при прекращении сенокошения и выпаса скота. Незаконный отлов на местах гнездования [3].

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации [3]. Необходимо усиление мер по борьбе с незаконным отловом и продажей дубровников птицеловами.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2008; 3. Красная ..., 2021; 4. Селивёрстов К.В., личн. сообщение.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Ивушкин В.Е.

ОВСЯНКА-РЕМЕЗ (удм. зиллё-киллё) – *Ocyris rusticus* (Pallas, 1776)

Отряд Воробьеобразные (Passeriformes), семейство Овсянковые (Emberizidae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. У самца в брачном наряде голова с контрастным чёрно-белым полосатым рисунком, зашеек и спина ржаво-коричневые. На груди яркое каштановое «ожерелье», а по бокам тела – обильные коричневые пятна. Перья на голове обычно приподняты в виде хохолка [1].

Распространение. Вид сибирского происхождения, обитающий в северной и средней тайге Евразии. Южная граница гнездования в регионе проходит по 57° с. ш. В период сезонных миграций может быть встречен и в южных районах республики. Зимует в Юго-Восточной Азии [1–3].

Экология. На гнездовании предпочитает негустые сырые еловые и елово-пихтовые леса, кочкарные болота с берёзой и чёрной ольхой, сосняки по верховым болотам. Гнездо располагает на земле, хорошо укрывая его в траве. В очень сырых местах может гнездиться на небольших пнях и выворотнях. В кладке обычно 4–5 яиц. Насиживают поочередно оба родителя. Возможны 2 гнездовых цикла в году [1–3].

Современное состояние. В последние десятилетия в европейской части ареала наблюдается значительное снижение численности гнездовых пар [3]. Практически все встречи в Удмуртии приходятся на северные районы. В последние 10 лет неоднократно был сфотографирован как в период сезонных перелётов, так и летом в окрестностях г. Глазова [4–6] и д. Гулейшур (Кезский район) [7]. Это свидетельствует о гнездовании вида на севере республики.

Лимитирующие факторы. Край гнездового ареала. Отлов на путях миграции и на зимовке. Изменение местообитаний на зимовке. Масштабная химизация сельского хозяйства на зимовке [3].

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [3]. Иные меры для сохранения вида в гнездовой части ареала не разработаны.

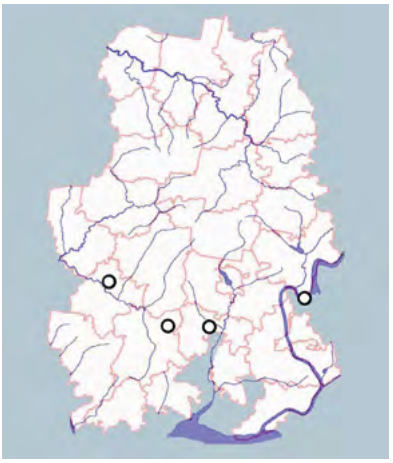
Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Сотников, 2008; 3. Красная книга ..., 2021; 4. Селезнёв С.К., личн. сообщение; 5. Селивёрстов К.В., личн. сообщение; 6. Муханова Н.Л., личн. сообщение; 7. Бутолин П.В., личн. сообщение.

Автор-составитель: Тюлькин Ю.А.

Фото: Селивёрстов К.В.

РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ (удм. вучайы) – *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)

Отряд Насекомоядные (Lipotyphla), семейство Кротовые (Talpidae)



Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Небольшой зверёк плотного сложения, длиной тела до 23 см и весом до 0,5 кг. Тело вальковатое, шея короткая, мордочка с длинным подвижным хоботком. Глаза и ушные раковины очень маленькие. Лапки небольшие, с краевой бахромой из удлинённых жестких волос, задние снабжены развитыми плавательными перепонками. Хвост чуть короче тела, почти голый, уплощённый с боков, с крупной пахучей железой в основании. Мех густой, блестящий, сверху буроватый, снизу серебристо-белый, не намокающий в воде [1, 2].

Распространение. Современный естественный ареал вида сильно фрагментирован и ограничен бассейнами Днепра, Волги, Дона и Урала в пределах России, Украины и Казахстана. Акклиматизирован в верховьях Днепра и Тобола, а также в бассейне среднего течения Оби [1–3]. В начале XX столетия на территории современной Удмуртии выхухоль изредка встречалась в долине реки Камы близ г. Сарапула, в поймах рек Буй, Кильмезь и Вала [4]. Известен факт добычи одного зверька в 1911 г. на р. Камбарка у Михайловской дачи [5]. С тех пор достоверных находок выхухоли в республике не было. Имеются лишь косвенные (опросные) сведения о встречах зверьков в Вавожском, Воткинском, Малопургинском и Можгинском районах [6, 7].

Экология. Ведёт полуводный образ жизни. Селится в норах по берегам пойменных водоёмов и медленно текущих рек, предпочитая участки с хорошо развитой прибрежной и водно-болотной растительностью. Избегает водоёмов с низкими топкими берегами, а также рек с быстрым течением. Всеядна, но предпочитает бентосные формы водных беспозвоночных [1, 2].

Современное состояние. На территории Удмуртии, по-видимому, исчезнувший вид.

Лимитирующие факторы. Использование для лова рыбы ставных сетей и орудий электролова, уничтожение и деградация местообитаний в результате антропогенного воздействия, конкуренция со стороны ондатры [1 – 3].

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации [8], а также в Красные книги Кировской области [9] и Республики Башкортостан [10]. Возможна реакклиматизация вида в республике.

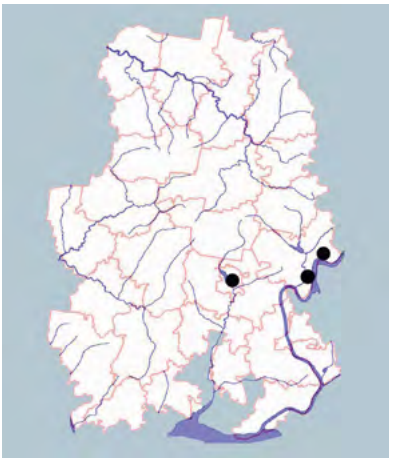
Источники информации: 1. Хахин, 2009; 2. Павлинов, 2019; 3. Kennerley, Turvey, 2016; 4. Круликовский, 1902; 5. Шабердин, 1930; 6. Капитонов, Украинцева, 1997: 7. Красная ..., 2012; 8. Красная ..., 2021; 9. Красная ..., 2014; 10. Красная 2016.

Автор-составитель: Капитонов В.И.

Рисунок: Иванов В.В.

УСАТАЯ НОЧНИЦА (удм. лобасьшыр, урткыч) – *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые (Chiroptera), семейство Кожановые (Vespertilionidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Летучая мышь мелких размеров. Длина тела 37–49 мм, длина предплечья 31–38 мм. Ухо средней длины, с вырезкой на заднем крае. Лицевая «маска» тёмная, неравномерно покрыта волосами. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Мех густой, длинный, волосы с тёмными основаниями. Окраска спины от серовато- или рыжевато-бурой (иногда почти чёрной) до светлой золотисто-палевой, брюха – от светло-серой до чисто белой. От внешне сходной ночницы Брандта отличается более короткой ступней, а также деталями строения зубов [1].

Распространение. Западный палеарктический вид, распространённый в Западной и Центральной Европе, южных частях Скандинавии, Британских островах, Марокко, северных частях Восточной Европы, на Кавказе и Урале. На территории России встречается в Европейской части, на Кавказе и Урале [1–3]. В Удмуртской Республике распространён локально, обнаружен в Воткинском районе и черте г. Ижевска [4–6].

Экология. Населяют самые разнообразные ландшафты (включая антропогенные) от лесной зоны до пустынь. На днёвку прячутся в щелевидные ниши построек, скальные трещины, пещеры и т.п. На охоту вылетают в поздних сумерках; пик кормовой активности наблюдается преимущественно в первой половине ночи. Кормятся над берегами и руслами рек, лесными полянами и вдоль опушек лесов. Оседлый вид, но может совершать дальние (до 200 км и более) сезонные миграции между летними и зимними местами обитания. Зимует в пещерах и старых штольнях, чаще поодиночке или небольшими смешанными группами. Раз в год самка приносит 1–2 детёнышей [1–3].

Современное состояние. На территории национального парка «Нечкинский» редкий вид, относительное обилие 2,8 %, встречаемость 6,0 % [6].

Лимитирующие факторы. Отсутствие на территории республики подходящих для зимовки убежищ, уничтожение летних убежищ в постройках.

Меры охраны. Занесён в Красные книги Кировской области [7], Республики Башкортостан [8] и Республики Татарстан [9]. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский». Необходимо выявление новых мест обитания вида, их охрана и мониторинг.

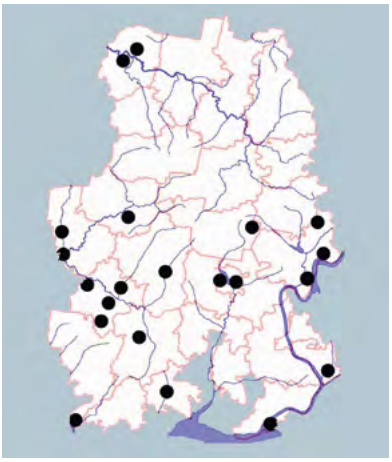
Источники информации: 1. Павлинов, 2019; 2. Большаков и др., 2005; 3. Coroiu, 2016; 4. Григорьев, 1998; 5. Красная ..., 2012; 6. Снитько В., Снитько Л., 2018; 7. Красная ..., 2014; 8. Красная ..., 2014; 9. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Григорьев А.К.

Рисунок: Иванов В.В.

ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА (удм. лобасьшыр, урткыч) – *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)

Отряд Рукокрылые (Chiroptera), семейство Кожановые (Vespertilionidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Летучая мышь относительно крупных размеров, длина тела 57 – 68 мм, предплечья 43 – 49 мм. Лицевая «маска» почти голая, с розовато-бурой кожей. Нижняя сторона межбедренной перепонки вдоль бедра и голени покрыта негустыми волосами. Крыловая перепонка крепится к голеностопному суставу. Мех густой, длинный. Окраска спины от каштаново-шоколадной до серебристо-палевой и оливково-сероватой, брюха – от коричнево-серой до почти белой. От других совместно встречающихся видов ночниц отличаются наличием волос на нижней поверхности межбедренной перепонки и местом прикрепления крыловой перепонки к ноге [1].

Распространение. Встречается от северо-западной Европы (северо-запад Франции и юг Скандинавии) на юг до Сербии и Черногории, Украины и севера Казахстана и на восток до Енисея и Китая [2]. На территории России обитает в лесной и лесостепной зонах Европейской части, на Урале и в Западной Сибири [1]. В Удмуртии обнаружена в Алнашском, Вавожском, Воткинском, Камбарском, Каракулинском, Кизнерском, Можгинском, Сюмсинском, Селтинском, Увинском, Якшур-Бодьинском и Ярском районах, а также в черте г. Ижевска [3–6].

Экология. Обитает возле стоячих или медленно текущих водоёмов, где кормится над зеркалом воды, реже над берегом. Летние убежища чаще располагаются в постройках человека, реже – в дуплах деревьев, штольнях и скальных трещинах. Оседлый вид, но может совершать дальние (за 200–300 км) сезонные миграции между летними и зимними местами обитания. Зимует в пещерах, штольнях и других подземных убежищах. Раз в год самка приносит 1 детеныша [1, 2].

Современное состояние. Несмотря на находки вида во многих районах республики, локальные популяции немногочисленные. На территории национального парка «Нечкинский» местами многочисленный вид, относительное обилие 5,2 %, встречаемость 9,0 % [6].

Лимитирующие факторы. Отсутствие на территории республики подходящих убежищ для зимовки, вырубка дуплистых деревьев, уничтожение убежищ в постройках.

Меры охраны. Занесён в Красные книги Республик Башкортостан [7] и Татарстан [8]. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский». Необходимо сохранение дуплистых деревьев при рубках леса, выявление новых мест обитания, их охрана и мониторинг.

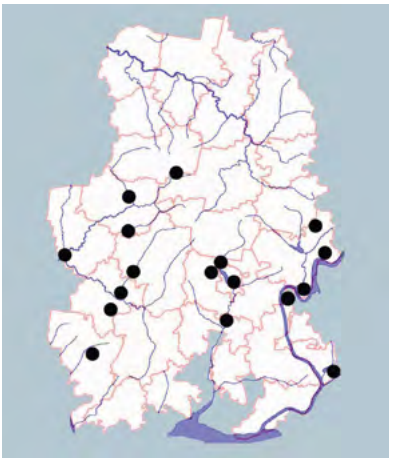
Источники информации: 1. Павлинов, 2019; 2. Piraccini, 2016; 3. Капитонов, Григорьев, 1995; 4. Григорьев, 1998; 5. Красная ..., 2012; 6. Снитько В., Снитько Л., 2018; 7. Красная ..., 2014; 8. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Григорьев А.К.

Рисунок: Иванов В.В.

БУРЫЙ УШАН (удм. лобасьшыр, урткыч) – *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Рукокрылые (Chiroptera), семейство Кожановые (Vespertilionidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Летучая мышь средних размеров. Длина тела 42–55 мм, длина предплечья 35–43 мм. Крылья короткие и широкие. Позади ноздрей расположены небольшие вздутия, над глазами имеются бугорки, покрытые короткими вибриссами. Отличается от большинства других представителей семейства очень крупными ушами (не менее 30 мм) с сильно вытянутым козелком. Шерсть густая, длинная. Спина палево- или рыжевато-бурая, брюхо палево-белёсое [1].

Распространение. Эндемичный вид Европы, где он широко распространён от Ирландии до Урала [1–3]. Территория Удмуртии полностью входит в северо-восточную часть видового ареала. Бурый ушан отмечен в Вавожском, Воткинском, Завьяловском, Камбарском, Кизнерском, Красногорском, Малопургинском, Селтинском, Сюмсинском и Увинском районах, а также в лесопарковой зоне и жилом секторе г. Ижевска [4–6].

Экология. На большей части ареала тесно связан с лесными местообитаниями. В тёплое время года поселяется в дуплах деревьев, за отставшей корой, в дуплянках и скворечниках, в различных пещерах, а также в постройках человека. Больших скоплений летом, как правило, не образует; предпочитает селиться отдельно от других видов рукокрылых. Самки приносят по 1 детенышу, которые в условиях республики появляются в конце июня. Оседлый вид. На зимовках отмечен в ряде районов республики. В качестве зимних убежищ использует пещеры, штольни, погреба, подвалы зданий, питьевые колодцы с деревянным срубом [1–4].

Современное состояние. На территории национального парка «Нечкинский» немногочисленный вид, относительное обилие 1,4 %, встречаемость 4,5 % [7]

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество подходящих для зимовки убежищ, вырубка дуплистых деревьев.

Меры охраны. Занесён в Красные книги Республик Башкортостан [8] и Татарстан [9]. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский». Необходимы сохранение дуплистых деревьев при рубках леса, поиск новых мест обитания вида, их охрана и мониторинг, а также размещение искусственных убежищ в молодых лесах и лесопосадках.

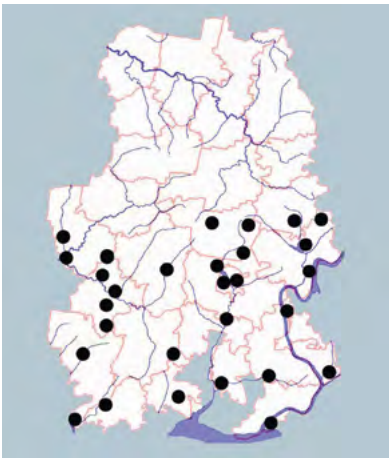
Источники информации: 1. Павлинов, 2019; 2. Spitzenberger et. al., 2006; 3. Gazaryan et al., 2020; 4. Капитонов, Григорьев, 1995; 5. Красная ..., 2012; 6. Загуменова М.Н., личн. сообщение; 7. Снитько В., Снитько Л., 2018; 8. Красная ..., 2014; 9. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Григорьев А.К.

Фото: Капитонов В.И.

РЫЖАЯ ВЕЧЕРНИЦА (удм. лобасьшыр, урткыч) – *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)

Отряд Рукокрылые (Chiroptera), семейство Кожановые (Vespertilionidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Относительно крупная по размерам летучая мышь. Длина тела 60–82 мм, длина предплечья 48–58 мм. Ухо короткое, округлое, довольно мясистое, с коротким, булавовидным козелком. Хорошо развитая эпиблема имеет поперечную хрящевую перегородку. Мех густой, шелковистый; волосы короткие, с бледными основаниями. Окраска от шоколадно-коричневой до рыжевато-буланой и палево-рыжей; брюхо незначительно светлее спины [1].

Распространение. Имеет широкий палеарктический ареал, включающий Европу, Кавказ, юг Западной Сибири, а также некоторые районы Средней Азии, Казахстана, Китая, Ближнего Востока и, возможно, Гималаев [2]. В России населяет умеренные и южные широты Европейской части, Кавказ, юг Западной Сибири [1, 2]. По территории Удмуртии проходит северо-восточная граница европейской части видового ареала. Локальные популяции вида встречаются в южной половине республики [3–7].

Экология. Встречается в различных местообитаниях: от пустынь до лиственных и смешанных лесов, включая антропогенные ландшафты. При выборе убежищ отдаёт предпочтение дуплам, расположенным высоко над землей, в лиственных деревьях и с округлым летком. Может поселяться и в постройках человека, особенно в тех районах, где древесная растительность развита слабо или отсутствует. Самка рождает обычно двух, реже – одного детёныша. Перелётный вид. Во время сезонных миграций преодолевает расстояние до 1000 и более км [1, 2]. Весной на широте г. Ижевска появляется обычно в первых числах мая, осенью исчезает во второй половине – конце сентября.

Современное состояние. На территории национального парка «Нечкинский» местами многочисленный вид, относительное обилие 22,8 %, встречаемость 13,4 % [8].

Лимитирующие факторы. Вырубка дуплистых деревьев, уничтожение летних убежищ в постройках.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Кировской области [9]. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский». Необходимы сохранение дуплистых деревьев при рубках леса, поиск новых мест обитания вида, их охрана и мониторинг, а также размещение искусственных убежищ в молодых лесах и лесопосадках.

Источники информации: 1. Павлинов, 2019; 2. Csorba, Hutson, 2016; 3. Капитонов, Григорьев, 1995; 4. Григорьев, 1998; 5. Красная ..., 2012. 6. Загуменова М.Н., личн. сообщение; 7. Меньшиков А.Г., личн. сообщение; 8. Снитько В., Снитько Л., 2018; 9. Красная ..., 2014.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Григорьев А.К.

Рисунок: Иванов В.В.

МАЛЫЙ НЕТОПЫРЬ (удм. лобасьшыр, урткыч) – *Pipistrellus pygmaeus* Leach, 1825

Отряд Рукокрылые (Chiroptera), семейство Кожановые (Vespertilionidae)

Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Вид-двойник нетопыря-карлика (*Pipistrellus pipistrellus*), от которого внешне отличается чуть меньшими размерами тела (длина предплечья 27,7–32,3 мм), желтоватой или оранжевой окраской буккальных (щёчных) желёз и гениталий у взрослых особей. Мех густой и шелковистый, окрас рыжевато-коричневый, брюхо немного светлее спины. Эхолокационные сигналы средней и высокой интенсивности в диапазоне 50–60 кГц с максимальной амплитудой около 55 кГц (против примерно 45–47 кГц у нетопыря-карлика) [1, 2].

Распространение. Лесная зона Европы, от Великобритании и островов Средиземноморья на восток до Урала [3]. На территории Удмуртии недавно обнаружен в Воткинском и Сарапульском районах [4].

Экология. Предпочитает облесённые антропогенные ландшафты, в засушливых регионах часто живёт в поселениях человека (в том числе, в крупных городах). Дневки в постройках, дуплах деревьев и щелевидных укрытиях. На северо-востоке ареала совершает дальние миграции. Зимует в постройках и различных подземных укрытиях [1].

Современное состояние. В ходе исследований рукокрылых в национальном парке «Нечкинский» в июне – июле 2017 г. было отловлено 4 малых нетопыря: 3 взрослые самки и молодой самец [4].

Лимитирующие факторы. Вырубка старых дуплистых деревьев, уничтожение убежищ в постройках.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский». Выявление новых мест обитания вида в республике, их охрана и мониторинг.

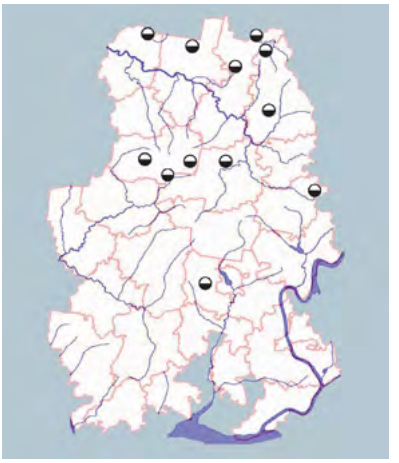
Источники информации: 1. Павлинов, 2019; Dietz, von Helversen, 2014; 3. Вехник, Смирнов, 2019; 4. Снитько В., Снитько Л., 2018.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Загуменов М.Н.

Фото: Смирнов Д.Г.

РОСОМАХА (удм. лакша) – *Gulo gulo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные (Carnivora), семейство Куньи (Mustelidae



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Крупный представитель куньих: длина тела 70–105 см, масса до 21 кг. Туловище коренастое, с коротким хвостом (около 17–25% длины тела) и полустопоходящими конечностями. Общая окраска тела тёмная, коричневато-бурая; морда, грудь, брюхо, конечности и концевая часть хвоста чёрные или чёрно-бурые, лоб более светлый, желтовато-серый, ушные раковины тёмно-бурые, вдоль боков от шеи к основанию хвоста идут светлые полосы [1–3].

Распространение. Обитает в тайге и лесотундре Евразии и Северной Америки. Летом заходит в тундру до арктического побережья, зимой – в смешанные леса и лесостепь [1–3]. В северных районах Удмуртии росомаха держалась постоянно до 30-х годов прошлого столетия [4–6]. В дальнейшем в результате массовых рубок леса ареал вида смещался к северу. В настоящее время область постоянного обитания росомахи находится за пределами границ республики.

Экология. Населяет разнообразные биотопы, включая долинные леса и горные тундры. Особенно характерна для различных типов тёмно-хвойных и горных таёжных лесов, удалённых от населённых пунктов. Живёт одиночно или семейными группами на определённом участке, площадь которого, в зависимости от кормности угодий, может варьировать от 150 до 1500 кв. км. На севере ареала ведёт преимущественно кочующий образ жизни, обусловленный миграциями северных оленей. Активный хищник и падальщик [1–3].

Современное состояние. По анкетным данным и опросным сведениям, отдельные встречи кочующих зверей изредка отмечаются в северных и центральных районах Удмуртии [6–7]. За последние 10 лет получены новые данные о встречах росомахи в Завьяловском, Игринском и Шарканском районах [8, 9].

Лимитирующие факторы. Вырубка таёжных лесов, нерегулируемая охота и браконьерство.

Меры охраны. Сохранение таёжных лесов на севере республики. Запрет на добычу.

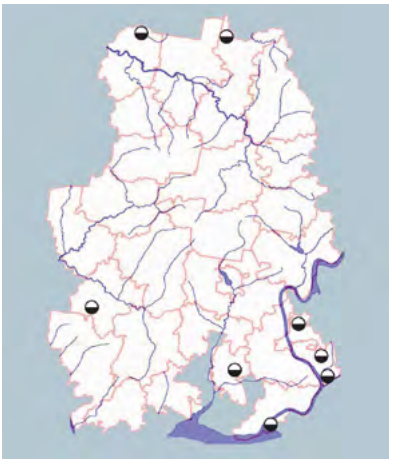
Источники информации: 1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Новиков 1993; 3. Павлинов, 2019; 4. Круликовский, 1909; 5. Лукаш, 1929; 6. Шабердин, 1930; 6. Украинцева, Капитонов, 1997; 7. Красная ..., 2012; 8. Чайкин С.А., личное сообщение; 9. Дьяконова О.В, личное сообщение.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Загуменов М.Н.

Фото: Ходырев Д.А.

КОЛОНОК (удм. чучар, сёсыр) – *Mustela sibirica* Pallas, 1773

Отряд Хищные (Carnivora), семейство Куньи (Mustelidae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Тело удлинённое, гибкое, длиной до 44,5 см и массой до 840 г. Самцы крупнее самок. Хвост сравнительно длинный, более 46% длины тела. Окраска тела в основном однотонная яркая желтовато-рыжая, различия в окраске спины и брюха выражены слабо. На мордочке имеется тёмно-бурая «маска», резко контрастирующая с белыми губами и подбородком. Иногда белые пятна расположены и на горле [1, 2].

Распространение. Лесные области северо-востока Европы, средней и южной полосы Сибири, Монголии, восточного Китая, Кореи, Северной Индии и Индокитая. В России встречается от востока Европейской части до Дальнего Востока [1, 2]. По территории Удмуртии проходит участок западной границы видового ареала. В конце прошлого столетия, по данным заготовок пушнины, шкурки колонка в небольшом количестве (до 10 шт.) регулярно поступали из Каракулинского и Камбарского районов. По анкетным и опросным сведениям, отдельные встречи зверьков отмечены также в Балезинском, Ярском и Вавожском районах [3, 4].

Экология. Населяет разнообразные лесные местообитания, предпочитает заваленные буреломом поймы и долины рек. Не избегает поселений человека. Убежища устраивает под упавшими деревьями, в прикорневых пустотах, среди валежника или в норах грызунов. Активен преимущественно в сумерках и ночью. Питается в основном грызунами мелких и средних размеров, добывает также мелких птиц, амфибий, рыбу, нередко в рационе присутствуют растительные корма и падаль [1, 2].

Современное состояние. За последнее десятилетие в республике вид не отмечался. Возможны периодические заходы зверьков при кочевках с территории соседних Кировской области и Пермского края.

Лимитирующие факторы. Освоение пойменных угодий, чрезмерный охотничий пресс.

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Кировской области [5]. Необходимы сохранение пойменных биотопов, запрет на добычу колонка в республике.

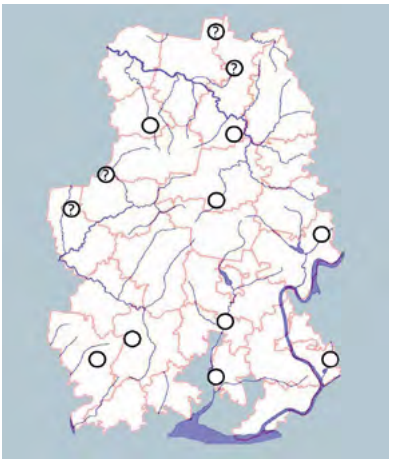
Источники информации: 1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Павлинов, 2019; Капитонов и др., 1997; 4. Красная ..., 2012; 5. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Капитонов В.И.

Рисунок: Иванов В.В.

ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА (удм. чайы) – *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761)

Отряд Хищные (Carnivora), семейство Куньи (Mustelidae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Размеры средние, длина тела до 43 см при весе до 0,8 кг, хвост немного короче половины длины тела. Самцы несколько крупнее самок. Между пальцами, особенно на стопе, имеются плавательные перепонки. Меховой покров с очень густой подпушью, которая не намокает в воде. Окраска тела тёмно-коричневая, с рыжеватым налётом. На верхней и нижней губах, на подбородке и иногда на груди располагаются белые пятна [1, 2].

Распространение. Прежде была широко распространена в Европе, на Кавказе и в Западной Сибири. В настоящее время естественный ареал вида состоит из отдельных изолированных фрагментов: на севере Испании и западе Франции, в дельте Дуная в Румынии, на Украине и в Европейской части России [1–3]. На территории Удмуртии до середины XX века европейская норка населяла все пригодные для обитания угодья, но в последующие годы численность вида постоянно падала [4, 5]. В конце прошлого столетия, по опросным сведениям, европейская норка ещё изредка встречалась в некоторых районах республики [6, 7]. В последние годы достоверных находок нет.

Экология. Ведёт полуводный образ жизни. Обитает преимущественно в небольших проточных водоёмах лесной зоны, придерживаясь участков с захламленными берегами и не замерзающими зимой перекатами. Ведёт оседлый образ жизни. Питается в основном мышевидными грызунами и рыбой, поедает также мелких птиц, лягушек, речных раков и других водных беспозвоночных. Активна круглосуточно, пик приходится на тёмное время [1–3].

Современное состояние. Возможно, ещё сохранился в немногих местах, где отсутствует американская норка.

Лимитирующие факторы. Уничтожение и деградация пригодных местообитаний, чрезмерный промысел, конкурентные отношения с американской норкой [3].

Меры охраны. Занесён в Красные книги Республик Башкортостан [8] и Татарстан [9], Кировской области [10]. Проведение поисковых работ в местах вероятного обитания вида в республике.

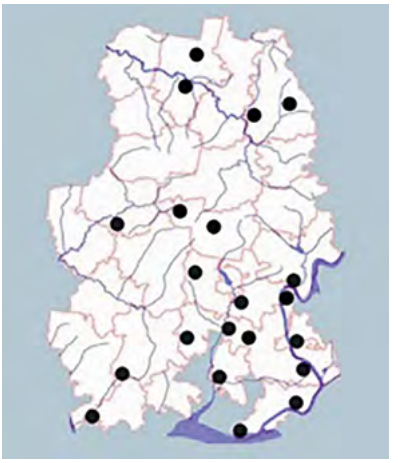
Источники информации: 1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Павлинов, 2019; 3. Maran et al., 2016; 4. Кирисов, 1969; 5. Редкие ..., 1988; 6. Украинцева, Капитонов, 1997; 7. Красная ..., 2012; 8. Красная ..., 2014; 9. Красная ..., 2016; 10. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Капитонов В.И.

Рисунок: Иванов В.В.

СИБИРСКАЯ КОСУЛЯ – *Capreolus pygargus* Pallas, 1771

Отряд Парнокопытные (Artiodactyla), Семейство Оленевые (Cervidae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Мелкий олень стройного и лёгкого сложения. Длина тела 100–150 см, высота в холке 65–100 см, масса 21–49 кг. Передние ноги немного короче задних. Хвост очень короткий, снаружи почти незаметный. Меховой покров с чётко выраженным сезонными различиями: зимний с преобладанием серых тонов, летний рыжего цвета. Хвостовое «зеркало» (участок светлого меха около хвоста) чисто-белое, без тёмной каймы. Самцы с апреля по ноябрь имеют небольшие, почти вертикальные и слабо ветвящиеся рога. [1–4].

Распространение. Встречается от р. Дон до Тихоокеанского побережья [4]. На территории республики в начале прошлого столетия встречались только одиночные особи, во второй половине столетия встречи участились [5–7]. На рубеже последних двух столетий эпизодические заходы отдельных особей отмечались вплоть до самых северных районов республики, а в южных районах наблюдались случаи зимовки небольших групп животных [8–10]. В конце прошлого столетия были проведены работы по интродукции косули на территорию заказника «Потерянный ключ» в Якшур-Бодьинском районе [11]. В настоящее время вид встречается почти на всей территории республики.

Экология. Населяет различные типы лиственных и смешанных лесов, предпочитая лесные массивы, пересечённые открытыми пространствами. Избегает мест с глубоким (свыше 50 см) снегом. Больших стад, в отличие от других оленей, не образуют. Зимой живут небольшими группами. Активны в основном в утренние и вечерние часы. Питаются разнообразными растительными кормами, состав которых варьирует по сезонам. В помёте чаще всего 1–2 телёнка (иногда до 4). Основные естественные враги – волк и рысь [1, 4].

Современное состояние. По результатам зимних маршрутных учётов, в 2018–2022 годы численность косули на территории Удмуртии колебалась от 25 до167 особей [12].

Лимитирующие факторы. Глубокий снег в зимний период, браконьерство, хищники.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский», природного парка «Усть-Бельск», государственного природного комплексного заказника «Потерянный ключ». Недопущение интродукции чужеродных видов семейства Оленевых в связи с возможным заносом паразитов и болезней [13]. Недопущение контактов с завезёнными из других частей ареала косулями (интродукция последних только в специально оборудованные вольеры). Борьба с браконьерством.

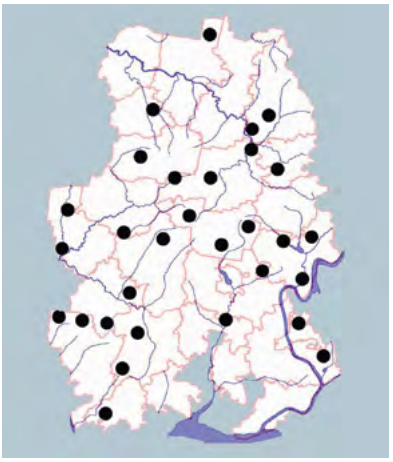
Источники информации: 1. Колосов и др., 1979; 2. Данилкин, 2014; 3. Павлинов, 2019; 4. Лисовский и др., 2019; 2. Круликовский, 1909; 3 Шабердин, 1930; 7. Тимофеева, 1985; 8. Капитонов, Украинцева, 1997; 9. Соколов Д., личн. сообщение; 10. Украинцев С.В., личн. сообщение; 11. Капитонов и др., 1997; 12. Данные Минприроды УР; 13. Холодова и др., 2022.

Авторы-составители: Загуменов М.Н., Капитонов В.И., Меньшиков А.Г.

Фото: Одинцов А.В.

ОБЫКНОВЕННАЯ ЛЕТЯГА (удм. лобаськоньы, пулё) – *Pteromys volans* (Linnaeus, 1758)

Отряд Грызуны (Rodentia), семейство Беличьи (Sciuridae



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Длина тела до 20 см, хвост около 2/3 длины туловища, густо опушён. Голова округлая, глаза большие, уши короткие, без кисточек. Мех мягкий, шелковистый. Спина и хвост с преобладанием серых тонов, брюхо белёсое. Имеется «летательная перепонка» – покрытая шерстью кожная складка между передними и задними конечностями [1, 2].

Распространение. Имеет широкий ареал в пределах северной Палеарктики: от Финляндии, Эстонии и Латвии на восток через Россию, Монголию, северо-запад Китая до побережья Тихого океана, включая Корейский п-ов и северо-восток Китая. Встречается также на тихоокеанских островах Сахалин (Россия) и Хоккайдо (Япония) [1–3]. В Удмуртии встречается преимущественно в районах, где сохранились участки спелых и старовозрастных лесов [4, 5].

Экология. Предпочитает высокоствольные леса, где имеются дуплистые деревья. Ведёт древесный образ жизни, расстояния между деревьями преодолевает с помощью планирующего полёта. В спячку не впадает. Активна в сумерках и ночью, день проводит в дуплах или старых беличьих гнёздах. Питается главным образом листьями, почками, соцветиями, верхушками побегов и, частично, корой лиственных пород. Поедает также хвою сосны и лиственницы, чешуйки молодых еловых и сосновых шишек. Может делать зимние запасы из ольховых и берёзовых серёжек. В течение года самка приносит один помёт, состоящий из 2–4 детёнышей [1–3].

Современное состояние. Количественные учёты летяги в республике не проводились. По анкетным данным численность повсеместно очень низкая.

Лимитирующие факторы. Вырубка спелых и старовозрастных лесов. Капканный промысел, при котором непреднамеренно отлавливается летяга.

Меры охраны. Вид занесён в Красные книги Республик Башкортостан [6] и Татарстан [7]. Сохранение участков спелых и старовозрастных лесов, организация ООПТ в местах обитания вида, запрет на охоту, размещение искусственных убежищ.

Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Павлинов, 2019; 3. Shar et. al., 2016; 4. Украинцева, Капитонов, 1997; 5. Красная ..., 2012; 6. Красная ..., 2014; 7. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Капитонов В.И.

Рисунок: Иванов В.В.

ЛЕСНАЯ СОНЯ (удм. шоуган) – *Dryomys nitedula* (Pallas, 1779)

Отряд Грызуны (Rodentia), семейство Соневые (Gliridae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Размеры средние, длина тела до 11 см, примерно такой же величины хвост. Задние конечности заметно больше передних. Уши закруглённые, покрыты негустыми волосами. Окраска верха тела серовато-охристая. Хвост сверху темнее спины, нередко с узкой и нерезкой белой оторочкой, снизу беловатый. От носа через глаз к основанию уха проходит чёрная полоса, которая у внешне сходной садовой сони заходит за ухо [1–3].

Распространение. Современный ареал вида охватывает Центральную и Восточную Европу, Малую и Переднюю Азию, Кавказ и горные системы Средней и Центральной Азии. В России встречается в Предкавказье, на Северном Кавказе, по притокам Днепра (Десна, Ворскла), в нижнем и среднем течении Дона и его притоков, в Среднем Поволжье и нижнем Прикамье [1–3]. По территории Удмуртии проходит северо-восточная граница европейской части видового ареала. Во второй половине прошлого столетия лесная соня изредка отмечалась в Сюмсинском, Вавожском и Кизнерском районах [4, 5].

Экология. Населяет самые разнообразные лесные биотопы, включая искусственные лесополосы и кустарниковые заросли в горах. Селится в дуплах деревьев, иногда в шарообразных гнездах на ветвях деревьев и кустарников. Охотно занимает брошенные гнезда птиц и различные искусственные гнездовья. Активна преимущественно в тёмное время суток. Холодное время года проводит в спячке. Питается разнообразными растительными и животными кормами. Размножается 1–2 раза в год, принося в каждом выводке по 3–7 детёнышей. Основными естественными врагами лесной сони являются совы и мелкие куньи [1–3].

Современное состояние. За последние десятилетия (после 1974 года) достоверных находок лесной сони на территории республики не было.

Лимитирующие факторы. Возможно, неблагоприятные условия зимовки близ северной границы ареала.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Республики Татарстан [6]. Выяснение распространения в пределах республики, организация ООПТ в местах обитания вида.

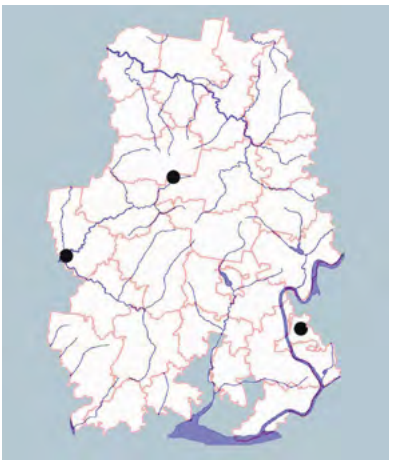
Источники информации: 1. Айрапетьянц, 1983; 2. Россолимо и др., 2001; 3. Павлинов, 2019; 4. Попов, 1972; 5. Капитонов и др., 1997. 6. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Капитонов В.И.

Рисунок: Иванов В.В.

САДОВАЯ СОНЯ (удм. шоуган) – *Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766)

Отряд Грызуны (Rodentia), семейство Соневые (Gliridae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Размеры средние, длина тела до 15,5 см, хвост чуть короче длины туловища, концевая кисточка его более уплощена, обычно с краевым белым окаймлением. Задние конечности заметно крупнее передних. Окраска верха тела серовато-бурая, нередко с рыжими тонами, особенно на верхней половине головы. От носа через глаз к уху, огибая его сверху и особенно широко снизу, проходит чёрная полоса, которая у внешне сходной лесной сони не заходит за ухо [1–3].

Распространение. Является эндемиком Европы, где видовой ареал в основном ограничен Западной Европой, включая многочисленные средиземноморские острова. В России ареал сильно фрагментирован и охватывает бассейн верхней и средней Волги на восток до Южного Урала [1–4]. В Удмуртии садовая соня находится на северо-восточном пределе своего распространения. Во второй половине XX века изредка встречалась в лесах Кизнерского, Вавожского и Сюмсинского районов [5, 6]. Также отмечена на закамском участке Сарапульского района [7]. В 2005 г. тушка взрослого зверька была найдена в окрестностях пос. Малягурт в Игринском районе [8].

Экология. Населяет разнообразные широколиственные, смешанные, а на севере ареала также и хвойные леса, в особенности сосновые с хорошо развитым подлеском. Селится в дуплах, иногда строит гнёзда на ветвях. Активна ночью и в сумерках. Зимнюю спячку проводит в сухих дуплах, за корой поваленных деревьев, в земляных норах. Часто на зимовку переселяется в постройки человека. Всеядна. В качестве естественных врагов садовой сони могут выступать совы и куньи, а также лисица [1–3].

Современное состояние. За последнее десятилетие достоверных встреч садовой сони в республике не было.

Лимитирующие факторы. Возможно, неблагоприятные условия зимовки близ северной границы ареала.

Меры охраны. Занесён в Красные книги Республик Башкортостан [9] и Татарстан [10], Кировской области [11]. Выяснение современного распространения вида в пределах республики, организация ООПТ в местах его обитания.

Источники информации: 1. Айрапетьянц, 1983; 2. Россолимо и др., 2001; 3. Павлинов, 2019; 4. Bertolino et. al., 2008. 5. Попов, 1972; 6. Капитонов и др., 1997; 7. Ковалевский и др., 1969; 8. Капитонов, 2007; 9. Красная ..., 2014; 10. Красная ..., 2016; 11. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Капитонов В.И.

Фото: Левашкин А.П.

Библиографический список к разделу Позвоночные животные

1. Айрапетьянц А.Э. Сони. // Серия: Жизнь наших птиц и зверей. Вып. 5. Л.: Изд-во Ленинградского ун-та, 1983. 192 с.
2. Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Млекопитающие России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб., 2001. 560 с.
3. Бекмансуров Р. Х., Карякин И.В., Паженков А.С., Николенко Э.Г. Могильник в Республике Татарстан, Россия // Пернатые хищники и их охрана, 2010. Вып. 20. С. 119–127.
4. Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран / 4-е изд., испр. и доп. Т.3. Москва, Ленинград: Изд-во АН СССР, 1948–1949. Ч.1. 1948. 467 с.; Ч. 2. 1949. С. 468–925; Ч. 3. 1949. С. 927–1381.
5. Большаков В.Н., Орлов О.Л., Снитько В.П. Летучие мыши Урала. Екатеринбург: Академкнига, 2005. 176 с.
6. Борисовский А. Г. Материалы по распространению земноводных и пресмыкающихся в Удмуртии. // Вестник Удмуртского ун-та. Сер. Биологическое разнообразие Удмуртской Республики. Вып. 1. Фауна позвоночных: аннотированные списки. 1997а. № 2. С. 15–21.
7. Борисовский А. Г. Земноводные и пресмыкающиеся зоны затопления Нижнекамского водохранилища // Тез. докл. 3-й Российск. унив.-акад. науч.-практ. конф. Ч. 2. Ижевск: Изд-во Удмуртского ун-та, 1997б. С. 86-88.
8. Борисовский А. Г., Зубцовский Н. Е. Материалы к обоснованию списка редких и исчезающих видов земноводных и пресмыкающихся Удмуртии // Проблемы региональной Красной книги. Межведомств. сборн. науч. трудов. Пермь, 1997. С. 39-41.
9. Вехник В.П., Смирнов Д.Г. Pipistrellus pygmaeus // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара: Изд-во Самарской государственной областной академии Наяновой, 2019. С. 293.
10. Гаранин В. И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 173 с.
11. Григорьев А.К. К фауне рукокрылых (Chiroptera) Удмуртской Республики // Тез. докл. V молодежн. научн. конф. «Актуальные проблемы биологии» (14–16 апреля 1998 г.). Сыктывкар, 1998. С. 44–45.
12. Громов И. М., Ербаева М. А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб.: ЗИН РАН, 1995. 522 с.
13. Данилкин А.А. Косули (биологические основы управления ресурсами) / А.А. Данилкин. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 337 с.
14. Захаров В.Ю. Список рыб и круглоротых в водоёмах Удмуртской Республики // Вестник Удмуртского ун-та. Сер. Биологическое разнообразие Удмуртской Республики. Вып. 1. Фауна позвоночных: аннотированные списки. Ижевск: изд-во Удмуртского ун-та, 1997. № 2. С. 4–14.
15. Зубцовский Н.Е., Матанцев В.А., Меньшиков А.Г., Семячкин В.Б., Тюлькин Ю.А., Зыкин А.В., Суров Э.В., Ходырев Д.А. Материалы по орнитофауне Удмуртской Республики // Вестник Удмуртского ун-та. Сер. Биологическое разнообразие Удмуртской Республики. Вып. 1 Фауна позвоночных: аннотированные списки. 1997. №2. С. 22–54.
16. Зыкин А.В. Экология ржанкообразных Удмуртии: распространение, распределение, факторы динамики // Автореф. дисс... канд. биол. наук. Ижевск, 2002.
17. Капитонов В.И., Григорьев А.К. Материалы к фауне и экологии рукокрылых Удмуртии // Вестник Удмуртского ун-та, 1995. № 3. С. 70–81.
18. Капитонов В.И., Украинцева С.П. Русская выхухоль в Удмуртии // Редкие виды млекопитающих России сопредельных территорий / Тез. докл. Междунар. совещ. (9–11 апр. 1997 г., Москва). М., 1997. С. 45.

19. Капитонов В.И., Украинцева С.П., Григорьев А.К., Хворенков А.В., Чикун И.Н. Краткий обзор фауны млекопитающих Удмуртии // Вестник Удмуртского ун-та. Сер. Биологическое разнообразие Удмуртской Республики. Вып. 1. Фауна позвоночных: аннотированные списки. 1997. № 2. С. 55–69.
20. Карякин И.В. Конспект фауны птиц Пермской области. Пермь: Центр полевых исследований Союза охраны животных Урала, 1998. С. 1–261.
21. Кирисов А.Г. Звери и птицы Удмуртии. Издание третье. Ижевск: изд-во «Удмуртия», 1969. 128 с.
22. Ковалевский Ю.В., Коренберг Э.И, Елесина Ф.С., Егорова А.Д., Никитина Н.А., Шаткаускас А.В. Мелкие лесные млекопитающие очагов клещевого энцефалита в Удмуртской АССР // Клещевой энцефалит в Удмуртии и прилегающих областях. Ижевск, 1969. С. 181–196.
23. Колосов А.М. Биология охотничье-промысловых зверей СССР. Изд. 3-е, исп. / А.М. Колосов, Н.П. Лавров, С.П. Наумов М.: Высшая школа, 1979. 416 с.
24. Котегов Б.Г. Фауна и экология рыб малых рек Удмуртии. Ижевск: Ассоциация «Научная книга», 2006. 96 с.
25. Котюков Ю.В. Обыкновенный зимородок // Красная книга Рязанской области. Изд. 3-е / Отв. ред. В.П. Ивачёв, М.В. Казакова. Ижевск: ООО «Принт», 2021. С. 110.
26. Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / под ред. О.Г. Барановой, Е.П. Лачохи, В.М. Рябова, В.Н. Сотникова, Е.М. Тарасовой, Л.Г. Целищевой. Киров: ООО «Кировская областная типография», 2014. 336 с.
27. Красная книга Пермского края / М.А. Бакланов, С.В. Баландин, Т.П. Белковская и др.; под общ. ред. М.А. Бакланова; Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края. Пермь: Алдари, 2018. 230 с.
28. Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т. 2: Животные. Изд. 2-е, доп. и перераб. Уфа: Информреклама, 2014. 244 с.
29. Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы. Изд. 3-е. / Гл. ред. А.А. Назиров. Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан. Казань: Идел-пресс, 2016. 759 с.
30. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е изд. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.
31. Красная книга Удмуртской Республики. Животные/ под ред. Н.Е. Зубцовского. Ижевск: Удмуртия, 2001. 152 с.
32. Красная книга Удмуртской Республики. Изд. 2-е / отв. ред. О.Г. Баранова. Чебоксары: Перфектум, 2012. 458 с.
33. Круликовский Л.К. Заметки о млекопитающих южных уездов Вятской губернии // Зап. Уральского общества любителей естествознания. Екатеринбург, 1902. Т. 23. С. 107–118.
34. Круликовский Л.К. Заметки о млекопитающих южных уездов Вятской губернии // Зап. Уральск. Общ-ва любителей естествознания. Екатеринбург, 1902. Т. 23. С. 107–118.
35. Круликовский Л.К. Краткий очерк фауны Вятской губернии // Памятная книжка и календарь Вятской губернии на 1909 г. Вятка, 1909. С. 37–69.
36. Кузьмин С.Л. Ареал // Сибирский углозуб: Зоогеография, систематика, морфология. М.: Наука, 1994. С. 15–53.
37. Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 1999. 298 с.
38. Лисовский А.А., Шефтель Б.И., Савельев А.П., Ермаков О.А., Козлов Ю.А., Смирнов Д.Г., Стахеев В.В., Глазов Д.М. Млекопитающие России: список видов и прикладные аспекты / под ред. М.В. Калякина. – Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Том 56. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2019. 191 с.
39. Лукаш Б.С. Млекопитающие Вятского края (промыслово-охотничий обзор) // Вятский край (в помощь учителю). Вятка, 1929. С.140–152.
40. Меньшиков А.Г. Материалы к орнитофауне Удмуртской Республики / Фауна Урала и Сибири, 2019. № 2. С. 153–163.

41. Меньшиков А.Г. Миграции и статус гусей и лебедей на территории Удмуртии. Современное состояние популяций. Управление ресурсами и охрана гусеобразных птиц Северной Евразии. Тезисы докладов Международного симпозиума. Петрозаводск, 2003. С. 115–117
42. Меньшиков А.Г. Совы Удмуртской Республики. // Совы Северной Евразии: экология, пространственное и биотопическое распределение / Ред. С.В. Волков, В.В. Морозов, А.В. Шариков. М.: Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова, 2005. С. 210–214.
43. Новиков Б.В. Росомаха. М.: Изд-во ЦНИЛ охотничьего хозяйства и заповедников, 1993. 137 с.
44. Динамика численности серой куропатки по маршрутным учётам за 2018–2022 гг. /Отдел государственного надзора, охраны и мониторинга объектов животного мира, организации и регулирования рыболовства Минприроды УР. Ижевск, 2022.
45. Павлинов И.Я. Звери России: Справочник-определитель. Ч. 1, 2. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2019. 702 с.
46. Панченко И. М. Фактор, определяющий северную границу распространения краснобрюхой жерлянки // VII Всесоюзн. зоогеограф конф.: Тез. докл. М.: Наука, 1979. С. 299–300.
47. Полевой определитель гусеобразных птиц России / под ред. Е.Е. Сыроечковского. М., 2011. 219 с.
48. Попов Ю.К. Млекопитающие // Природа Удмуртии. Ижевск: Изд-во «Удмуртия», 1972. С. 229–234.
49. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 18 декабря 2014 года № 598 «О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Республики Башкортостан от 30 мая 2002 года № 172 «О редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных и растений, занесённых в Красную книгу Республики Башкортостан».
50. Приезжев Г.П. Птицы // Природа Удмуртии. Ижевск: Удмуртия. 1972. С. 242–244, 391–395.
51. Приказ Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 16.10.2017 № СЭД-30-01-02-1571 «Об утверждении Перечней объектов животного и растительного мира Красной книги Пермского края».
52. Пятак Л.П. Трофимов В.Ф. О первой регистрации гнездования сплюшки (Otus scops) в Удмуртии // Вестник Удмуртского ун-та. Серия Биология. Науки о Земле, 2018. Т. 28. Вып. 4. С. 486–487.
53. Редкие и исчезающие виды растений и животных южной половины Удмуртии и их охрана: Итоги научных исследований (2005–2011 годы) / О.Г. Баранова и др. Ижевск: Удмуртский университет. 2011. 272.
54. Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии. Ижевск: изд-во «Удмуртия», 1988. 144 с.
55. Россолимо О.Л., Потапова Е.Г., Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Волцит О.В. Сони (Myoxidae) мировой фауны. М.: Изд-во Московского ун-та, 2001. 229 с.
56. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2008. 608 с.
57. Снитько В.П., Снитько Л.В. Новые данные по распространению рукокрылых в национальном парке «Нечкинский» (Удмуртская Республика) // Вестник Удмуртского ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2018. Т. 28. Вып. 1. С. 43–49.
58. Снитько В.П., Снитько Л.В. Малый нетопырь – новый вид рукокрылых в фауне Удмуртии // Фауна Урала и Сибири, 2018. № 1. С. 203–205.
59. Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Том 1. Неворобьиные. Часть 1. Киров: «Триада-С», 1999. 432 с.
60. Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Том 1. Неворобьиные. Часть 2. Киров: «Триада-С», 2002. 528 с.
61. Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Том 2. Воробьиные. Часть 1. Киров: «Триада-С», 2006. 448 с.
62. Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Том 2. Воробьиные. Часть 2. – Киров: «Триада-С», 2008. – 432 с.

63. Тимофеева Е.К. Косуля. Серия: Жизнь наших птиц и зверей. Вып.8. Л.: Изд-во Ленинградского ун-та, 1985. 224 с.
64. Трефилов Д.В. Ихтиофауна среднего течения р. Лекмы. Выпускная квалификационная работа (рукопись). Ижевск, 2012. 63 с.
65. Тюлькин Ю.А. К экологии гнездования кулика-сороки в Удмуртской Республике: XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. Тезисы. Т.1. Алматы, 2015. С. 491–492.
66. Тюлькин Ю.А. Экология кулика-сороки в Удмуртии и возможности его содержания и разведения в условиях зоопарка // Пять лет зоопарку Удмуртии: реальность и перспективы материалы Всероссийской научно-практической конференции. / Редакторы: Малышева С.А., Зубцовский Н.Е., Берестов Д.С., Созонтов А.Н., Ежова О.В. Ижевск, 2013. С. 187–192.
67. Украинцева С.П., Капитонов В.И. Распространение редких и малочисленных видов охотничье-промысловых зверей в Удмуртии // Вопросы прикладной экологии (природопользования), охотоведения и звероводства / Материалы научной конф., посвященной 75-летию ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова (27–28 мая 1997). Киров, 1997. С. 195–197.
68. Унифицированные методы исследования качества вод: Ч. 3, Методы биологического анализа вод. Индикаторы сапробности Часть 3. Совет Экономической Взаимопомощи, Секретариат, 1977
69. Хахин Г.В. Русская выхухоль в опасности: динамика численности и проблемы охраны. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2009. 104 с.
70. Шабердин Д.В. Млекопитающие и птицы Среднего Прикамья. С добавлениями Ф.В. Стрельцова // Тр. науч. общ-ва по изучению Вотского края. Вып. 6. Ижевск, 1930. С. 2–59.
71. Шепель А.И. Современное состояние редких видов птиц, занесенных в Красную книгу Пермской области // Проблемы Красных книг регионов России. Пермь, 2006. С. 269–273.
72. Шепель А.И. Хищные птицы и совы Пермского Прикамья. – Иркутск: Изд-во Иркутского университета, 1992. 296 с.
73. Coroiu I. 2016. Myotis mystacinus. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14134A22052250. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14134A22052250.en. Accessed on 01 October 2022.
74. Csorba G. & Hutson A.M. 2016. Nyctalus noctula. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14920A22015682. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14920A22015682.en. Accessed on 01 October 2022.
75. Dietz C., von Helversen O. Illustrated identification key to the bats of Europe [Electronic Publication]: Version 1.0. Tuebingen and Erlangen (Germany), 2004. 72 p. URL: https://www.researchgate.net/publication/228985859_Illustrated_identification_key_to_the_bats_of_Europe.
76. Gazaryan S., Kruskop S.V. & Godlevska L. 2020. Plecotus auritus (errata version published in 2021). The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T85535522A195861341. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-2.RLTS.T85535522A195861341.en. Accessed on 01 October 2022.
77. Kennerley R. & Turvey S.T. 2016. Desmana moschata. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T6506A22321477. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T6506A22321477.en. Accessed on 01 October 2022.
78. Maran T., Skumatov D., Gomez A., Põdra M., Abramov A.V. & Dinets V. 2016. Mustela lutreola. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14018A45199861. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T14018A45199861.en. Accessed on 01 October 2022.
79. Piraccini R. 2016. Myotis dasycneme. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14127A22055164. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14127A22055164.en. Accessed on 01 October 2022.
80. Shar, S., Lkhagvasuren, D., Henttonen, H., Maran, T. & Hanski, I. 2016. Pteromys volans (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T18702A115144995. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T18702A22270935.en. Accessed on 01 October 2022.

РАСТЕНИЯ, ЛИШАЙНИКИ, ГРИБЫ

Раздел 1

РАСТЕНИЯ

Подраздел 1

ВОДОРОСЛИ И ВЫСШИЕ СПОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ

Научные редакторы: О.Г. Баранова, Н.И. Науменко

Авторы-составители: Н.П. Аксёнова, О.Г. Баранова, С.М. Госькова, Е.М. Маркова, Н.И. Науменко, А.В. Рубцова, В.А. Шадрин

Авторы иллюстраций: Н.П. Аксёнова, Н.М. Алексеева, О.Г. Баранова, П.В. Бутолин, О.В. Иванов, М.С. Игнатов, Н.И. Науменко, А.А. Нотов, А.В. Рубцова, С.И. Теплов, Strath Nethy, Michael Lüth

В данный подраздел включены водоросли и высшие растения, размножающиеся спорами (моховидные, плауновидные, хвощевидные и папоротниковидные). Степень изученности биоразнообразия их различна.

Систематические исследования водорослей в Удмуртской Республике начались сравнительно недавно – в начале 1990-х годов. К настоящему времени лучше изучены представители почвенной альгофлоры – на территории республики идентифицированы 272 вида, относящихся к 4 отделам, 8 классам, 25 порядкам, 53 семействам. В Красную книгу Удмуртской Республики включены 9 видов водорослей (5 видов имеют категорию статуса редкости 3, 4 вида – категорию 4).

В составе бриофлоры республики насчитывается 237 видов и 4 разновидности мохообразных из 120 родов и 57 семейств, объединённых в 3 отдела и 7 классов. К числу редких в бриофлоре республики можно отнести 83 вида (35,0% от общего числа видов). Редкость их связана с экологической стенотопностью и пограничным положением ряда видов в регионе. Из них 19 видов, входящих в 17 родов и 15 семейств, занесены в Красную книгу Удмуртии (3 вида имеют категорию 2,8–3 и 8–4).

Споровые сосудистые растения в Удмуртии представлены 33 видами, 1 подвидом и 5 нотовидами (межвидовыми гибридами) из 18 родов и 11 семейств. В их числе 5 видов, 1 подвид и 1 гибрид плауновидных (из них 2 вида занесены в Красную книгу Удмуртской Республики), 7 видов и 2 межвидовых гибрида хвощевидных (1 вид подлежит охране), 21 вид и 2 межвидовых гибрида папоротниковидных (7 видов подлежат охране). Из 10 видов споровых сосудистых растений Красной книги Удмуртской Республики 9 видов отнесены к 3-й категории статуса редкости, и 1 вид – к 1-й категории.

СПИСОК ВИДОВ ВОДОРОСЛЕЙ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Отдел Цианобактерии – Cyanobacteria (Cyanoprocaryota)
Семейство Ностоковые – Nostocaceae

Анабена спиралевидная – *Dolichospermum spiroides* (Klebhan) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009 (*Anabaena spiroides* Kleb., 1895) **4***

Носток плетевидный (Нематоносток плетевидный) – *Nostoc flagelliforme* Harvey ex Molinari, 2016 (*Nematonostoc flagelliforme* (Berk. et Curt.) Elenk., 1934) **3**

Отдел Охрофитовые водоросли – Ochrophyta
Семейство Харациопсовые – Characiopsidaceae

Харациопсис птичий – *Characiopsis avis* Pasch., 1938 **3**

Семейство Трибонемовые – Tribonemataceae

Трибонема микрохлорон – *Tribonema microchloron* Ettl., 1965 **4**

Отдел Зелёные водоросли – Chlorophyta
Семейство Гидродикциевые – Hydrodictyaceae

Гидродикцион водяной (Водяная сеточка) – *Hydrodyction reticulatum* (L.) Lagerh., 1883 **4**

Семейство Эдогониевые – Oedogoniaceae

Эдогониум узкий – *Oedogonium macrandrium* Wittr., 1870 **4**

Отдел Харовые водоросли – Charophyta
Семейство Десмидиевые – Desmidiaceae

Микрастериас округлый – *Micrasterias rotata* (Grev.) Ralfs., 1848 **3**

Семейство Харовые – Characeae

Хара нитевидная – *Chara filiformis* Hertsch., 1855 **3**
Хара щетинистая – *Chara strigosa* A. Br., 1847 **3**

СПИСОК ВИДОВ ВЫСШИХ СПОРОВЫХ РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Отдел Печёночные мхи – Marchantiophyta
Семейство Маршанциевые – Marchantiaceae

Прейссия квадратная – *Preissia quadrata* (Scop.) Nees **3**

Семейство Риччиевые – Ricciaceae

Риччиокарп плавающий – *Ricciocarpos natans* (L.) Corda **3**

Класс Юнгерманниевые – Jungermanniopsida
Семейство Пеллиевые – Pelliaceae

Пеллия Нееса – *Pellia neesiana* (Gottsche) Limpr. **3**

Семейство Фруллаииевые – Frullaniaceae

Фруллания расширенная – *Frullania dilatata* (L.) Dumort. **3**

Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae

Ортокаулис утончающийся – *Orthocaulis attenuatus* (Mart.) Evans **4**

Отдел Листостебельные мхи – Bryophyta (Musci)
Семейство Тиммиевые – Timmiaceae

Тиммия мекленбургская – *Timmia megapolitana* Hedw. **4**

* Категория статуса редкости в Красной книге Удмуртской Республики

Семейство Дикрановые – Dicranaceae

Дикран Мюленбека – *Dicranum muehlenbeckii* Bruch et al. **4**

Семейство Меезиевые – Meesiaceae

Палюделла растопыренная – *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. **3**

Семейство Сплахновые – Splachnaceae

Сплахнум бутылковидный – *Splachnum ampullaceum* Hedw. **2**

Сплахнум красный – *Splachnum rubrum* Hedw. **2**

Тетраплодон суженный – *Tetraplodon angustatus* (Hedw.) Bruch et al. **2**

Семейство Мниевые – Mniaceae

Мниум плауновидный – *Mnium lycopodioides* Schwägr. **4**

Плагиомниум Драммонда – *Plagiomnium drummondii* (Bruch et Schimp.) T.J. Kop. **4**

Семейство Бартрамиевые – Bartramiaceae

Филонотис дернистый – *Philonotis caespitosa* Jur. **3**

Филонотис известняковый – *Philonotis calcarea* (Bruch et al.) Schimp. **3**

Семейство Фонтиналисовые – Fontinaliaceae

Фонтиналис гипновидный – *Fontinalis hypnoides* Hartm. **4**

Семейство Левкодоновые – Leucodontaceae

Левкодон беличий – *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. **4**

Семейство Аномодоновые – Anomodontaceae

Аномодон длиннолистный – *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm. **4**

Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae

Скорпидий отвёрнутый – *Scorpidium revolvens* (Sw. ex anon.) Rubers (*Limprichtia revolvens* (Sw. ex anon.) Loeske) **3**

Отдел Плауновидные – Lycopodiophyta

Класс Плауновидные – Lycopodiopsida

Семейство Баранцовые – Huperziaceae

Баранец обыкновенный – *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart. **3**

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae

Ликоподиелла заливаемая – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub **3**

Отдел Хвощевидные – Equisetophyta

Класс Хвощевидные – Equisetopsida

Семейство Хвощовые – Equisetaceae

Хвощ камышковый – *Equisetum scirpoides* Michx. **3**

Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta

Класс Ужовниковые – Ophioglossopsida

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L. **3**

Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae

Гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum* (L.) Sw. **3**

Гроздовник ланцетовидный – *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Angstr. **1**

Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum* (S.G.Gmel.) Rupr. **3**

Класс Многоножковые – Polypodiopsida

Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae

Пузырник горный – *Cystopteris montana* (Lam.) Desv. **3**

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

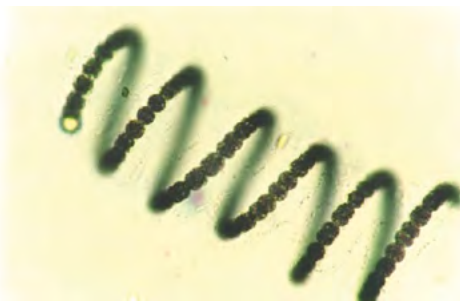
Многорядник Брауна – *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee **3**

Семейство Сальвиниевые – Salviniaceae

Сальвиния плавающая – *Salvinia natans* (L.) All. **3**

АНАБЕНА СПИРАЛЕВИДНАЯ – *Dolichospermum spiroides* (Klebhan) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek, 2009 (Anabaena spiroides Klebhan, 1895)

Отдел Цианобактерии (Cyanobacteria), Семейство Ностоковые (Nostocaceae)



Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Таллом нитчатый, состоящий из почти шаровидных или коротко-бочонковидных клеток 6,5–8 мкм шириной (как правило, с газовыми вакуолями), с немного отличающимися по размеру специализированными азотфиксирующими клетками (гетероцистами) и округлыми или удлинёнными спорами около 18 мкм в ширину. От других видов рода вид отличается правильной спиральной закрученностью трихомов (ширина оборотов спирали 45–55 мкм, расстояние между ними 40–50 мкм). Трихомы обычно одиночные, иногда в группах, покрытые толстым слизистым чехлом, свободноплавающие. Существует несколько форм этого вид, отличающихся размерными характеристиками (длиной и шириной трихомов, шириной оборотов спирали, размерами клеток) [1, 2].

Распространение. Космополит. На территории Удмуртии зафиксировано 5 местонахождений вида в Сарапульском районе, (2 на территории национального парка «Нечкинский» и 3 во временных водоёмах) [3].

Экология. Эупланктонный вид, встречается в реках и озёрах. Отмечается в планктоне и перифитоне мезотрофных, олиготрофных и эвтрофных водоёмов [4]. Различные формы соответствуют разным экологическим условиям, часть форм тяготеет к олиготрофным водоёмам, и именно они нуждаются в охране.

Современное состояние. Слабо изучено, в том числе по причине неясного таксономического статуса отдельных форм и следующей из этого сложности определения нуждающихся в охране популяций.

Лимитирующие факторы. Эвтрофирование водоёмов.

Меры охраны. На территории Удмуртской Республики специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо выявление новых местонахождений вида, соблюдение режима охраны в границах национального парка «Нечкинский», предотвращение органического загрязнения олиготрофных водоёмов, поиск местообитаний вида, мониторинг популяций. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [5].

Источники информации: 1. Голлербах, Косинская, Полянский, 1953; 2. Wacklin P. et al., 2009; 3. Красная ..., 2012; 4. Михеева, 1999; 5. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Аксёнова Н.П., Госькова С.М.

Фото: Аксёнова Н.П.

НОСТОК ПЛЕТЕВИДНЫЙ (НЕМАТОНОСТОК ПЛЕТЕВИДНЫЙ) – *Nostoc flagelliforme* Harvey ex Molinari, 2016 (Nematonostoc flagelliforme (Berk. et Curt.) Elenk., 1934)

Отдел Цианобактерии (Cyanobacteria), Семейство Ностоковые (Nostocaceae

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Колонии водоросли состоят из сплетённых нитей, окружённых плотными слизистыми чехлами, и могут иметь различную форму: сферическую, плоскую с перфорациями, плоско-ребристую, лентовидную, цилиндрическую (в экстремально аридных и наскальных местообитаниях). Во влажном состоянии колонии становятся подушкообразными и могут достигать 50 см в ширину и 5 см в высоту, отдельные нити – до 1 мм; в сухом состоянии они уплощаются и становятся ломкими. Цвет колоний от тёмно-оливкового до чёрного. Отдельные нити состоят из нескольких параллельно расположенных трихомов (окружённых собственной оболочкой цепочек клеток). Клетки от 4 до 14 мкм в ширину, бочонковидные или сферические. В трихомах присутствуют немного более крупные специализированные азотфиксирующие клетки [1]. Отличие от других видов семейства Nostocaceae характер нитевидно-кустистых колоний в форме больших, свободно лежащих дерновин, состоящих из сильно спутанных, совершенно чёрных или местами оливково-коричневых очень тонких и ломких нитей, окружённых плотным перидермом и местами расширяющихся в тонкие ленточки [2].

Распространение. Космополитный вид. Ареал охватывает Центральную и Южную Европу, Центральную и Юго-Восточную Азию, Северную и Восточную Африку, Северную Америку, Австралию и Новую Зеландию. В России встречается от Астраханской области до Алтая. На территории Удмуртии зафиксировано 3 местонахождения вида, все на территории Камбарского района, в поймах рек Буй и Камбарка [3].

Экология. Вид относится к напочвенным водорослям; большей частью местообитания приурочены к аридным регионам – пустыням и полупустыням, степям, высокогорьям [4].

Современное состояние. Популяции вида находятся под угрозой в тех местностях, где он активно используется в пищу. На территории Удмуртской Республики редкость вида обусловлена малой площадью экотопа – сухих остепнённых участков.

Лимитирующие факторы. Нарушение почвенного покрова в местах обитания.

Меры охраны. На территории Удмуртской Республики специальные меры охраны не предпринимались. Занесён в Красную книгу Волгоградской области [5].

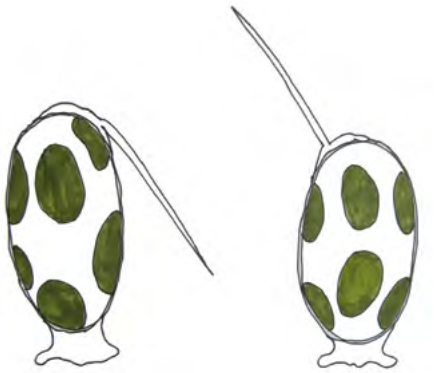
Источники информации: 1. Курсанов и др., 1953; 2. Еленкин, 1935; 3. Красная ..., 2012; 4. Qiu, Gao, 2001; 5. Красная ..., 2017.

Авторы-составители: Аксёнова Н.П., Госькова С.М.

Фото: Сычёв В.Н.

ХАРАЦИОПСИС ПТИЧИЙ – *Characiopsis avis* Pascher, 1938

Отдел Охрофитовые водоросли (Ochrophyta), Семейство Харациопсовые (Characiopsidaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Клетки одиночные, эллиптической формы, иногда слегка согнутые, с длинным, резко отграниченным от клетки, утолщённым у основания шипом на вершине, направленным вбок или вниз, равным или превосходящим по длине половину клетки, и с небольшой ножкой и базальным диском на противоположном конце. Длина клеток (без шипа) 12–23 мкм, ширина 6–9 мкм. [1]. Хлоропласты пристенные, округлые (их количество увеличивается с возрастом клетки от 1 или 2 до 10). Гладкая оболочка клетки состоит из двух частей, верхняя откидывается при выходе зооспор.

Распространение. Известны местообитания в Западной и Центральной Европе и на Дальнем Востоке [2]. В Удмуртии вид обнаружен в Завьяловском районе [3].

Экология. Планктонный и перифитонный вид, обитает в холодноводных озёрах, реже встречается в поверхностных слоях почвы и лесной подстилке. В Удмуртии несколько раз обнаружен в почве и лесной подстилке вблизи выхода родника в смешанном лесу.

Современное состояние. Состояние вида в Удмуртской Республике изучено слабо.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов и уплотнение прилегающих почв.

Меры охраны. Специальные меры охраны на территории Удмуртской Республики не предпринимались. Необходима защита почв от загрязнения и уплотнения в результате пастбищной и рекреационной дигрессии, изучение биологии и экологии вида в природной среде, поиск местообитаний.

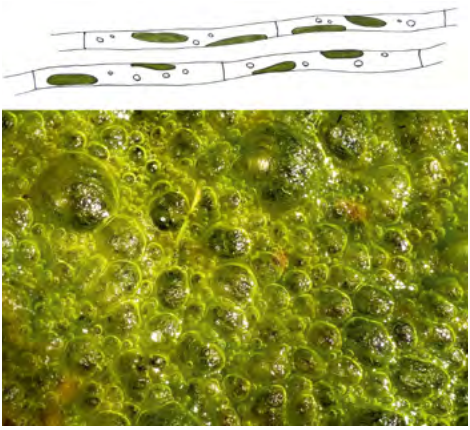
Источники информации: 1. Курсанов, Забелина, 1953; 2. www.algaebase.org; 3. Красная ..., 2012.

Авторы-составители: Аксёнова Н.П., Госькова С.М.

Рисунок: Аксёнова Н.П.

ТРИБОНЕМА МИКРОХЛОРОН – *Tribonema microchloron* Ettl, 1965

Отдел Охрофитовые водоросли (Ochrophyta), Семейство Трибонемовые (Tribonemataceae)



Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Таллом нитчатый, неветвящийся, состоящий из длинных цилиндрических клеток шириной 2,8–3,7 мкм, длина клеток больше ширины от 3 до 15 раз. Нити длинные, слегка изогнутые, сначала прикреплённые, при росте образуют рыхлые жёлто-зелёные свободноплавающие скопления. Клеточная стенка тонкая, и характерные для рода Н-образные фрагменты на концевых клетках могут быть незаметны. Хлоропласты пристенные, мелкие, дисковидные, 2–4 на клетку, в старых клетках часто имеются капли масла; ядро одно. Образования зооспор у этого вида не наблюдалось [1].

Распространение. Известны местообитания в Центральной и Восточной Европе, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке [2–4]. Для Удмуртской Республики приводится одна находка на территории Завьяловского района [5].

Экология. Обитает в перифитоне олигосапробных водоёмов и водотоков, во временных водоёмах или на переувлажнённых почвах. На территории Удмуртской Республики вид обнаружен на поверхности почвы заболоченного луга вблизи выхода родника [5].

Современное состояние. Редкий вид. Состояние вида в Удмуртской Республике не изучено, его определение затруднено сходством с некоторыми другими видами рода и малым количеством известных описаний.

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний.

Меры охраны. Специальные меры охраны на территории Удмуртской Республики не предпринимались. Необходимо предотвращение эвтрофирования водоёмов, изучение биологии и экологии вида в природной среде, поиск новых местообитаний вида.

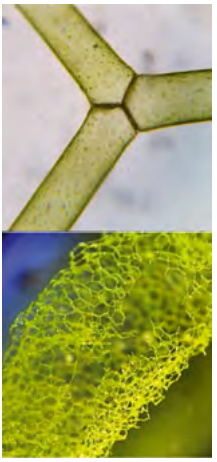
Источники информации: 1. Васильева, 1987; 2. Догадина, Кухаренко, 1990; 3. Медведева, 2005; 4. www.algaebase.org; 5. Красная ..., 2012.

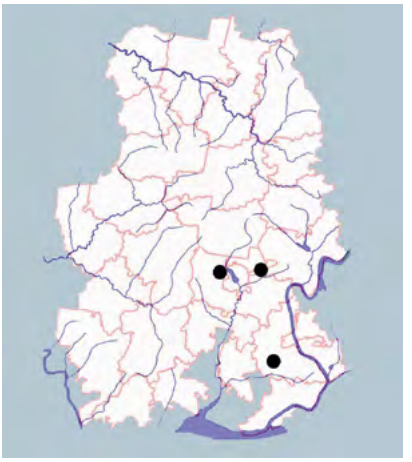
Авторы-составители: Аксёнова Н.П., Госькова С.М.

Рисунок: Аксёнова Н.П.

ГИДРОДИКЦИОН ВОДЯНОЙ (ВОДЯНАЯ СЕТОЧКА) – *Hydrodictyon reticulatum* (L.) Lagerh., 1883

Отдел Зелёные водоросли (Chlorophyta), Семейство Гидродикциевые (Hydrodictyaceae)





Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Ценобии водоросли макроскопические, сетчато-мешковидные или плоские, могут включать до нескольких тысяч клеток и достигать 25 см в длину. Клетки цилиндрические, от 40 мкм до 150 мм в длину и от 20 до 250 мкм в диаметре, соединённые концами в многоугольные ячейки. Хлоропласт пристенный, в виде перфорированной пластинки с большим количеством пиреноидов; клетки многоядерные. Размножение осуществляется двужгутиковыми грушевидными зооспорами [1].

Распространение. Космополит, встречается от тропических до верхних умеренных широт. На территории России распространён широко. В Удмуртской Республике отмечен на территории Сарапульского и Завьяловского районов, а также в окрестностях г. Ижевска [2, 3].

Экология. Встречается в медленно текущих реках, озёрах, прудах и временных водоёмах, в толще воды, у дна или у поверхности. Вид мезотрофный.

Современное состояние. Состояние вида в Удмуртской Республике изучено слабо.

Лимитирующие факторы. Обмеление и эвтрофирование водоёмов.

Меры охраны. На территории Удмуртской Республики специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо предотвращение нарушений водного режима и загрязнения местообитаний вида, поиск новых местонахождений и организация их охраны. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [4].

Источники информации: 1. Царенко, 1990; 2. Красная ..., 2012; 3. Данные автора-составителя; 4 Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Госькова С.М.

Фото: Сычёв В.Н.

ЭДОГОНИУМ УЗКИЙ – *Oedogonium macrandrium* Wittr., 1870

Отдел Зелёные водоросли (Chlorophyta), Семейство Эдогониевые (Oedogoniaceae)

Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Таллом водоросли представляет собой неветвящуюся нить. На концах цилиндрических клеток часто заметны многослойные колпачки из остатков клеточных стенок, образующиеся при делении. Базальные клетки образуют ризоиды, верхушечные клетки тупые или коротко заострённые. Хлоропласты одиночные, сетчатые, с несколькими пиреноидами. Вид принадлежит к наннандриевым (двудомным) видам этого рода, т.е. каждая нить формирует либо андроспоры, либо ооспоры, при этом андроспоры прикрепляются к несущим ооспоры нитям вблизи оогониев и образуют карликовые антеридии (наннандрии). Оогонии длиной 43–54 мкм расположены по 1–4 в ряд, антеридии состоят из 1–7 клеток, прикрепляются сильно согнутыми ножками. Нижняя часть наннандрия изогнута, состоит из 2–3 клеток. Ооспора заполняет оогоний не полностью; он открывается верхушечной щелью [1].

Распространение. Космополит. В Удмуртии был отмечен в Шарканском районе [2].

Экология. Свободноплавающая или эпифитная водоросль, обитающая в медленно текущих реках, озёрах и прудах, иногда во временных водоёмах.

Современное состояние. На территории Удмуртской Республики обнаружена одна популяция [2].

Лимитирующие факторы. Обмеление и эвтрофирование водоёмов.

Меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходим поиск новых местонахождений вида и организация их охраны. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [3].

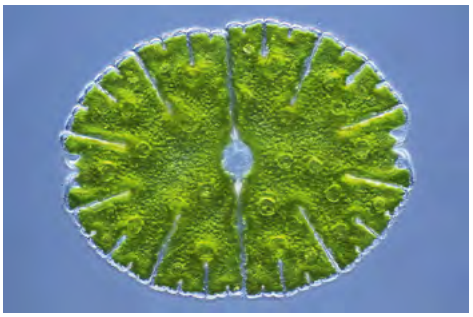
Источники информации: 1. Курсанов и др., 1953; 2. Красная ..., 2012; 3. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Госькова С.М.

Рисунок: Аксёнова Н.П.

МИКРАСТЕРИАС ОКРУГЛЫЙ – *Micrasterias rotata* Ralfs, 1848

Отдел Харовые водоросли (Charophyta), Семейство Десмидиевые (Desmidiaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Одиночные крупные (до 400 мкм), округлые в верхней плоскости и заострённо-эллиптические в боковой плоскости клетки, состоящие из двух симметричных полуклеток, глубоко перетянутых в центре. Каждая полуклетка разделена глубокими вырезами на полярную и боковые лопасти. Полярная лопасть имеет широковыемчатую верхушку; боковые лопасти разделены глубокими вырезами на лопасти второго, третьего и четвёртого порядков. Каждая полуклетка имеет один осевой хлоропласт с множественными (до 100 и более) пиреноидами, ядро располагается в центре клетки, между хлоропластами. Клеточная оболочка рельефная, пунктированная во внешнем контуре, иногда инкрустированная солями железа или покрытая слизью [1, 2].

Распространение. Космополит. В Удмуртии обнаружен в Кизнерском и Сарапульском районах [3].

Экология. Распространён в олиготрофных озёрах, прудах, на сфагновых болотах. На территории Удмуртии – в дистрофированных верховых болотах и на выработанных торфяниках [3].

Современное состояние. Слабо изучено.

Лимитирующие факторы. Деградация болотных местообитаний.

Меры охраны. На территории Удмуртской Республики специальные меры охраны не предпринимались. Необходима защита водного режима болотных местообитаний, поиск новых местонахождений вида и мониторинг популяций. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [4].

Источники информации: 1. Паламарь-Мордвинцева, 1982; 2. Воронкина, 2003; 3. Красная ..., 2012; 4. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Аксёнова Н.П., Госькова С.М.

Фото: Сычёв В.Н.

ХАРА НИТЕВИДНАЯ – *Chara filiformis* Hertsch., 1855

Отдел Харовые водоросли (Charophyta), Семейство Харовые (Characeae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Водоросль слабо ветвящаяся, до 40 см высотой, стебли диаметром 300–750 мкм часто инкрустированы кристаллами извести. Междоузлия 4–10 см в длину. Шипы одиночные, слабо развитые, округлые, отчётливые на молодых междоузлиях. Прилистники двухрядные, по 2 пары при каждом листе, мелкие, эллипсоидные. Венчик прилистников двурядный. Листья короткие, изогнутые, по 6–8 в мутовке, их нижние членики покрыты корой, верхние 3 или 4 членика голые; листочки рудиментарные. Растение однодомные, гаметангии объединённые, только на нижних листовых узлах. Оогонии почти шаровидные, до 900 мкм длиной (без коронки), антеридии 300–405 мкм в диаметре [1, 2].

Распространение. Вид с широким европейским ареалом, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Встречается в европейской части России. На территории Удмуртской Республики обнаружено одно местонахождение вида в г. Ижевске [3].

Экология. Произрастает в пресных стоячих и малопроточных водоёмах.

Современное состояние. Отмечена тенденция к сокращению численности популяции.

Лимитирующие факторы. Эвтрофирование водоёмов.

Меры охраны. На территории Удмуртской Республики специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо предотвращение загрязнений водоёмов, поиск местообитаний вида и организация их охраны. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [3] и Красную книгу Республики Башкортостан [4].

Источники информации: 1. Голлербах, Красавина, 1983; 2. Голлербах, Паламарь-Мордвинцева, 1991; 3. Красная ..., 2012; 4. Красная ..., 2021.

Авторы-составители: Аксёнова Н.П., Госькова С.М.

Фото: www.infoflora.ch

ХАРА ЩЕТИНИСТАЯ – *Chara strigosa* A. Braun, 1847

Отдел Харовые водоросли (Charophyta), Семейство Харовые (Characeae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Водоросль кустистая, до 25 см высотой, диаметр стеблей до 1 мм, обычно они сильно инкрустированы кристаллами извести. Шипы длинные, заострённые, обычно располагаются по 3–5 в пучках. Прилистники сходны с шипами, образуют двурядный венчик, по 2 пары на каждый лист мутовки. В мутовке 6–8 прямых листьев до 1 см длиной Листья твёрдые, прямые, состоят из 6–9 покрытых корой члеников, между которыми располагаются мутовки из 5–7 листочков; лист оканчивается 1–2-клеточным голым концевым члеником. Междоузлия равновелики на протяжении стебля, как и листья; боковые ветви равны по длине главному стеблю. Растения однодомные, гаметангии объединённые, одиночные, оогонии до 1 мм длиной (без коронки), спиральные клетки образуют 12–13 извивов; диаметр расположенных под оогониями антеридиев 300–350 мкм [1].

Распространение. Ареал охватывает Европу и Южный Урал, северную часть Дальнего Востока, Север Африки, в его пределах вид встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. В Удмуртии обнаружен на территории Игринского и Шарканского районов [2].

Экология. Обитает в холодных горных и арктических озёрах или других холодноводных, пресных минерализованных водоёмах (общая минерализация до 8000 мг/л) с умеренным или высоким содержанием кальция. Реликт ледникового периода с узкой экологической амплитудой. В Удмуртской Республике найден у выходов родников.

Современное состояние. На территории Удмуртии обнаружены две популяции [2].

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний: механическое и органическое загрязнение воды, нарушение целостности донных осадков, заиление.

Меры охраны. Охраняется во многих странах Европы. Занесён в Красные книги Ленинградской, Псковской и Челябинской областей; рекомендован к внесению в Красные книги других регионов, где вид обнаружен [3]. На территории Удмуртской Республики специальные меры охраны не предпринимались. Необходимы мероприятия по сохранению режима водоёмов, предотвращение загрязнения, мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений вида с организацией их охраны.

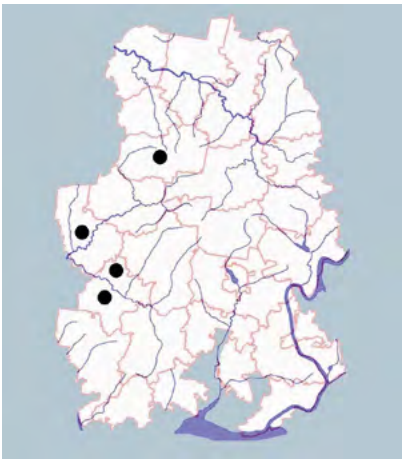
Источники информации: 1. Голлербах, Красавина, 1983; 2. Красная ..., 2012; 3. Романов и др., 2014.

Авторы-составители: Аксёнова Н.П., Госькова С.М.

Фото: www.infoflora.ch

ПРЕЙССИЯ КВАДРАТНАЯ – *Preissia quadrata* (Scop.) Nees

Отдел Печёночные мхи (Marchantiophyta), Семейство Маршанциевые (Marchantiaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Слоевищный печёночник с лентовидными лопастями от зелёного до пурпурного и коричневато-пурпурного цвета, длиной до 3 см и шириной 5–10 мм. Слоевище ветвящееся с перетяжками от годовых приростов, на брюшной стороне с тёмно-пурпурными чешуями, расположенными в два ряда. Срединное ребро слоевища часто пурпурное, чётко заметно на поперечном срезе. Двудомный, реже однодомный. Архегониальные и антеридиальные подставки на ножках, образуются в сердцевидной выемке слоевища. Архегониальная подставка имеет ножку до 5 см длиной и полусферическое ложе с 4 (редко с 3 или 5) выпуклыми лучами. Антеридиальная подставка зонтиковидная, с ножкой длиной 3–15 мм [1].

Распространение. Голарктический гипоаркто-монтанный вид. Ареал вида охватывает Евразию, Южную Африку, Северную Америку, однако везде встречается спорадически. В России вид известен по немногим находкам, отмечается на Дальнем Востоке, в Западной Сибири [1]. В Удмуртии вид встречен в Вавожском, Сюмсинском и Красногорском районах [2].

Экология. Гигрофит, гелиосциофит, ацидонейтрофил. Обитает в тундровых сообществах, горных хвойно-широколиственных лесах, где поселяется на нейтральных и почти нейтральных, основных кальцийсодержащих почвах различных типов, между камней и скал [1]. В Удмуртии вид отмечен на старых зарастающих торфоразработках, на обнаженном торфе [2].

Современное состояние. Популяции вида состоят из нормально развитых растений, часто с подставками. Плотность популяции составляет от 3 до 50–70 растений на м^2 [2].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность. Задернение субстрата, изменение гидрорежима местообитаний. [1, 2].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; охрана на территории государственного природного комплексного заказника «Пестеринский» [2].

Источники информации: 1. Потёмкин, Софронова, 2009; 2. Рубцова, 2017.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Рубцова А.В.

РИЧЧИОКАРП ПЛАВАЮЩИЙ – *Ricciocarpos natans* (L.) Corda

Отдел Печёночные мхи (Marchantiophyta), Семейство Риччиевые (Ricciaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Слоевища широкие, однократно или дважды-трижды вильчато разветвлённые, с отчётливо мелкоячеистой поверхностью, посередине с неглубоким желобком, обычно обратносердцевидные, 5–10 мм длиной и 4–9 мм шириной. У наземных форм слоевища часто розетковидные, до 20 мм в диаметре, сверху тёмно-зелёные, по краям и с нижней стороны бурые или фиолетовые. Ризоиды в основном простые, у плавающих форм не развиты [1].

Распространение. Циркумполярный космополит, однако, везде встречается нечасто. Характерен для Европейской части России, Кавказа, Дальнего Востока, Средней и Восточной Азии, Северной, Центральной и Южной Америки, Западной и Южной Африки, Австралии, Новой Зеландии [1]. В Удмуртии вид встречен в Воткинском, Завьяловском, Камбарском, Селтинском и Сюмсинском районах [2, 3].

Экология. Гидрофит, гелиосциофит, ацидонейтрофил. Поселяется в стоячей воде – мелких озерках, старицах, обводнённых выемках и лужах. Часто встречается на иле по обсыхающим берегам или на месте высохших луж [1]. В Удмуртии вид тяготеет к мелким, хорошо прогреваемым водоёмам [2, 3].

Современное состояние. Отмечены как единичные слаборазвитые растения, так и достаточно крупные популяции. Наиболее крупная популяция данного вида обнаружена в старице р. Сива.

Лимитирующие факторы. Зарастание, осушение стариц, загрязнение воды [1–3].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций; охрана на территории национального парка «Нечкинский», памятника природы «Урочище «Валяй» [2], государственного природного комплексного заказника «Валамазский» [3].

Источники информации: 1. Потёмкин, Софронова, 2009; 2. Красная ..., 2012; 3. Комплексное ..., 2016.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Рубцова А.В.

ПЕЛЛИЯ НЕЕСА – *Pellia neesiana* (Gottsche) Limpr.

Отдел Печёночные мхи (Marchantiophyta), Семейство Пеллиевые (Pelliaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Слоевище узкое, волнистое, желобчатое и более постепенно от основания расширяющееся к вершине; почти всегда слегка окрашенное в тёмно-красный оттенок, особенно в середине, и с просвечивающими краями. Двудомное. Антеридии и архегонии на отдельных растениях, но часто последние растут очень близко друг от друга. Обёртка в виде замкнутого низкого воротничка вокруг основания колпачка [1].

Распространение. Циркумполярный, бореальный вид. В России встречается в Мурманской и Московской областях, Республике Карелии, в Восточной Сибири (от южной до арктической области, на берегах Таймырского полуострова). Вне пределов России – в Скандинавии, Западной Европе, Азии, Северной Америке [1]. В Удмуртии собран в Алнашском и Каракулинском районах, г. Ижевске [2].

Экология. Гигрофит, гелиосциофит, ацидонейтрофил. Поселяется в очень влажных условиях на торфянистом перегное и глинистой почве, в травяных болотах и в заболоченных кустарниках [1, 2]. В Удмуртии вид предпочитает поселяться на обнажённой почве в местах выходов ключей, берегам рек [2].

Современное состояние. Отмечены небольшие дерновинки вместе с другим печёночными мхами.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, деградация местообитаний вида [1, 2].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции. Охрана на территории памятника природы «Месторождение минеральных грязей «Муважинское» [2].

Источники информации: 1. Потёмкин, Софронова, 2009; 2. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Рубцова А.В.

ФРУЛЛАНИЯ РАСШИРЕННАЯ – *Frullania dilatata* (L.) Dumort.

Отдел Печёночные мхи (Marchantiophyta), Семейство Фруллаииевые (Frullaniaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Образует плоские, тонкие, неблестящие дерновинки от тёмно-бурого до почти чёрного, реже тёмно-зелёного цвета. Стебель 2–4 см длины, ползучий, снизу с обильными ризоидами, неправильно двусторонневетвистый, густо черепитчато облиственный. Листья округло-шаровидные до почковидных, не заострённые, слабо выпуклые, цельнокрайние. Двудомное [1].

Распространение. Евразиатский, неморальный вид. В России распространён широко, но везде встречается нечасто. Отмечается на Кавказе, Украине, Белоруссии, в Северной Африке, на Канарских островах, Скандинавии, Западной Европе, Китае [1]. В Удмуртии найден в Шарканском районе и в г. Ижевске [2], а также в Селтинском, Красногорском, Увинском, Кезском, Кизнерском и Якшур-Бодьинском районах [3].

Экология. Мезофит, гелиосциофит, ацидонейтрофил. Растёт в широколиственных (с примесью ели) лесах на коре стволов лиственных пород, также на затенённых сухих скалах [1]. В Удмуртии поселяется в основном на коре лиственных пород деревьев в смешанных старовозрастных лесах [2, 3].

Современное состояние. Отмечены как чистые дерновинки вида, так и отдельные растения среди других эпифитных мхов. Спороносящих растений не обнаружено [2, 3].

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лесов. Загрязнение воздуха [2, 3].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет на рубку лесов; охрана на территории природного парка «Шаркан», государственных природных комплексных заказников «Валамазский», «Казанский», «Областновский», «Салинский» и «Чекеровский» [3].

Источники информации: 1. Потёмкин, Софронова, 2009; 2. Красная ..., 2012; 3. Комплексное ..., 2016.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Рубцова А.В.

ОРТОКАУЛИС УТОНЧАЮЩИЙСЯ – *Orthocaulis attenuatus* (Mart.) Evans

Отдел Печёночные мхи (Marchantiophyta), Семейство Скапаниевые (Scapaniaceae)

Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Растение от желтовато-зелёного до тёмно-зелёного и желтовато-бурого, в чистых дерновинках или в смеси с другими мохообразными. Побеги 1–4 (5) см длиной и 0,3–1,5 (1,8) мм шириной, обычно с тонкими флагелловидными прямостоячими веточками до 1 см длиной, покрытыми мелкими прижатыми деформированными листьями, на верхушках которых развиваются выводковые почки. Листья косо, реже почти вдоль прикреплённые, несколько расставленные или сближенные, чаще отстоящие до простёртых, слабо вогнутые, широко- или, чаще, уплощённо-лопаточковидные. Амфигастрии на стерильных побегах отсутствуют или они нитевидные. Выводковые почки бесцветные или бледно-красновато-буроватые, почти эллипсоидальные [1].

Распространение. Циркумполярный, бореальный вид. Встречается в Европе (Карпаты), на Кавказе, в Фенноскандии, на островах Атлантического океана, в Северной Америке [1]. В Удмуртии известен из единственного местонахождения в Красногорском районе [2].

Экология. Мезофит, гелиосциофит, ацидонейтрофил. Вид предпочитает поселяться на торфянистых почвах, на скалах и гнилом дереве [1]. В Удмуртии отмечено образование обширных дерновинок на сильно разложившейся древесине [2, 3].

Современное состояние. Обнаружены чистые крупные дерновинки растения с хорошо развитыми антеридиями и архегониями [2, 3].

Лимитирующие факторы. Изменение мест произрастания вида, вырубка лесов [2, 3].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции; охрана на территории государственного природного комплексного заказника «Салинский» [3].

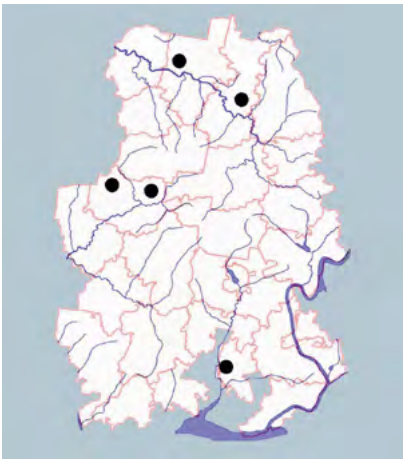
Источники информации: 1. Потёмкин, Софронова, 2009; 2. Красная ..., 2012; 3. Комплексное ..., 2016.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Алексеева Н.М.

ТИММИЯ МЕКЛЕНБУРГСКАЯ – *Timmia megapolitana* Hedw.

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Musci)), Семейство Тиммиевые (Timmiaceae)



Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Растения зелёные или буровато-зелёные. Стебель 5–8 см длиной. Листья сухие сильно дуговидно внутрь согнутые, влажные отстоящие до далеко отстоящих, из короткого бледно-жёлтого прилегающего основания ланцетные, полого килеватые. Край листа грубо пильчатый до основания. Спорофиты часто [1].

Распространение. Циркумполярный, бореальный вид с широким распространением в большинстве лесных районов Голарктики: в Центральной и Северной Европе, на Кавказе, в Средней Азии, Монголии, на севере Китая, в Гималаях, на севере Японии, в США и Канаде, но в большинстве районов – нечастый вид. В России довольно обычен в центральных районах европейской части, в азиатских районах – преимущественно на юге [1]. В Удмуртии известен из Глазовского, Кезского, Киясовского и Селтинского районов [2, 3].

Экология. Мезофит, гелиосциофит, нейтрофил. Типичных местообитаний у данного вида два: выходы известняков, как правило, затенённые и сырые и аллювиальные наносы в поймах и по крутым берегам небольших речек, а также комли деревьев непосредственно на таких берегах (часто на чёрной ольхе, вязе и др.). Иногда встречается на крутых берегах на почве (без очевидного близкого залегания известняков) [1]. В Удмуртии выявлено произрастание вида на низинных болотах в основании стволов деревьев [2, 3].

Современное состояние. Отмечены небольшие по площади хорошо развитые дерновинки, иногда вид встречается среди других зелёных мхов. Спорогонов не обнаружено [2, 3].

Лимитирующие факторы. Осушение местообитаний вида, экологическая стенотопность [2, 3].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции. Охрана на территории государственного природного комплексного заказника «Валамазский» [3]. Занесена в Красную книгу Республики Башкортостан [4].

Источники информации: 1. Флора ..., 2017; 2. Красная ..., 2012; 3. Комплексное ..., 2016; 4. Красная ..., 2011.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Игнатов М.С.

ДИКРАНУМ МЮЛЕНБЕКА – *Dicranum muehlenbeckii* Bruch et al.

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Musci)), Семейство Дикрановые (Dicranaceae)

Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Растения крупные или среднего размера, в густых зелёных или буро-зелёных, блестящих дерновинках. Стебель 2–8 см длиной с густым бурым ризоидным войлоком почти до верхушки. Листья сухие дуговидно внутрь согнутые, влажные прямо отстоящие до отстоящих, из ланцетного основания постепенно заострённые, вверху трубчатые. Край листа загнутый, пильчатый, однослойный. От других видов рода отличается правильными квадратными клетками в верхней части листа и густым ризоидным войлоком [1].

Распространение. Циркумполярный, бореальный вид. На территории европейской части России известен по единичным находкам на Урале и в немногих равнинных областях (Ленинградской, Архангельской) [1]. В Удмуртии вид найден в Кезском, Дебёсском и Завьяловском районах [2, 3].

Экология. Мезогигрофит, сциофит, ацидонейтрофил. Вид характерен для сухих местообитаний – почва в сосняках, на береговых скалах [1]. На территории Удмуртии вид предпочитает поселяться на гнилой древесине, либо в основании стволов деревьев в старовозрастных лесах [2, 3].

Современное состояние. Отмечены небольшие, но хорошо развитые, дерновинки, растения без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Изменение мест произрастания, вырубка лесов [2, 3].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции, охрана местообитаний вида [3].

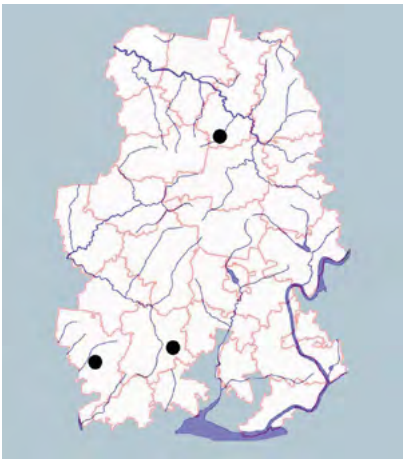
Источники информации: 1. Флора мхов ..., 2017; 2. Красная ..., 2012; 3. Комплексное ..., 2016.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Рубцова А.В.

ПАЛЮДЕЛЛА РАСТОПЫРЕННАЯ – *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid.

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Musci)), Семейство Меезиевые (Meesiaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Растения крупные, в густых дерновинках, тёмно- или буровато-зелёные. Стебель простой, пятирядно густо облиственный. Листья далеко назад отогнутые, широко-яйцевидно-ланцетные, заострённые [1].

Распространение. Циркумполярный, бореальный вид. Широко распространён в Арктике, Центральной Европе, Средней Азии, Монголии, Китае и Японии [1]. В Удмуртии вид найден в Можгинском, Кизнерском и Балезинском районах [2, 3].

Экология. Гигрофит, гелиосциофит, ацидофнейтрофил. Обитает на минеротрофных болотах, либо в местообитаниях с карбонатными почвами [1, 2]. В Удмуртии поселяется на переходных ключевых болотах [2, 3].

Современное состояние. Единичные особи среди дерновин сфагнума. Чистых дерновинок вида не обнаружено, спороносящих особей не отмечено [2, 3].

Лимитирующие факторы. Осушение болот, редкость и деградация местообитаний вида, заготовка мха [2, 3].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охрана на территории государственного природного комплексного заказника «Валамазский» [3]. Занесена в Красную книгу Республики Башкортостан [4].

Источники информации: 1. Флора мхов ..., 2018; 2. Красная ..., 2012; 3. Комплексное ..., 2016; 4. Красная ..., 2011.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Рубцова А.В.

СПЛАХНУМ БУТЫЛКОВИДНЫЙ – *Splachnum ampullaceum* Hedw.

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Musci)), Семейство Сплахновые (Splachnaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Растения в крупных дерновинках, плотно переплетённые густым ризоидным войлоком, бледно-зелёные. Стебель прямой, бледно окрашенный, рыхло облиственный, 1–2 см высотой. Листья мягкие, ромбоидально-эллиптические, в верхней части крупнопильчатые. Ножка спорофита до 7 см длиной, гипофиза сильно вздутая, грушевидная или обратноколбовидная, желтовато-зелёная, позже розовая до светло-фиолетовой, постепенно суживающаяся в ножку [1].

Распространение. Циркумполярный, бореальный вид. Распространён на север преимущественно до границы лесной зоны. В горах проникает на юг до Пиренеев и Балкан, в Азии – до Таджикистана, Тибета, севера Китая, Японии; в Северной Америке распространён по всей Канаде и северным штатам США. На территории России вид проникает на юг до зоны хвойно-широколиственных лесов, чаще встречается в таёжной зоне, в тундровую зону не заходит. [1]. В Удмуртии отмечен однажды в Кезском районе [2].

Экология. Мезогигрофит, гелиофит, ацидонейтрофил. Растёт на экскрементах крупного рогатого скота, возможно также кабана, как правило, на болотах и сырых лугах. [1, 2].

Современное состояние. Обнаруженные популяции приурочены к переходному болоту и наблюдались в течение 2 лет. Выявлены 2 небольшие популяции вида, площадью не более 20 см^2. Все растения имели спорогоны.

Лимитирующие факторы. Экологическая стенотопность вида, редкость подходящих местообитаний, нарушение условий произрастания вида [1, 2].

Меры охраны. Мониторинг обнаруженных популяций вида, выявление новых популяций. Для охраны существующих популяций вида необходима организация ООПТ на территории Кезского района Удмуртской Республики. Вид занесён в Красные книги Кировской области [3] и Республики Татарстан [4].

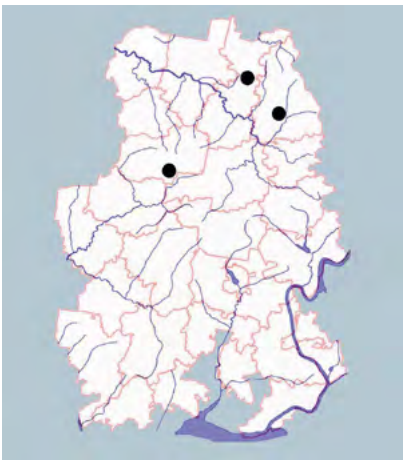
Источники информации: 1. Флора ..., 2018; 2. Бутолин, Рубцова, 2020; 3. Красная ..., 2014; 4. Красная ..., 2008.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Бутолин П.В.

СПЛАХНУМ КРАСНЫЙ – *Splachnum rubrum* Hedw.

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Musci)), Семейство Сплахновые (Splachnaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Растения в крупных дерновинках, плотно переплетённые густым ризоидным войлоком. Стебель прямой, сочный, бледно окрашенный, рыхло облиственный, с более скученными и крупными листьями на верхушке побега. Листья мягкие, широко округло-ромбические. Коробочка прямостоячая с маленькой красно-бурой урночкой и красной зонтиковидной гипофизой, 6–12 мм в диаметре [1].

Распространение. Циркумполярный, бореальный вид. Вид широко распространён в таёжной зоне Сибири и Дальнего Востока, отмечен для Кавказа и Монголии, а также в Северной Америке и на Скандинавском полуострове [1]. В Удмуртии найден в Балезинском, Красногорском и Кезском районах [2, 3].

Экология. Мезогигрофит, гелиофит, ацидонейтрофил. Растёт на разложившихся экскрементах крупного рогатого скота и медведя, в мшистых хвойных лесах, на сырых лугах [1–3].

Современное состояние. Обнаружены небольшие популяции вида, площадью не более 50 см^2. Все растения имели спорогоны.

Лимитирующие факторы. Экологическая стенотопность вида, редкость подходящих местообитаний, нарушение условий произрастания вида [1–3].

Меры охраны. Мониторинг обнаруженных популяций вида, выявление новых популяций. Для охраны существующих популяций вида необходима организация ООПТ на территории Кезского района Удмуртской Республики [2, 3].

Источники информации: 1. Флора ..., 2018; 2. Красная ..., 2012; 3. Бутолин, Рубцова, 2020.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Бутолин П.В.

ТЕТРАПЛОДОН СУЖЕННЫЙ – *Tetraplodon angustatus* (Hedw.) Bruch et al.

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Musci)), Семейство Сплахновые (Splachnaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Растения довольно крупные (3–5 см длиной), ярко-зелёные, с густым красноватым ризоидным войлоком. Стебель прямой, сочный, равномерно облиственный с несколько скрученными листьями на верхушке, с многочисленными тонкими веточками. Листья с очень длинной извилистой верхушкой, край листа в верхней части с крупными расставленными зубцами [1].

Распространение. Циркумполярный, гипоарктогорный вид. Вид широко распространён в южных районах Арктики и в таёжной зоне Северного полушария, южнее встречается в горах (Средняя Азия, Бутан, Китай). Спорадически встречается на Урале, на равнине очень редок [1]. В Удмуртии известно одно местонахождение вида в Красногорском районе в окрестностях д. Малягурт [2, 3].

Экология. Ксеромезофит, гелиосциофит, ацидонейтрофил. Растёт на сильноразложившихся останках животных, экскрементах, иногда на валежнике или на богатой гумусом почве [1, 2].

Современное состояние. Отмечены нормально развитые дерновинки с многочисленными спорогонами [2, 3].

Лимитирующие факторы. Экологическая стенотопность вида, редкость подходящих местообитаний [1–3].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, охрана мест произрастания вида. Охрана на территории государственного природного комплексного заказника «Салинский» [3].

Источники информации: 1. Флора ..., 2018; 2. Красная ..., 2012; 3. Комплексное ..., 2016.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Strath Nethy

МНИУМ ПЛАУНОВИДНЫЙ – *Mnium lycopodioides* Schwägr.

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Musci)), Семейство Мниевые (Mniaceae)

Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Растения от светло- до тёмно-зелёных, реже с красноватым оттенком. Стебель 1–5 см длиной, прямостоячий или, у стерильных побегов, слегка дуговидный, красноватый. Листья сухие изогнутые и скрученные, влажные прямо отстоящие, в нижней части стебля более мелкие и расставленные, вверху крупнее и более скученные, яйцевидные до яйцевидно-ланцетных, низбегающие, окаймлённые. Спорофиты по 1 из перихеция. Коробочка горизонтальная или поникающая, продолговатая [1].

Распространение. Циркумполярный, бореальный вид. Встречается в Восточной Азии, Центральной Европе, на Кавказе, в Турции, Средней Азии. На территории европейской части России встречается спорадически на Урале, в равнинной части известен по единичным находкам [1]. В Удмуртии собран однажды в Каракулинском районе [2].

Экология. Мезогигрофит, сциофит, нейтрофил. Растёт на склонах среди камней и на оползнях, на мелкозёме у скал [1]. В Удмуртской Республике вид предпочитает поселяться на естественных почвенных обнажениях [2].

Современное состояние. Отмечены единичные экземпляры растения со спорогонами.

Лимитирующие факторы. Рекреация, нарушение мест произрастания, низкая конкурентоспособность [1, 2].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции, сохранение мест произрастания вида.

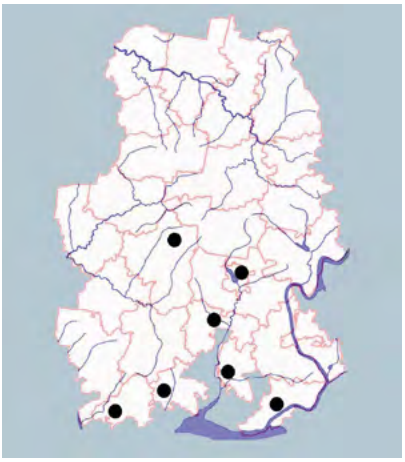
Источники информации: 1. Флора мхов ..., 2018; 2. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Баранова О.Г.

ПЛАГИОМНИУМ ДРАММОНДА – *Plagiomnium drummondii* (Bruch et Schimp.) T.J. Kop.

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Muscі)), Семейство Мниевые (Mniaceae)



Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Растения в рыхлых дерновинках, зелёные или бледно-зелёные, лаково-блестящие. Листья розетковидно скрученные к верхушке, яйцевидно-ромбоидальные, широко треугольно заострённые, в основании широко и длинно низбегающие. Вид отличается от плагиомниума заострённого светлой окраской растений и листьями, слабо скрученными в сухом состоянии, более коротко и округло заострёнными, а также 2–3, а не 1 спорофитом из перихеция. Из микроскопических отличий надёжным признаком является более крупные, не колленхиматические клетки. [1].

Распространение. Циркумполярный, гемибореальный вид. В Европе известен только из Финляндии, стран Балтии, Польши, Словакии; в Азии – в Китае и Монголии; в Америке вид имеет неморальное распространение. В европейской России встречается преимущественно в подзоне южной и средней тайги. В азиатской России – в горах Южной Сибири и юга российского Дальнего Востока [1]. В Удмуртии вид найден в Алнашском, Граховском, Завьяловском, Каракулинском, Киясовском, Малопургинском и Увинском районах [2–4].

Экология. Мезофит, сциофит, нейтрофил. Вид растёт в лесах на гнилой древесине, почве в основании стволов деревьев [1]. В Удмуртии вид тяготеет к старовозрастным смешанным лесам, где поселяется на богатой гумусом почве, либо на гнилой древесине в сильной степени разложения [2–4].

Современное состояние. Отмечены небольшие нормально развитые дерновинки, иногда с многочисленными спорогонами.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, иное изменение условий местообитания вида, включая возрастание рекреационной нагрузки [2].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет на рубку лесов, ограничение хозяйственной деятельности, ведущей к изменению условий обитания в местах произрастания вида [2]. Вид занесён в Красную книгу Республики Татарстан [5].

Источники информации: 1. Флора ..., 2018; 2. Красная ..., 2012; 3. Материалы Михайловой П.А.; 4. Материалы Поткиной Д.В.; 5. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Иванов О.В.

ФИЛОНОТИС ДЕРНИСТЫЙ – *Philonotis caespitosa* Jur.

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Musci)),
Семейство Бартрамиевые (Bartramiaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Растения мягкие, в рыхлых или густых зелёных дерновинках, внизу войлочные. Стебель тонкий и слабый, до 1–3 см длиной. Листья, прижатые к стеблю, прямо отстоящие до обращённых в одну сторону, из широко яйцевидного основания сужены в ланцетную или коротко заострённую верхушку. От филонотиса ключевого отличается перигониальными листьями, которые имеют расширенное влагалищное желтоватое основание и внезапно суженную короткую, яйцевидно-треугольную острую верхушку, с неясной тонкой жилкой. Также гербарные образцы остаются зелёными, тогда как у ф. ключевого они обычно в какой-то степени буреют [1].

Распространение. Циркумполярный, бореальный вид. На территории европейской части России известен по единичным находкам из немногих областей (Ленинградской, Псковской, Тверской, Московской и др.) [1]. В Удмуртии вид обнаружен в Глазовском, Каракулинском и Красногорском районах [2, 3].

Экология. Гигрофит, гелиофит, ацидонейтрофил. Растёт на ключевых болотах, сырых почвенных обнажениях по берегам озёр и рек, заболоченных лугах [1]. В Удмуртии найден в местах выходов ключей [2, 3].

Современное состояние. Отмечены хорошо развитые дерновинки на небольших площадях, растения с антеридиями и архегониями [2, 3].

Лимитирующие факторы. Изменение мест произрастания, закисление почв, осушение родников [1, 3].

Меры охраны. Контроль за популяциями, запрет на строительство, выпас скота и прочую хозяйственную деятельность в местах произрастания вида [2]. Охрана на территории государственного природного комплексного заказника «Салинский».

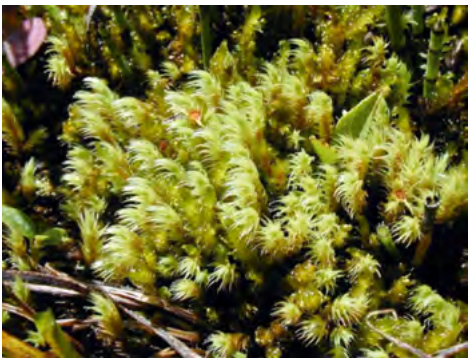
Источники информации: 1. Флора мхов ..., 2018; 2. Красная ..., 2012; 3. Комплексное ..., 2016.

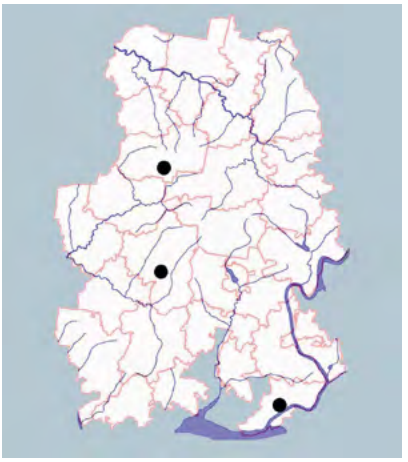
Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Michael Lüth

ФИЛОНОТИС ИЗВЕСТНЯКОВЫЙ – *Philonotis calcarea* (Bruch et al.) Schimp.

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Musci)),
Семейство Бартрамиевые (Bartramiaceae)





Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Растения в высоких, густых дерновинках жёлто- или буровато-зелёные, внизу густо войлочные. Стебель красный, прямостоячий, 6–10 см длиной. Листья обычно в ясных рядах, выражено односторонние, из расширенного яйцевидного основания, суженные в ланцетную, острую верхушку. От ф. ключевого отличается перигониальными листьями, которые имеют широкое основание и треугольную острую верхушку с ясно отграниченной жилкой. Кроме того, он отличается от всех видов Philonotis российской бриофлоры длинными клетками основания листа [1].

Распространение. Циркумполярный, гемибореальный вид. В России известен из немногих точек в европейской части, на Урале, Кавказе, затем в горах Алтая [1]. В Удмуртии обнаружен в Каракулинском, Красногорском и Увинском районах [2, 3].

Экология. Гигрофит, гелиофит, базифил. Вид обитает на заболоченных лугах, у выходов ключей, по берегам ручьёв. Предпочитает районы с карбонатными почвами [1]. В Удмуртии вид собран в местах выходов ключей на почве [2, 3].

Современное состояние. Отмечены хорошо развитые дерновинки на небольших площадях, растения с антеридиями и архегониями.

Лимитирующие факторы. Изменение мест произрастания, закисление почв, осушение родников [1–3].

Меры охраны. Контроль за популяцией, запрет на строительство, выпас скота и прочую хозяйственную деятельность в местах произрастания вида, ведущую к изменению местообитаний [2]. Охрана на территории государственного природного комплексного заказника «Областновский» [3].

Источники информации: 1. Флора ..., 2018; 2. Рубцова, 2011; 3. Комплексное ..., 2016.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Michael Lüth

ФОНТИНАЛИС ГИПНОВИДНЫЙ – *Fontinalis hypnoides* Hartm.

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Musci),
Семейство Фонтиналисовые (Fontinaliaceae)

Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Стебель 10–15 см длиной, обычно тонкий и слабый, рыхло облиственный. Листья от прямо до далеко отстоящих, ланцетные до яйцевидно-ланцетных, плоские или слабо желобчатые. Край листа вверху слабо пильчатый, ниже цельный, плоский. Спорофиты очень редко. Коробочка наполовину выступает из перихеция, широко овальная. От фонтиналиса противопожарного отличается наличием плоских, некилеватых листьев [1].

Распространение. Циркумполярный, бореальный вид. Достаточно широко распространён в лесной зоне, но везде встречается нечасто. Отмечен для Центральной Европы, Урала, Западной Сибири, Дальнего Востока [1]. В Удмуртии известен из единственного местонахождения в Каракулинском районе [2].

Экология. Гидрофит, гелиосциофит, нейтрофил. Вид растёт на камнях, корнях, реже на песчаной почве в стоячих или медленно текущих водах [1, 2]. В Удмуртии поселяется на плавнике в старицах [2].

Современное состояние. Отмечена небольшая дерновинка на плавающем в воде бревне [2].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрорежима стариц, загрязнение водоёма [2].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции, охрана места произрастания вида [2].

Источники информации: 1. Флора мхов ..., 2018; 2. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Иванов О.В.

ЛЕВКОДОН БЕЛИЧИЙ – *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr.

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Musci)),
Семейство Левкодоновые (Leucodontaceae)

Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Вторичные стебли восходящие, дуговидно согнутые, простые или неправильно разветвлённые, 2–5 см длиной. Листья сильно складчатые, без жилки. Коробочка, обычно высоко поднятая на длинной ножке [1].

Распространение. Циркумполярный, неморальный вид, заходящий на север до Скандинавии и Полярного Урала. Широко распространён в Западной Европе, Северной Африке, странах Ближнего Востока, Средней Азии, на Кавказе, в горах Южной Сибири [1]. Собран в Завьяловском, Сюмсинском и Можгинском районах [2].

Экология. Мезоксерофит, гелиосциофит, базифил. Вид предпочитает поселяться на камнях карбонатных пород, либо на стволах дубов в светлых лесах, на опушках [1]. На территории Удмуртии распространение вида связано с дубравами, где поселяется на стволах деревьев [2].

Современное состояние. Отмечены небольшие дерновинки или отдельные растения среди других зелёных мхов. Спороносящих экземпляров не найдено.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лесов [2].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Флора мхов ..., 2018; 2. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Игнатов М.С.

АНОМОДОН ДЛИННОЛИСТНЫЙ – *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Musci)),
Семейство Аномодоновые (Anomodontaceae)

Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Растения средних размеров, тёмно-, реже жёлто-зелёные. Вторичный стебель 3–5 см, всесторонне облиственный. Листья сухие прилегающие, из яйцевидно-ланцетного основания постепенно длинно узко заострённые, в основании широко и длинно низбегающие. Край листа вверху пильчатый, ниже городчатый, плоский или местами слегка отвороченный. От аномодона плетевидного отличается по узким побегам и длиннозаострённым, прижатым в сухом состоянии листьям [1].

Распространение. Циркумполярный, неморальный вид. Распространён на большей части территории Европы (кроме севера Скандинавии и островов Средиземного моря). Встречается также на Кавказе, Западном Саяне, в Иране, далее – после значительного перерыва – на Дальнем Востоке, северо-востоке Китая и в Японии [1]. В Удмуртии вид найден в Граховском, Шарканском и Якшур-Бодьинском районах [2, 3].

Экология. Мезоксерофит, гелиосциофит, базифил. Вид растёт на стволах старых широколиственных деревьев, а также на затенённых скалах и камнях, особенно на известняках [1]. В Удмуртии вид поселяется в старовозрастных лесах в основании стволов широколиственных пород деревьев [2, 3].

Современное состояние. Отмечены небольшие по площади чистые дерновинки. Спороносящих растений не обнаружено.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, особенно старовозрастных широколиственных. Изменение режима увлажнения. Повышение антропогенной нагрузки в местах произрастания вида [2, 3].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, охрана на территории природного парка «Шаркан» [3]. Вид внесён в Красную книгу Республики Татарстан [4]

Источники информации: 1. Флора мхов ..., 2018; 2. Красная ..., 2012; 3. Выявление ..., 2015; 4. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Теплов К.Ю.

СКОРПИДИЙ ОТВЁРНУТЫЙ – *Scorpidium revolvens* (Sw. ex anon.) **Rubers** (Limprichtia revolvens (Sw. ex anon.) Loeske)

Отдел Листостебельные мхи (Bryophyta (Musci)),
Семейство Скорпидиевые (Scorpidiaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Растения средних размеров до довольно крупных, в рыхлых или густых дерновинках, от зелёных до пурпурных, ниже чёрно-пурпурные, более или менее блестящие. Стебель прямостоячий, всесторонне густо облиственный, прерывисто или расставлено перисто ветвящийся. Верхушки побегов серповидно согнутые [1].

Распространение. Циркумполярный, бореальный вид, известный из Новой Зеландии, с Антарктических островов, высокогорий Южной Америки. В Голарктике преимущественно аркто-альпийский вид [1]. В Удмуртии собран лишь в Алнашском районе [2].

Экология. Гигрофит, гелиосциофит, ацидонейтрофил. Растёт на минеротрофных болотах [1]. В Удмуртии вид обитает на ключевых низинных болотах с карбонатными почвами [2].

Современное состояние. Отмечены небольшие чистые дерновинки и в смеси с другими зелёными мхами. Спороносящих экземпляров не найдено.

Лимитирующие факторы. Экологическая стенотопность вида, строго приуроченного к богатым минеротрофным болотам, редкость подходящих местообитаний, осушение болот [1, 2].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции, запрет на осушение местообитаний вида [2].

Источники информации: 1. Флора мхов ..., 2018; 2. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Рубцова А.В.

Фото: Игнатов М.С.

БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ – *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C.Mart.

Отдел Плауновидные (Lycopodiophyta), Семейство Баранцовые (Huperziaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее вечнозелёное травянистое растение до 20 см высотой. Листья мелкие, линейные, черепитчато налегающие друг на друга. В пазухах листьев вдоль всего побега расположены спорангии жёлтого цвета. Размножается спорами и вегетативно-уплощёнными выводковыми почками, образующимися в пазухах верхних листьев. Споры созревают в течение двух лет. Из них развивается заросток, который 12–20 лет обитает под землёй, питаясь микотрофно в симбиозе с почвенным грибом [1–3]. От схожих видов, широко распространённых в лесах Удмуртии плаунов годичного и булавовидного, отличается расположением спорангиев в пазухах зелёных листьев, отсутствием спороносных колосков, короткой горизонтальной частью побегов и их равнодихотомическим ветвлением.

Распространение. Ареал охватывает тундровую и таёжную области Евразии и Северной Америки [1]. Растёт преимущественно в северных районах Удмуртии, известно более 50 локалитетов вида [3–10]. В республике находится близ южного предела распространения.

Экология. Растёт в сырых и заболоченных лесах, на сфагновых болотах [5]. В Удмуртии встречается в сырых еловых и берёзовых лесах, на лесных опушках, старых песчаных карьерах, заросших мелиоративных канавах, по окраинам болот, на разработанных торфяниках [2–4, 7–10].

Современное состояние. Обычно имеет невысокую численность, встречается рассеяно, небольшими куртинами [9]. При отсутствии нарушения местообитаний состояние ценопопуляций стабильное, но сокращается и исчезает при прямом антропогенном воздействии.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сведение лесов, осушение болот, разработка торфяников, изменение гидрологического режима и др. нарушение мест произрастания, сбор в качестве лекарственного растения), краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории государственных природных ботанических заказников «Кокманский», «Андреевский сосновый бор», государственных природных комплексных заказников «Пестеринский», «Адамский», природного парка «Шаркан», памятников природы «Михайловское клюквенное болото», «Урочище «Валяй» [2, 9, 10]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [11] и Башкортостан [12].

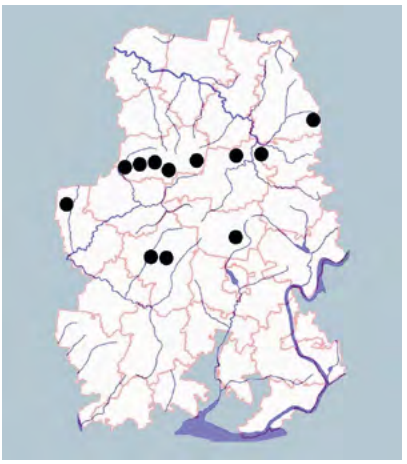
Источники информации: 1. Флора ..., 1974; 2. Редкие ..., 1988; 3. Красная ..., 2012; 4. Ильминских, Шадрин, 1988; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8 Баранова, 2003; 9. Редкие ..., 2011; 10. Редкие ..., 2016; 11. Красная ..., 2016; 12. Красная ..., 2021.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

ЛИКОПОДИЕЛЛА ЗАЛИВАЕМАЯ – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub

Отдел Плауновидные (Lycopodiophyta), Семейство Плауновые (Lycopodiaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Травянистоподобное наземно-ползучее растение. Ползучий побег зелёный, нежный, представлен годичным приростом до 11 см длиной, с зонами придаточных корней в основании и близ верхушки, часто слабо дуговидно изогнут вверх. Побеги одеты мелкими узколанцетными спирально расположенными листьями. От ползучего побега вертикально вверх отходят 1, редко 2 ветви с одиночными верхушечными стробилами («спороносными колосками»). Шиловидные верхушки спорофиллоидов незрелых стробилов горизонтально отклонённые, расположенные в их пазухах спорангии эллиптические, вскрываются на две неравные створки. Растение отмирает осенью почти целиком, за исключением перезимовывающих почек ползучих побегов [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает таёжную область Евразии и Северной Америки [1]. В республике отмечен в Якшур-Бодьинском, Игринском, Сюмсинском, Увинском, Кезском и Красногорском районах [3–9].

Экология. Растёт на песчаных отмелях, сфагновых болотах, болотистых лугах, верещатниках [1, 2]. В Удмуртии встречается на сырых песчаных опушках лесов, песчаных карьерах, заросших канавах вдоль дорог, по окраинам болот на песчаной почве [3, 5–9].

Современное состояние. Локально имеет высокую численность, но встречается небольшими куртинами. Предпочитает открытые участки, при зарастании местообитания ценопопуляция сокращается и исчезает.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (нарушение мест произрастания, изменение гидрологического режима), узкая экотопологическая приуроченность, малая конкурентоспособность по отношению ко многим травянистым видам растений, зарастание кустарниками и лесом открытых местообитаний.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана в границах государственных природных ботанических заказников «Кокманский», «Андреевский сосновый бор», памятника природы «Торфяное болото «Верхшамовское», планируемых к созданию: государственного природного заказника «Увинский», памятников природы «Урочище «Лаптевское болото», «Зонский генетический резерват сосны», «Селычкинский» и др. [7, 9]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [10] и Башкортостан [11], Пермского края [12].

Источники информации: 1. Флора ..., 1974; 2. Науменко, Иваненко, 1999; 3. Красная ..., 2012; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Баранова, 2010; 7. Редкие ..., 2011; 8. Баранова, Пузырёв, 2012; 9. Баранова и др., 2016; 10. Красная ..., 2016; 11. Красная ..., 2021; 12. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

ХВОЩ КАМЫШКОВЫЙ (удм. мутуш) – *Equisetum scirpoides* Michx.

Отдел Хвощевидные (Equisetaceae), Семейство Хвощовые (Equisetaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Невысокое вечнозелёное растение до 15–20 см высотой. От тонких подземных корневищ отходят многочисленные тонкие (до 1 мм) неветвящиеся тёмно-зелёные трёхгранные побеги, в верхней части обычно изогнутые. Листья чешуевидные, тёмно-бурые, расположены вдоль стебля в сросшихся мутовках по 3. Наземные побеги зимуют под снегом в зелёном состоянии. Стробилы (спороносные колоски) одиночные, расположены на верхушках веточек, мелкие. Размножается вегетативно и спорами, которые прорастают только во влажной почве [1–3].

Распространение. Основной ареал охватывает Европу, Сибирь; встречается на Дальнем Востоке [2, 3]. В республике имеет южную границу распространения, найден в Ярском, Глазовском, Балезинском, Кезском, Игринском, Увинском, Шарканском, Завьяловском районах [3–11].

Экология. Растёт на болотах, лугах, скалах, в еловых лесах [3]. В Удмуртии отмечен на лесных переходных болотах [3–6, 8–12].

Современное состояние. Как правило, растёт небольшими куртинами на площади не более 5 м^2. В ряде локалитетов имеет невысокую жизненность особей.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, изменение гидрологического режима, торфоразработки), узкая экотопологическая приуроченность вида.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана в границах государственного природного комплексного заказника «Адамский», памятников природы «Урочище «Пудемское», «Торфяное болото «Игра-Чемашур». Создание памятников природы «Урочище «Пестовское», «Урочище «Карсошурское» и др. [10–12]. Занесён в Красную книгу Кировской области [1].

Источники информации: 1. Красная ..., 2014; 2. Флора ..., 1974; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова, 1972; 5. Баранова, 1987; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 2000; 8. Баранова, 2002; 9. Баранова, 2003; 10. Редкие ..., 2011; 11. Баранова и др., 2016; 12. Баранова, Пузырёв, 2012.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (удм. кыйкыл) – *Ophioglossum vulgatum* L.

Отдел Папоротниковидные (Polypodiophyta), Семейство Ужовниковые (Ophioglossaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетний папоротник высотой до 45 см. От корневища отходит один лист. Он разделён на две части: фотосинтезирующую – округлую жёлто-зелёную пластинку, и спороносную – прямостоячий стерженёк с расположенными на нём сросшимися спорангиями. Размножается с помощью спор. Облигатный микотроф [1–3].

Распространение. Основной ареал – лесной и горно-лесной пояс Евразии [1, 2]. В Удмуртии был обнаружен в Ярском, Глазовском, Балезинском, Кезском, Сюмсинском, Красногорском, Увинском Малопургинском, Якшур-Бодьинском, Алнашском, Каракулинском, Камбарском районах и г. Ижевске. Известно около 20 локалитетов [2–13].

Экология. Растёт на сухих лугах, лесных полянах, среди кустарников [1]. На территории Удмуртии встречается на сырых лугах, лесных опушках и низинных болотах [2–7, 9–13].

Современное состояние. Численность по годам резко меняется, в разных местонахождениях в ценопопуляциях колеблется от 10 до 1000 особей. В некоторые годы вид полностью исчезает над поверхностью почвы. В 2012 г. поиск вида в известных локалитетах в Камбарском районе не дал положительных результатов. Не было отмечено ни одной особи, тогда как по наблюдениям 1995 г. здесь было отмечено большое число особей (более 1000), в 2021 г. не был выявлен в Глазовском районе, где отмечался практически ежегодно в течение 20 лет.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка леса, выпас скота, распашка лугов и другое хозяйственное освоение мест произрастания вида).

Меры охраны. Продолжить поиски мест произрастания в природе, при обнаружении – включение в сеть ООПТ. Охрана на территории государственных природных комплексных заказников «Кулигинский», «Лумпунский», «Адамский», памятника природы «Урочище «Валяй», охраняемого природного комплекса «Ярушкинский парк». Создание памятников природы «Селычкинский», «Шольинский», «Урочище «Пудемское», «Сергинское урочище», «Урочище «Гулейшурское»; изучение численности популяций, выявление новых местонахождений, мониторинг популяций [11, 13]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [14] и Башкортостан [15].

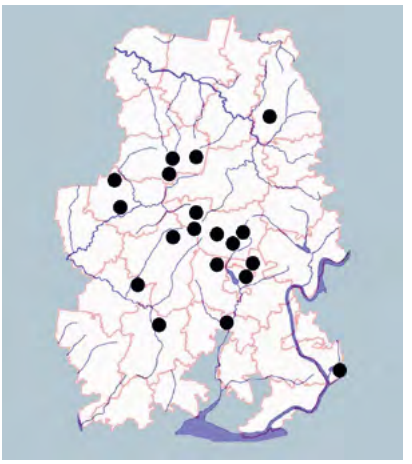
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Ильминских, Шадрин, 1982; 5. Ефимова и др., 1980; 6. Редкие ..., 1988; 7. Баранова и др., 1992; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова, 2002; 10. Баранова, Пузырёв, 2003; 11. Редкие ..., 2011; 12. Баранова, Пузырёв, 2012; 13. Баранова и др., 2016; 14. Красная ..., 2016; 15. Красная ..., 2021.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Маркова Е.М.

Фото: Баранова О.Г.

ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ – *Botrychium virginianum* (L.) Sw.

Отдел Папоротниковидные (Polypodiophyta), Семейство Гроздовниковые (Botrychiaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Невысокий папоротник (до 40 см высотой) с одним крупным листом. Листовая пластинка имеет две части: вегетативную зелёную, широкотреугольную, трижды перисторазделную и спороносную, жёлтую, дважды – трижды перисторазделную с округлыми спорангиями [1–3].

Распространение. Находится в Удмуртии на северном пределе распространения, основной ареал – умеренные области Европы и Западной Сибири [1, 2]. В Удмуртии был обнаружен в Кезском, Селтинском, Красногорском, Увинском, Вавожском, Якшур-Бодьинском, Завьяловском, Малопургинском, Можгинском и Камбарском районах [2–13].

Экология. Растёт в смешанных и еловых лесах, на лесных опушках, среди кустарников, по окраинам болот [3]. На территории Удмуртии встречается во влажных берёзовых лесах, на лесных опушках [2–7, 9–13].

Современное состояние. Численность вида в республике незначительная, чаще всего в большинстве локалитетов встречаются единичные особи. В последние годы не был выявлен.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка леса и другое хозяйственное освоение мест произрастания вида).

Меры охраны. Продолжить поиски мест произрастания вида, при обнаружении – включение в сеть ООПТ. Охрана на территории существующих и рекомендуемых к созданию памятников природы («Урочище «Валяй», «Селычкинский», «Шольинский» и др.); изучение численности популяций, выявление новых местонахождений, мониторинг популяций [11]. Занесён в Красные книги Кировской области [14] и Республики Башкортостан [15].

Источники информации: 1. Флора ..., 1974; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Бузанов, 1973; 5. Ефимова и др., 1980; 6. Редкие ..., 1988; 7. Баранова и др., 1992; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова, 2002; 10. Баранова, 2010; 11. Редкие ..., 2011; 12. Баранова, Пузырёв, 2012; 13. Баранова и др., 2016; 14. Красная ..., 2014; 15. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ГРОЗДОВНИК ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ – *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Angstr.

Отдел Папоротниковидные (Polypodiophyta), Семейство Гроздовниковые (Botrychiaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Небольшой до 15 см высоты папоротник. Вегетативная часть листа утолщённая, сидячая, до 4 см длины, широкопродолговатая, дважды перистая, с 3–5 парами ланцетных, по краям зубчатых перьев. Спороносная часть на верхушке листа образует слаборазветвлённый «колос». Споры образуются в июне [1–6].

Распространение. Бореальный евразиатский вид. Распространён в Скандинавии, лесной зоне Европы и европейской части России, Сибири и на Камчатке [3–6]. В Удмуртии был обнаружен на крайнем северо-западе – окрестностях с. Пудем Ярского района и близ пос. Новый Воткинского района [3, 4, 6–9].

Экология. Растёт небольшими группами на сухих лугах, опушках хвойных лесов преимущественно на песчаной почве. На территории Удмуртии найден на лесных опушках [3, 4, 6–9].

Современное состояние. Единично был отмечен в 1961 году, где в настоящее время не обнаружен. В 2018 г. единичная особь была найдена на территории национального парка «Нечкинский».

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка леса, выпас скота, распашка лугов, хозяйственное освоение территории) [6].

Меры охраны. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», изучение биологии и экологии вида в природной среде, мониторинг [6, 9]. Занесён в Красные книги Кировской области [1] и Пермского края [2].

Источники информации: 1. Красная ..., 2014; 2. Красная ..., 2018; 3. Ефимова, 1972; 4. Редкие ..., 1988; 5. Флора Сибири, 1988; 6. Красная ..., 2012; 7. Баранова, Пузырёв, 2012; 8. Баранова и др., 2016; 9. Баранова и др., 2019.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ – *Botrychium multifidum* (S.G.Gmel.) Rupr.

Отдел Папоротниковидные (Polypodiophyta), Семейство Гроздовниковые (Botrychiaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее летнезимнезелёное растение высотой до 25 см. Развитых листьев обычно 2: один сформировался и приступает к спороношению в этом году, другой прошлогодний. Лист этого года зелёный, вильчато разделён на вегетативную и спороносную часть; вегетативная часть листа яйцевидно-треугольная, слегка мясистая, на длинном (равном или длиннее пластинки) черешке, дольки пластинки листа отходят от основания общего черешка. Спороносная часть листа на толстом мясистом черешке 5–15 см, дважды или трижды перистая, 2–27 см длиной, несёт крупные несросшиеся спорангии, расположенные раскидистой метёлкой. Спороносная часть листа иногда не образуется. Зимует только вегетативная часть листа; прошлогодний лист без спороносной части (после отмирания которой остаётся лишь короткий побуревший остаток черешка) представлен желтеющей и высыхающей к концу лета вегетативной частью. Корневище подземное вертикальное светло-коричневое, несёт шнуровидные мясистые корни. Гаметофит подземный, микотрофный [1, 2].

Распространение. Ареал вида обширный, охватывает лесные зоны Евразии и Северной Америки, с отдельными фрагментами в Южном полушарии [1, 2]. В Удмуртии выявлен в Балезинском, Глазовском, Кезском, Дебёсском, Красногорском, Сюмсинском, Селтинском, Увинском, Игринском, Шарканском, Завьяловском, Якшур-Бодьинском, Малопургинском, Кизнерском, Можгинском, Сарапульском, Камбарском районах [2–8].

Экология. Хвойные зеленомошные, смешанные и мелколиственные леса, на низкотравных лугах, по окраинам болот [1]. В республике встречается в сосновых лесах, на лесных опушках, полянах, вырубках [2–5, 8].

Современное состояние. В Удмуртии редок. Несмотря на большое число выявленных локалитетов [3–8], в большинстве из них встречаются немногочисленные ценопопуляции. В ряде местонахождений за время наблюдений отмечено снижение численности.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары, рекреационная нагрузка. Слабая конкурентная способность вида и трудность самоподдержания ценопопуляций.

Меры охраны. Охрана вида на территории национального парка «Нечкинский», государственных природных ботанических заказников «Кокманский» и «Андреевский сосновый бор», на многих проектируемых и существующих ООПТ. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Флора ..., 1974; 2. Красная ..., 2001; 3. Ефимова, 1972; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 1998; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2006; 8. Баранова, Пузырёв, 2012.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

ПУЗЫРНИК ГОРНЫЙ – *Cystopteris montana* (Lam.) Desv.

Отдел Папоротниковидные (Polypodiophyta), Семейство Кочедыжниковые (Athyriaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Невысокий папоротник (10–30 см) с трижды-четырежды перистыми треугольными вайями, сидящими на длинных черешках. На нижней стороне их расположены округлые сорусы, покрытые вздутыми покрывальцами [1–4]. От сходного вида пузырника судетского отличается длинными пёрышками первого порядка и треугольной формой вайи.

Распространение. Основной ареал – арктические и умеренные области Европы, Сибири и Северной Америки [3, 4]. В Удмуртии был обнаружен в Балезинском, Дебёсском и Игринском районах. Находится на южном пределе распространения [4–9].

Экология. Растёт по берегам ручьёв, на известняках [3]. На территории Удмуртии встречается по берегам лесных ручьёв и на низинных болотах [4, 5, 7–9].

Современное состояние. Вид в республике в последние годы обнаружить не удалось.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка леса, изменение гидрологического режима и освещённости и другое хозяйственное освоение мест произрастания вида).

Меры охраны. Поиск мест произрастания вида, изучение численности популяций, выявление новых местонахождений, мониторинг популяций. Занесён в Красные книги Республики Башкортостан [1] и Кировской области [2].

Источники информации: 1. Красная ..., 2021; 2. Красная ..., 2014; 3. Флора ..., 1974; 4. Красная ..., 2012; 5. Баранова, Тарасова, 1995; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, Пузырёв, 2012; 9. Баранова и др., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

МНОГОРЯДНИК БРАУНА (удм. гонокикыньӧл) – *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee

Отдел Папоротниковидные (Polypodiophyta), Семейство Щитовниковые (Dryopteridaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупный папоротник с «листьями» (вайями) 50–80 см длины. Вайи продолговато-ланцетные, тёмно-зелёные, блестящие, дважды перисто-рассечённые, покрытые плёнчатыми волосками. На нижней стороне «листьев» расположены довольно крупные округлые сорусы. Размножается спорами [1–6]. От щитовника мужского, несколько сходного по облику, отличается зимующими тёмно-зелёными вайями, обильно покрытыми желтоватыми чешуйками, формой сорусов (округлой, а не щитковидной).

Распространение. Распространён в Европе, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, Восточной Азия, Северной Америке [4–6]. В Удмуртии основные локалитеты известны из центральных районов и приурочены к южным отрогам Верхнекамской возвышенности – Завьяловский, Увинский, Якшур-Бодьинский, Игринский, Шарканский, Воткинский. Отдельные находки имеются в Алнашском, Каракулинском, Кизнерском, Граховском, Вавожском, Кезском районах и г. Ижевске [5–20].

Экология. Растёт в широколиственных, хвойно-широколиственных лесах, склонах лесных оврагов [4]. На территории Удмуртии произрастает в липово-хвойных лесах, ельниках неморально-травяных, вершинах и склонах лесных оврагов на почве с выходами карбонатов [5–13, 15–20].

Современное состояние. Популяции с большим числом особей (30–50) встречаются в природном парке «Шаркан», в Игринском и Якшур-Бодьинском районах, в восточных окрестностях г. Ижевска; в остальных местах популяции немногочисленные, но достаточно жизненные [18, 20].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка леса, иссушение почвы, эрозия склонов, рекреация), узкая экологическая приуроченность вида.

Меры охраны. Мониторинг популяций, особенно вблизи населённых пунктов; включение в сеть ООПТ. Интродукция в Ботанических садах. Охрана на существующих и планируемых к созданию ООПТ (национальном парке «Нечкинский», природном парке «Шаркан», «Урочище «Чегандинское» и др.) [6, 18, 20]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [1] и Башкортостан [2], Пермского края [3].

Источники информации: 1. Красная ..., 2016; 2. Красная ..., 2021; 3. Красная ..., 2018; 4. Лесные ..., 1988; 5. Редкие ..., 1988; 6. Красная ..., 2012; 7. Ильминских, Шадрин, 1982; 8. Баранова, Ильминских, 1988; 9. Баранова и др., 1992; 10. Шадрин, 1995; 11. Шадрин, 1999; 12. Баранова, 1999 б; 13. Баранова, Пузырёв, 1999; 14. Баранова, 2000; 15. Шадрин, 2001; 16. Баранова, 2002; 17. Баранова, Пузырёв, 2003; 18. Редкие ..., 2011; 19. Баранова, Пузырёв, 2012; 20. Баранова и др., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Шадрин В.А.

Фото: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ – *Salvinia natans* (L.) All.

Отдел Папоротниковидные (Polypodiophyta), Семейство Сальвиниевые (Salviniaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Однолетний водный папоротник, плавающий на поверхности воды. Вайи по три собраны в мутовки. Две вайи эллиптические, плавающие, снизу густоволосые, сверху усажены небольшими сосочками, несущими на верхушке пучок коротких толстых волосков. Третья вайя погружена в воду, сильно рассечена на нитевидные доли, имеет вид придаточных корней и несёт органы спороношения – микро- и мегосорусы шаровидно-грушевидной формы. Размножается при помощи спор, но чаще вегетативно. Споры созревают в августе-сентябре [1–5].

Распространение. Основной ареал охватывает умеренный и тёплый пояса северного полушария [4, 5]. В Удмуртии находится на северном пределе распространения, найден в Алнашском, Завьяловском, Сарапульском, Каракулинском, Кизнерском и Камбарском районах [5–13].

Экология. На поверхности стоячих и мало текущих вод [4]. В Удмуртии отмечен в старицах р. Камы и Вятки [5–9, 11–13]. Вид приурочен к прибрежной зоне стариц. Растение требовательно к теплу.

Современное состояние. В связи с поднятием уровня Нижнекамского водохранилища в 2001 г. встречаемость и численность в начале 2000-х годов резко снижалась, в целом численность сильно колеблется по годам в зависимости от температурного фактора [5, 12]. В благоприятные годы образует скопления до 200 и более особей.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (загрязнение водоёмов, изменение гидрологического режима, ловля рыбы бреднем, зарастание стариц), краеареальный вид со сложным процессом размножения.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида и охрана на территории национального парка «Нечкинский», природного парка «Усть-Бельск», памятника природы «Камская грива». Создание памятника природы «Урочище «Вятское» [5, 12]. Занесён в Красные книги Республик Башкортостан [1] и Татарстан [2], Кировской области [3].

Источники информации: 1. Красная ..., 2021; 2. Красная ..., 2016; 3. Красная ..., 2014; 4. Лисицина и др., 2009; 5. Красная ..., 2012; 6. Туганаев и др., 1978; 7. Редкие ..., 1988; 8. Баранова и др., 1992; 9. Баранова, Пузырёв, 1999; 10. Баранова, 2000; 11. Баранова, 2002; 12. Редкие ..., 2011; 13. Баранова, Пузырёв, 2012

Авторы-составители: Баранова О.Г., Борисовская Т.В.

Фото: Баранова О.Г.

Библиографический список к подразделу Водоросли и высшие споровые растения

1. Абрамов И.И., Волкова Л.А. Определитель листостебельных мхов Карелии // Бриологический журн. 1998. Т. 7. Прил. 1. 390 с.
2. Абрамова А.Л., Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.; Л.: Наука, 1961. 715 с.
3. Баранова О.Г. Список видов сосудистых растений конкретной флоры пос. Уром Удмуртской АССР // Вестн. Ленингр. ун-та. 1985. Сер. 3. Вып. 24. С. 21–28.
4. Баранова О.Г. Новые и редкие виды растений флоры Удмуртии //Вестн. Ленингр. ун-та. 1987. Сер.3. Вып.3. С. 91–93.
5. Баранова О.Г. Редкие растений // Природа Ижевска и его окрестностей. Ижевск: Изд-во «Удмуртия», 1998. С. 185–191.
6. Баранова О.Г. Флористические материалы для организации природного парка «Каракулинское Прикамье» // Вестн. Удм. ун-та. 1999. № 5. С. 126–129.
7. Баранова О.Г. Картосхемы распространения редких растений в Вятско-Камском междуречье. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т», 2000. 182 с.
8. Баранова О.Г. Новые местонахождения растений Красной книги Удмуртской Республики // Вестн. Удм. у-та. Сер. Биология. 2003. С. 163–168.
9. Баранова О.Г. Особенности распространения представителей семейства Орхидных (Orchidaceae Juss.) в Удмуртской Республике и их охрана // Вестн. Удм. ун-та. 2006. Сер. Биология. № 10. С. 3–10.
10. Баранова О.Г. Особенности распространения представителей папоротниковидных в Вятско-Камском междуречье // Тр. Первой Росс. птеридологической конф. Томск, 2007. С. 26–29.
11. Баранова О.Г., Березкина Е.В. Флористические находки в Вавожском районе Удмуртской республики // Вестн. Удм. у-та. Сер. Биология. № 10. 2004. С. 238–241.
12. Баранова О.Г., Бралгина Е.Н., Маркова Е.М., Рубцова А.В., Тычинин В.А. Редкие и исчезающие виды растений, лишайников и грибов северной половины Удмуртии и их охрана: итоги науч. исслед. (2008–2011 гг.) / О. Г. Баранова [и др.]; Ижевск: Удмурт. ун-т, 2016. 176 с.
13. Баранова О.Г., Ильминских Н.Г. Об интересных флористических находках в Удмуртии // Вестн.Ленингр.ун-та. 1988. Сер. 3. Вып. 3. С. 106–108.
14. Баранова О.Г., Ильминских Н.Г., Науменко Н.И. Локальная флора «Кудрино» Воткинского района Удмуртии //Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биол. разнооб. № 5. 1999. С. 113–123.
15. Баранова О.Г., Ильминских Н.Г., Пузырёв А.Н., Туганаев В.В. Конспект флоры Удмуртии. Ижевск: Изд-во Удм.ун-та, 1992. 141 с.
16. Баранова О.Г., Науменко Н.И., Пузырёв А.Н. Дополнения к флоре Удмуртской Республики // Ботанический журнал. 2019. Т. 104. № 3. С. 464–470.
17. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. О новых флористических находках в Удмуртии //Бот.журн. 1991. Т.76, № 8. С.1164–1167.
18. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. Семейство Cyperaceae Juss. (Осоковые) во флоре Удмуртии // Вестн. Удм.ун-та. 1992. Вып.3 С.77–82.
19. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. Новые аборигенные виды флоры Удмуртии // Ботан. журн. 1999. Т.84, № 8. С. 120–123.
20. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. Флора национального парка «Нечкинский» // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биол. разнооб. № 5. 1999. С. 92–113.
21. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. О находках редких растений в Алнашском районе Удмуртии // Вестн. Удм. у-та. Сер. Биология. 2003. С. 158–162.
22. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. Новые находки редких видов растений в Удмуртской Республике // Вестн. Удм. у-та. Сер. Биология. № 10. 2007. С. 57–64.

23. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. Конспект флоры Удмуртской Республики (сосудистые растения). Москва-Ижевск: Ин-т компьютерных исследований, 2012. 212 с.
24. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н., Туганаев В.В. Высшая растительность и флора Ижевского пруда // Ижевский пруд. Ижевск, 2002. С. 89–117.
25. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н., Туганаев В.В., Тычинин В.А. Итоги изучения флоры и растительности в окрестностях г.Камбарки // Вестн.Удм. ун-та. 1994. Спецвып. С.122–142.
26. Баранова О.Г.,Тарасова Е.М. О новых и редких растениях во флоре Вятско-Камского региона // Ботан.журн. 1995. Т80, № 6. С. 110–113.
27. Баринова С.С., Медведева Л.А., Анисимова О.В. Биоразнообразие водорослей-индикаторов окружающей среды. Тель-Авив: Изд-во Pilies Studio, 2006. 498 с.
28. Бузанов В.А. Находки Botrychium virginianum (L.) Sw. в Удмуртии //Ботан. журн.1973. Т. 58, № 11. С.694–695.
29. Бузанов В.А. Необычные, интересные, редкие: заметки о некоторых малоизвестных и малораспространенных видах растений природной флоры Удмуртии //Край Удмуртский. Ижевск: Удмуртия,1984. Вып.6. С. 64–79.
30. Васильева Н.И. Эвгленовые и желтозеленые водоросли Якутии / отв. ред. А.М. Матвиенко; АН СССР, Сиб. отд-ние, Якут. фил., Ин-т биологии. М.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1987. 364 с.
31. Водоросли: Справочник / Ред. Вассер С.П., Кондратьева Н.В., Масюк М.П. и др. Киев: Наук. думка, 1989. 608 с.
32. Воронкина Н.В. Десмидиевые водоросли Галкинского верхового болота // Природа и история Поугорья (краеведческие очерки). Вып. 3. Калуга: Изд-во науч. лит-ры Н.Ф. Бочкаревой, 2003. С. 35–39.
33. Голлербах М.М., Косинская Е.К., Полянский В.И. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 2. Синезеленые водоросли. М.: Советская наука, 1953. 652 с.
34. Голлербах М. М., Красавина Л. К. Харовые водоросли. Определитель пресноводных водорослей СССР.14. Л.: Наука, 1983. 190 с.
35. Голлербах М.М., Паламарь-Мордвинцева Г.М. Харові водорості (Charophyta) // Визначник прісноводних водоростей України. IX. Киев: Наук. думка, 1991. 196 с.
36. Догадина Т.В., Кухаренко Л.А. Водоросли // Флора, мико- и лихенобиота Лазовского заповедника (Приморский край). Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 10–34.
37. Еленкин А.А. Сине-зелёные водоросли СССР. Специальная (систематическая) часть. Вып. 1. Москва-Денинград: Изд-во АН СССР, 1938. 984 с.
38. Ефимова Т.П. Определитель растений Удмуртии. Ижевск: Удмуртия, 1972 б. 224 с.
39. Ефимова Т.П., Поникарук М.М., Пузырёв А.Н. Находки новых видов высших растений в Удмуртии в 1978–1981 гг.//Бот. журн. 1981. Т. 66, N 7. С. 1048–1050.
40. Ефимова Т.П., Сентемов В.В., Туганаев В.В. Редкие растения Удмуртии // Растительный мир Удмуртии. Ижевск: Удмуртия,1980. С.8–40.
41. Ефимова Т.П., Туганаев В.В. О некоторых редких и новых для флоры Удмуртии видах растений //Бот.журн. 1964. Т. 49, № 12. С.1797–1798.
42. Игнатов, М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. М.: КМК, 2003. Т. 1. 608 С.; 2004. Т. 2. 340 с.
43. Ильминских Н.Г., Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. Конспект флоры г. Ижевска и его окрестностей // Природа Ижевска и его окрестностей. Ижевск: Изд-во «Удмуртия», 1998. С. 81–169.
44. Ильминских Н.Г., Пузырёв А.Н., Шадрин В.А. О некоторых редких и новых растениях во флоре Удмуртии // Бот. журн. 1984. Т. 69, № 6. С. 877–880.
45. Константинова Н.А. Анализ ареалов печеночников севера Голарктики // Бриологический журн. Arctoa, 2000. Т. 9. С. 29–94.
46. Костин В.А., Шоякубов Р.Ш. Харовые водоросли оз. Балхаш и влияние на их распределение некоторых экологических факторов // Водоросли и грибы Средней Азии. Ташкент, 1974. С. 12–16.

47. Красная книга Волгоградской области. Т.2. Растения и другие организмы. Воронеж: Издат-Принт, 2017. 269 с.
48. Красная книга Кировской области : животные, растения, грибы. 2-е изд. Киров: Кировская областная типография, 2014. 335 с.
49. Красная книга Пермского края / под общ. ред. М. А. Бакланова. Пермь: Алдари, 2018. 232 с.
50. Красная Книга природы Ленинградской области. Т. 2. СПб.: Акционер и К, 2000. 672 с.
51. Красная книга Республики Башкортостан. Уфа, 2011.384 с.
52. Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т. 1: Растения и грибы / под ред. В. Б. Мартыненко. 3-е изд. Москва: Студия онлайн, 2021. 392 с.
53. Красная книга Республики Беларусь. Растения. Минск: Белорусская энциклопедия, 2005. 500 с.
54. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. второе. Казань: «Идел-Пресс», 2006. 832 с.
55. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. третье. Казань: Идел-Пресс, 2016. 760 с.
56. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. Москва: Астрель, 2008. 862 с.
57. Красная книга Российской Федерации. Растения. М., 2008. 854 с.
58. Красная книга Удмуртской Республики. Сосудистые растения, грибы, лишайники. Чебоксары: Перфектум, 2012. 458 с.
59. Криворотов С.Б., Лосева М.А. Влияние антропогенных факторов на динамику почвенной альгофлоры в некоторых горно-лесных сообществах Северо-Западного Кавказа // Биологическое разнообразие Кавказа: Тез. докл. 3 Междунар. конф. Нальчик, 2001. С. 147–149.
60. Кузяхметов Г.Г., Шкундина Ф.Б., Дубовик И.Е., Шарипова М.Ю., Сайфуллина З.Н., Минибаев Р.Г. Краткий определитель водорослей Башкортостана: учебн. пособие / Изд-е Башкирск. ун-та. Уфа, 1995. 128 с.
61. Курсанов Л.И., Забелина М.М., Мейер К.И., Ролл Я.В., Пешинская Н.И. Определитель низших растений в 5 томах. Т.1. Водоросли. М.: Сов. наука, 1953. 396 с.
62. Курсанов Л.И., Забелина М.М., Мейер К.И., Ролл Я.В., Пешинская Н.И. Определитель низших растений в 5 томах. Т.2. Водоросли. М.: Сов. наука. 1953. 312 с.
63. Ложкина Н.В. Мхи Удмуртии: дис.к.б.н. Ижевск, 1970. 190 с.
64. Медведева Л.А. Результаты первого обследования фитопланктона Зейского водохранилища // Науч. основы экол. мониторинга водохранилищ: материалы всерос. науч.-практ. конф. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2005. С. 92–94.
65. Михеева Т.М. Альгофлора Беларуси. Таксономический каталог. Минск: Изд-во БГУ, 1999. 245 с.
66. Науменко Н.И., Иваненко Ю.А. Определитель сосудистых растений Южного Зауралья. 1. Плауны, хвощи,
67. Паламарь-Мордвинцева Г.М. Зеленые водоросли. Класс Конъюгаты. Порядок Десмидиевые (2). Определитель пресноводных водорослей СССР. 11 (2). Л., Наука, 1982. 620 с.
68. Перечень видов животных и растений, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) (Утвержден Конференцией Сторон СИТЕС, действует с 12 июня 2013 года) / Федеральная служба по надзору в сфере природопользования - Административный орган СИТЕС в России // Законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации: онлайн-ресурс. URL: https://legalacts.ru/doc/perechen-vidov-zhivotnykh-i-rastenii-podpadaiushchikh-pod/ (дата обращения: 16.08.2022)
69. Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии. Ижевск: Удмуртия,1988. 144 с.
70. Редкие и исчезающие виды растений и животных южной половины Удмуртии и их охрана: итоги науч. исслед. (2005–2009 гг.) / О. Г. Баранова [и др.]; Ижевск: Удмурт. ун-т, 2011. 271 с.

71. Романов Р.Е., Чемерис Е.В., Вишняков В.С., Чепинога В.В., Азовский М.Г., Куклин А.П., Тимофеева В.В. 2014. Chara strigosa (Streptophyta: Charales) в России. // Бот. журн. 2014. Т. 99(10). С. 1148–1161.
72. Рубцова А.В. Бриофлора Удмуртской Республики: Дисс. ..., канд.биол. наук. 2011. 236 с.
73. Савич, Л.И., Ладыженская К.И. Определитель печеночных мхов севера Европейской части. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. 309 с.
74. Туганаев В.В., Ефимова Т.П., Тычинин В.А. Растения-иммигранты Удмуртии: Исследования 1974–1977 гг. // Бот. журн. 1978.Т. 63, № 10. С.1510–1513.
75. Флора европейской части СССР: В 11 т. / Под. ред. Ан. Л.Федорова Л.: Наука,1974–2004. Т.1–11.
76. Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск: Наука, Сиб. Отд., 1987–2003. Т. 1–14.
77. Царенко П.М. Краткий определитель хлорококковых водорослей Украинской ССР. Киев: Наук. думка, 1990. 363 с.
78. Шляков Р.Н. Печеночные мхи Севера СССР. Л.: Наука: Вып. 1. 1976. 92 с.; Вып. 2. 1979. 190с.; Вып. 3. 1980. 190 с.; Вып. 4. 1981. 225 с.; Вып. 5. 1982. 196 с.
79. AlgaeBase: a global algal database of taxonomic, nomenclatural and distributional information. URL: https://www.algaebase.org/ (дата обращения: 06.09.2022)
80. Melnikov D., Tretyakova A.S., Grudanov N.Yu., Baranova O., Senator S., Muldashev A.A., Podgaevskaya E., Zolotareva N., Erokhin N., Vorobiev A., Knyazev M.S., Glazunov V., Kapitonova O., Allayarova V., Naumenko N., Efimik E., Malykh S., Merker V., Morozyuk Y., Burundukova D. Pteridophyte distribution of the Urals and adjacent areas: A dataset // Biodiversity Data Journal. Sophia, 2021. T. 9. C. e76680.
81. Aysel V., Gezerler-Şipal U., Aysel F., Erduğan H. İzmir İlinde (Türkiye) Yayılış Gösteren Oedogonium Link Türleri // E.U. J. of Fisheries & Aquatic Sciences. 2002. Vol. 19, Issue (3-4). P. 277–287.
82. Qiu B., Gao K. Photosynthetic characteristics of the terrestrial blue-green alga, Nostoc flagelliforme / European J. of Phycology. 2001. Vol. 36. P. 147–156.
83. Mrozińska T. Flora Polski. Zielenice (Chlorophyta). Warszawa: Państwowe Wydawn. Nauk., 1984. 560 s.
84. Schmidt D., Van Weyer K., Krause W., Kies L., Garniel A., Geissler U., Gutowski A. Rote Liste der Armleuchteralgen (Charophyceae) Deutschlands, 2. Berlin: Verlag Von J. Cramer. 1996. P. 547–546.
85. Takenaka H., Yamaguchi Y., Sakaki S., Watarai K., Tanaka N., Hori M., Seki H., M. Tsuchida M., Yamada A., Nishimori T., Morinaga T. Safety evaluation of Nostoc flagelliforme (nostocales, cyanophyceae) as a potential food / Food and Chemical Toxicology. 1998. Vol. 36, Issue 12. P. 1073–1077.
86. Wacklin, P., Hoffmann, L., and Komárek, J. «Nomenclatural validation of the genetically revised cyanobacterial genus Dolichospermum (Ralfs ex Bornet et Falhault) comb. nova.» Fottea (2009) 9(1): 59–64.
87. Wood R. D., Imahory K. A revision of the Characeae. Monograph. Vol.1. Weinheim: Verlag Von J. Cramer. 1965. 565 p.

Раздел 1

РАСТЕНИЯ

Подраздел 2

СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Научные редакторы: О.Г. Баранова, Н.И. Науменко

Авторы-составители: О.Г. Баранова, Т.В. Борисовская, Е.Н. Бралгина, Н.И. Науменко, Е.М. Маркова, А.Н. Пузырёв, В.А. Шадрин

Авторы иллюстраций: О.Г. Баранова, В.А. Бубырева, Е.Д. Глазунова, Г.Ф. Дарман, Г.Ю. Конечная, Л.И. Крупкина, Н.И. Науменко, N. Cole

В составе аборигенной флоры республики насчитывается 1088 видов сосудистых растений из 440 родов и 103 семейств, объединённых в 5 отделов. Из них к отделу Магнолиофиты (Покрытосеменные, Цветковые) относится не менее 1050 видов (96,3% видового состава флоры Удмуртии) из 413 родов и 101 семейства. К редким видам цветковых растений, являющихся эндемичными, краеареальными видами, имеющими узкую экологическую приуроченность к определённым типам местообитаний или сокращающими численность в результате хозяйственной деятельности человека, следует считать около 350 видов (33% состава флоры).

В особой охране нуждаются 129 видов (12% от общего числа цветковых растений), они занесены в Красную книгу Удмуртской Республики. Из них категорию статуса редкости 0 имеет 7 видов, категорию 1 – 32 вида, категорию 2 – 25 видов, категорию 3 – 62 вида, категорию 4 – 3 вида.

СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Отдел Магнолиофиты (Покрытосеменные, Цветковые) – Magnoliophyta
Класс Магнолиопсиды – Magnoliopsida

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae	
Кубышка малая – *Nuphar pumila* (Timm) DC.	**3***
Кувшинка четырёхгранная – *Nymphaea tetragona* Georgi	**2**
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae	
Горицвет весенний – *Adonis vernalis* L.	**1**
Горицвет сибирский – *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb.	**1**
Живокость клиновидная – *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.	**2**
Лютик Гмелина – *Ranunculus gmelinii* DC.	**3**
Лютик стелющийся – *Ranunculus reptans* L.	**3**
Прострел желтеющий – *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz.	**3**
Прострел раскрытый – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.	**2**
Семейство Берёзовые – Betulaceae	
Берёза карликовая – *Betula nana* L.	**1**
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae	
Гвоздика Борбаша – *Dianthus borbasii* Vandas	**1**
Гвоздика пышная – *Dianthus superbus* L.	**3**
Зорька халцедонская – *Lychnis chalcedonica* L.	**3**
Пустынница длиннолистная (Еремогоне длиннолистная) – *Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl	**3**
Пустынница Биберштейна (Еремогоне Биберштейна) – *Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Holub	**1**
Ушанка днепровская (Смолёвка днепровская) – *Otites borysthenica* (Grun.) Klok. [*Silene borysthenica* (Grun.) Chater et Walters]	**3**
Семейство Гречишные – Polygonaceae	
Горец альпийский – *Polygonum alpinum* All.	**2**
Семейство Пионовые – Paeoniaceae	
Пион уклоняющийся – *Paeonia anomala* L.	**1**
Семейство Зверобойные – Hypericaceae	
Зверобой изящный – *Hypericum elegans* Steph. ex Willd.	**3**
Семейство Повойничковые – Elatinaceae	
Повойничек мокричный – *Elatine alsinastrum* L.	**1**
Повойничек согнутосемянный – *Elatine hydropiper* L.	**1**
Повойничек трёхтычинковый – *Elatine triandra* Schkuhr	**0**
Семейство Крестоцветные – Brassicaceae	
Сердечник крупнолистный – *Cardamine macrophylla* Willd.	**1**
Семейство Ивовые – Salicaceae	
Ива лапландская – *Salix lapponum* L.	**3**
Ива черниковидная – *Salix myrtilloides* L.	**3**
Семейство Вересковые – Ericaceae	
Голубика болотная – *Vaccinium uliginosum* L.	**3**
Клюква мелкоплодная – *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.	**3**
Семейство Грушанковые – Pyrolaceae	
Бокоцветка притуплённая (Ортилия притуплённая) – *Ortilia obtusata* (Turcz.) H. Hara	**3**

* Категория статуса редкости в Красной книге Удмуртской Республики

Семейство Водяниковые – Empetraceae

Водяника чёрная – *Empetrum nigrum* L. **2**

Семейство Первоцветные – Primulaceae

Кортуза Маттиоли – *Cortusa matthioli* L. **1**

Первоцвет крупночашечный – *Primula macrocalyx* Bunge **3**

Проломник удлинённый – *Androsace elongata* L. **3**

Семейство Мальвовые – Malvaceae

Алтей лекарственный – *Althaea officinalis* L. **1**

Семейство Молочайные – Euphorbiaceae

Молочай болотный – *Euphorbia palustris* L. **3**

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Камнеломка болотная – *Saxifraga hirculus* L. **1**

Семейство Росянковые – Droseraceae

Росянка английская – *Drosera anglica* Huds. **1**

Росянка круглолистная – *Drosera rotundifolia* L. **2**

Семейство Розовые – Rosaceae

Лапчатка распростёртая – *Potentilla humifusa* Willd. ex Schlecht. **3**

Морошка – *Rubus chamaemorus* L. **2**

Спирея городчатая (вкл. С. Литвинова) – *Spiraea crenata* L. (inc. *S. litwinowii* Dobrocz.) **3**

Семейство Бобовые – Fabaceae

Клевер люпиновый – *Trifolium lupinaster* L. s.l. **3**

Копеечник альпийский – *Hedysarum alpinum* L. **1**

Семейство Кипрейные – Onagraceae

Двулепестник парижский – *Circaea lutetiana* L. **3**

Семейство Истодовые – Polygalaceae

Истод горьковатый – *Polygala amarella* Crantz **4**

Семейство Зонтичные – Apiaceae

Златогоричник (Горичник) эльзасский – *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur **1**

Семейство Горечавковые – Gentianaceae

Горечавка лёгочная – *Gentiana pneumonanthe* L. **3**

Золототысячник малый – *Centaurium erythraea* Rafn **0**

Семейство Мареновые – Rubiaceae

Подмаренник красильный – *Galium tinctorium* (L.) Scop. **1**

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Пупочник ползучий – *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank **1**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Авран лекарственный – *Gratiola officinalis* L. **2**

Вероника ненастоящая – *Veronica spuria* L. **1**

Марьянник лесной – *Melampyrum sylvaticum* L. **2**

Мытник болотный – *Pedicularis palustris* L. **2**

Мытник Кауфмана – *Pedicularis kaufmannii* Pinzg **3**

Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. **2**

Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill. **2**

Семейство Заразиховые – Orobanchaceae

Заразиха бледноцветковая – *Orobanche pallidiflora* Wimm. et Grab. **2**

Заразиха эльзасская – *Orobanche bartlingii* Griseb. **3**

Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae

Жирянка обыкновенная – *Pinguicula vulgaris* L. **0**

Пузырчатка средняя – *Utricularia intermedia* Hayne **3**

Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae

Подорожник наибольший – *Plantago maxima* Juss. ex Jasq. **2**

Семейство Губоцветные – Lamiaceae

Зеленчук жёлтый – *Galeobdolon luteum* Huds.	**2**
Тимьян Маршалла – *Thymus marschallianus* Willd.	**3**
Тимьян овальный – *Thymus ovatus* Mill.	**3**
Шалфей степной – *Salvia stepposa* Shost.	**0**
Шлемник сомнительный – *Scutellaria dubia* Taliev et Širj.	**3**

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Бубенчик лилиелистный – *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC.	**3**

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Астра ромашковая – *Aster amellus* L.	**3**
Белокопытник холодолюбивый – *Petasites frigidus* (L.) Fries	**2**
Бузульник сибирский – *Ligularia sibirica* (L.) Cass.	**3**
Козелец пурпуровый – *Scorzonera purpurea* L.	**3**
Козлобородник сибирский – *Tragopogon sibiricus* Ganesch.	**4**
Крестовник дубравный – *Senecio nemorensis* L.	**3**
Крестовник татарский – *Senecio tataricus* Less.	**3**
Крестовник эруколистный – *Senecio erucifolius* L.	**3**
Осот болотный – *Sonchus palustris* L.	**1**
Пепельник цельнолистный – *Tephroseris integrifolia* (L.) Holub	**3**
Полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam.	**4**
Полынь эстрагон – *Artemisia dracunculus* L.	**1**
Полынь широколистная – *Artemisia latifolia* Ledeb.	**2**
Полынь понтийская – *Artemisia pontica* L.	**3**
Соссюрея мелкоцветковая – *Saussurea parviflora* (Poir.) DC.	**1**

Класс Лилиопсиды – Liliopsida

Семейство Частуховые – Alismataceae

Частуха ланцетная – *Alisma lanceolatum* With.	**3**

Семейство Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae

Шейхцерия болотная – *Scheuchzeria palustris* L.	**3**

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae

Рдест остролистный – *Potamogeton acutifolius* Link	**0**
Рдест туполистный – *Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch	**3**

Семейство Ландышевые – Convallariaceae

Ландыш майский – *Convallaria majalis* L.	**3**

Семейство Лилейные – Liliaceae

Лилия кудреватая – *Lilium martagon* L.	**3**

Семейство Луковые – Alliaceae

Лук скорода – *Allium schoenoprasum* L.	**2**

Семейство Ирисовые – Iridaceae

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

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon* Sw.	**0**
Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.	**3**
Венерин башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum* Sw.	**2**
Бровник одноклубневый – *Herminium monorchis* (L.) R. Br.	**1**
Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz	**3**
Дремлик тёмно-красный – *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.	**3**
Калипсо луковичная – *Calypso bulbosa* (L.) Oakes	**3**
Кокушник длиннорогий – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.	**3**
Ладьян трёхнадрезанный – *Corallorrhiza trifida* Chatel.	**2**
Липарис Лёзеля – *Liparis loeselii* (L.) Rich.	**1**
Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum* Sw.	**2**

Неоттианта клобучковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter. **1**
Офрис насекомоносная – *Ophrys insectifera* L. **1**
Пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó **2**
Пололепестник зелёный – *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. **1**
Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. **2**
Тайник сердцевидный – *Listera cordata* (L.) R.Br. **1**
Хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze **2**
Ятрышник шлемовидный – *Orchis militaris* L. **1**

Семейство Осоковые – Cyperaceae

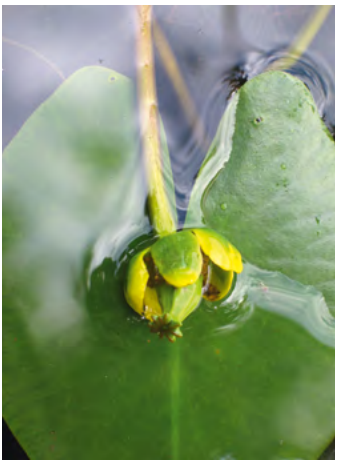
Осока Буксбаума – *Carex buxbaumii* Wahlenb. **3**
Осока болотолюбивая – *Carex heleonastes* Ehrh. **1**
Осока волосовидная – *Carex capillaris* L. **3**
Осока ёжисто-колючая – *Carex echinata* Murr. **3**
Осока жёлтая – *Carex flava* L. **3**
Осока малоцветковая – *Carex pauciflora* Lightf. **3**
Осока плетевидная – *Carex chordorrhiza* Ehrh. **3**
Осока притуплённая – *Carex obtusata* Liljebl. **3**
Осока просяная – *Carex panicea* L. **3**
Осока птиценожковая – *Carex ornithopoda* Willd. **3**
Осока средняя – *Carex media* R.Br. **2**
Осока тонкоцветковая – *Carex tenuiflora* Wahlenb. **3**
Осока топяная – *Carex limosa* L. **3**
Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl **1**
Пухонос альпийский – *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. **1**
Пушица стройная – *Eriophorum gracile* Koch **3**

Семейство Злаковые – Poaceae

Ковыль опушённолистный – *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv. **1**
Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. **3**
Перловник высочайший – *Melica altissima* L. **3**
Пырей плевеловидный – *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski **0**

КУБЫШКА МАЛАЯ – *Nuphar pumila* (Timm) DC.

Семейство Кувшинковые (Nymphaeaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее водное растение, с длинным корневищем. Цветки жёлтые, мелкие (2–3 см в диаметре). Цветёт в июне – июле. Размножается семенами и вегетативно [1, 2]. Отличается от кубышки жёлтой более мелкими цветками, слегка изогнутым столбиком и почти плоским многолучевым выемчато-зубчатым, а не вогнутым цельнокрайним рыльцем.

Распространение. Рассеянно встречается по всей Евразии [1–4]. В республике вид достаточно редок, находится на южной границе распространения. Найден лишь в Ярском, Красногорском, Якшур-Бодьинском районах и г. Воткинске [3–10].

Экология. Растёт в озёрах, старицах, реже небольших речках [1, 2]. В Удмуртии встречается в старых прудах [3–10].

Современное состояние. Обычно имеет высокую численность, она может достигать местами до 100 и более особей [3]. Состояние ценопопуляций колеблется по годам. В с. Красногорское и пос. Пудем было отмечено резкое снижение численности.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (изменение уровня водохранилищ, чистка и осушение прудов, загрязнение водоёмов, сбор на букеты), краеареальный вид [4].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Создание памятника природы «Урочище «Верхлозинское» [4, 8]. Охраняется в сопредельных регионах. Занесён в Красные книги Пермского края [11], Республики Татарстан [12], Республики Башкортостан [13] и Кировской области [14].

Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Лисицына и др., 2009; 3. Редкие ..., 1988; 4. Красная ..., 2012; 5. Ефимова, 1972; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 1998; 8. Баранова, 2002; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырев, 2012; 11. Красная ..., 2018; 12. Красная ..., 2016; 13. Красная ..., 2021; 14. Красная ..., 2014.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Борисовская Т.В., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

КУВШИНКА ЧЕТЫРЁХГРАННАЯ (удм. тӧдьы вумулы) – *Nymphaea tetragona* Georgi

Семейство Кувшинковые (Nymphaeaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее водное растение, с длинным желтовато-серым корневищем и многочисленными отходящими от него шнуровидными придаточными корнями, закрепляющимися на дне водоёма. Листья длинночерешковые, с плавающими округлыми пластинками с глубоким (до места прикрепления черешка) вырезом. Листовые пластинки относительно некрупные, 4–8 (до 10) см в диаметре, сверху зелёные, снизу зелёные или с пурпуровым оттенком. Лопасти листовой пластинки от основания несколько расходящиеся, на верхушках с приострёнными, слегка оттянутыми кончиками. Цветок 3–5 см в диаметре, основание чашелистиков четырёхгранное, с 4 острыми, выступающими рёбрами. Лепестки белые, в числе от 8 до 10–12, тычинки с широкоэллиптическими тычиночными нитями, резко отличаются от лепестков. Плод зелёный, ягодообразный, губчато-мясистый, созревающий под водой, раскрывающийся неправильными разрывами. Размножается семенами и вегетативно [1–3]. Отличается от кувшинки чисто-белой отчётливо четырёхугольным основанием чашечки, относительно более мелкими цветками и листьями. Этот вид иногда путают и с *N. Candida var. minor* Vain. или с *N.*×*sundvickii* Hiit. [2].

Распространение. Ареал охватывает таёжные районы Восточной Европы, Сибири, Дальнего Востока и Северной Америки [1–3]. В республике вид редок, находится на южном пределе ареала, отмечен в Ярском, Глазовском, Кезском и Якшур-Бодьинском районах [2–9].

Экология. Растёт в озёрах, протоках, реже небольших речках [1–3]. В Удмуртии встречается в старицах преимущественно р. Чепцы, найден также в пруду в пос. Пудем и на р. Лоза [2–9].

Современное состояние. Состояние ценопопуляций колеблется по годам в ходе исследований. При изучении ценопопуляции, выявленной П.В. Бутолиным в воде старичного озера Камжоты в пойме р. Чепцы у д. Гулейшур, помимо растения *N. tetragona* найден экземпляр гибрида *N.*×*sundvickii Hiit.* (*N. candida*×*N. tetragona*).

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (изменение уровня прудов, загрязнение водоёмов, сбор на букеты), краеареальное положение вида, зарастание водоёмов [3].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана в границах памятника природы «Озеро «Лыжное». Создание памятников природы «Урочище «Пудемское», «Урочище «Гулейшурское», «Урочище «Верхлозинское» [3, 9]. Занесён в Красные книги Пермского края [10] и Кировской области [11].

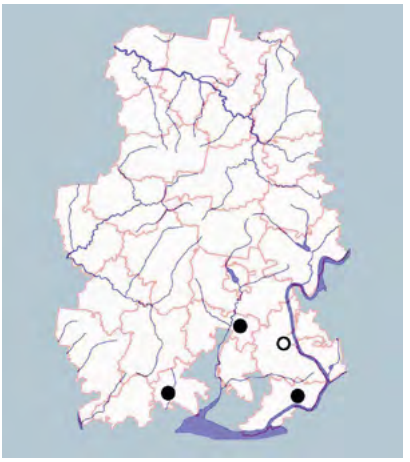
Источники информации: 1. Лисицина и др., 2009; 2. Редкие ..., 1988; 3. Красная ..., 2012; 4. Ильминских Н.Г., Шадрин, 1982; 5. Баранова, 1987; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, Пузырёв, 2012; 9. Баранова и др., 2016; 10. Красная ..., 2018; 11. Красная ..., 2014.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Борисовская Т.В., Науменко Н.И.

Фото: Дарман Г.Ф.

ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ – *Adonis vernalis* L. (*Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub

Семейство Лютиковые (Ranunculaceae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее растение, до 40 см высотой. Листья пальчато рассечены на узкие линейные доли. Цветки до 6 см в диаметре, ярко-жёлтые. Цветёт в конце апреля – мае, плодоносит в июне – июле. Размножается исключительно семенами, которые сохраняют всхожесть менее 1 года [1–3]. От горицвета сибирского отличается пальчатораздельной формой листьев с более узкими линейными долями.

Распространение. Основная часть ареала охватывает лесостепные и степные районы Европы и Сибирь [1, 2]. В Удмуртии найден в Алнашском, Малопургинском и Каракулинском районах [3–10]. Ранее указывался для Сарапульского района [11]. Вид находится на северном пределе распространения.

Экология. Растёт в степях, на остепнённых лугах и опушках [1]. В Удмуртии встречается в сосновых лесах и по их опушкам, чаще всего на остепнённых склонах коренных берегов рек [3–5, 7–10].

Современное состояние. В двух ценопопуляциях число генеративных особей относительно постоянно. Отмечаются колебания численности особей прегенеративного возрастного состояния, высокая гибель особей ювенильного возраста. В Каракулинском районе повторно особи вида не обнаружены, необходимо дальнейшие исследование территории.

Лимитирующие факторы. Антропогенные факторы (чрезмерный выпас скота, сбор растений на букеты и надземной части в качестве лекарственного сырья, выкапывание для пересадки). Слабая возобновляемость и медленное развитие особей. Краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида, интродукция в ботанических садах (культивируется в ботаническом саду УдГУ). Охрана на территории памятника природы «Урочище «Яганское» [9]. Создание памятников природы «Тойминские ландшафты», «Урочище «Вятское» [3, 9, 12]. Занесён в Красные книги Кировской области [13] и Пермского края [14].

Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Пошкурлат, 2000; 3. Красная ..., 2012; 4. Редкие ..., 1988; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, Пузырёв, 2003; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Ильинский, 1915; 12. Баранова, Маркова, 2006; 13. Красная ..., 2014; 14. Красная ..., 2018.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Маркова Е.М.

Фото: Баранова О.Г.

ГОРИЦВЕТ СИБИРСКИЙ – *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb. (*Chrysocyathus apenninus* (L.) Sennik.)

Семейство Лютиковые (Ranunculaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение, с одиночными или несколькими прямостоячими наземными побегами, 20–30 см высотой в начале цветения, позднее до 60 см. Прикорневые и стеблевые листья овальные или треугольные, очерёдные, голые, сидячие, дважды-трижды перисторазделные на ланцетные доли. Цветки 4–6 см в поперечнике, с многочисленными зеленовато-жёлтыми чашелистиками и ярко-жёлтыми лепестками. Плод – округло-яйцевидный в очертании многоорешек на вытянутом цветоложе. Орешки коротко опушённые, с коротким книзу загнутым носиком. Цветёт в конце мая – начале июня, плодоносит в июле. Размножается преимущественно семенами [1–3]. От горицвета весеннего отличается перисторазделной формой листьев (у горицвета весеннего листья пальчато разделены на более узкие, линейные доли).

Распространение. Ареал вида сильно разорван, включает 6 фрагментов, охватывающих лесные районы Урала, Сибири, Монголии, и лишь отчасти заходит в европейскую часть России [1, 2]. Является преимущественно сибирским видом, граница ареала которого проходит по северу и северо-востоку Удмуртии. В республике найден в Ярском, Балезинском, Кезском, Дебёсском, Шарканском районах [3–13].

Экология. Произрастает в светлых лесах различного типа и по их опушкам, остепнённым лугам [2, 3]. В Удмуртии встречается в сосновых, сосново-еловых лесах и по их опушкам, чаще всего на склонах коренных берегов рек с карбонатными породами [3–7, 9–11].

Современное состояние. Состояние изученных ценопопуляций стабильно, но среди них встречаются деградирующие, представленные единичными генеративными особями. Особи имеют средний уровень жизненности. Семенная продуктивность невысокая; ниже, чем у горицвета весеннего, так как на побеге формируется часто только один цветок.

Лимитирующие факторы. Нарушение среды обитания: рубка леса, лесные пожары. Сбор растений на букеты, выкапывание для пересадки, слабое семенное возобновление и медленное развитие растений при отсутствии вегетативного размножения в природных популяциях. Краеареальный вид.

Меры охраны. Охрана в границах памятника природы «Гора «Байгурезь». Создание памятников природы «Урочище «Тольенское», «Урочище «Старо-Четкеровское», «Сергинское урочище» [12, 13]. Мониторинг популяций вида, интродукция в ботанических садах (культивируется в ботаническом саду УдГУ) [14]. Занесён в Красную книгу Кировской области [15].

Источники информации: 1. Пошкурлат, 2000; 2. Флора ..., 2001; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова, 1972; 5. Ильминских, Шадрин, 1988; 6. Редкие ..., 1988; 7. Баранова и др., 1992; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова, 2002; 10. Баранова, 2010; 11. Баранова, Пузырёв, 2012; 12. Редкие ..., 2011; 13. Редкие ..., 2016; 14. Каталог ..., 2018; 15. Красная ..., 2014.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ (удм. сюро лыз сяська) – *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.

Семейство Лютиковые (Ranunculaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, до 1 м высотой. Стебель в верхней части и нижняя поверхность листьев прижато опушённые. Листья с клиновидным основанием, пальчаторассечённые. Цветки в кистевидном соцветии, голубые. Цветёт в июле [1, 2]. От живокости высокой, произрастающей в Удмуртии, отличается клиновидным основанием листьев.

Распространение. Эндемик Европы [1]. В Удмуртии отмечен лишь в трёх южных районах: Алнашском, Граховском, Киясовском [2–8]. Вид находится на северном пределе распространения.

Экология. Растёт в лиственных лесах, на лесных полянах и опушках, остепнённых склонах [1]. В Удмуртии встречается на остепнённых лесных опушках по склонам коренных берегов рек южной экспозиции [2–3, 5–8].

Современное состояние. Состояние 3 изученных ценопопуляций не стабильно. Две ценопопуляции имеют небольшое число генеративных особей (до 10), в Алнашском районе отмечены единичные особи [7].

Лимитирующие факторы. Антропогенные факторы (чрезмерный выпас скота, сбор растений на букеты, выкапывание для пересадки). Слабая возобновляемость и медленное развитие особей. Краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида, контроль за численностью, интродукция в ботанических садах (успешно культивируется в ботаническом саду УдГУ). Охрана в существующих ООПТ. Создание памятников природы «Урочище «Варзи-Ятчинское», «Троеглазовские ландшафты» [7]. Занесён в Красную книгу Кировской области [9].

Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Баранова, 2003; 7. Редкие ..., 2011; 8. Баранова, Пузёрев, 2012; 9. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ЛЮТИК ГМЕЛИНА – *Ranunculus gmelinii* DC.

Семейство Лютиковые (Ranunculaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее водно-болотное растение. Стебель слабый, простёртый, до 20 см длиной. Листья округлые, сильно рассечённые. Цветки жёлтые, мелкие, до 1 см в диаметре. Цветёт в середине лета. Размножается семенами [1–4].

Распространение. Ареал охватывает холодные и умеренные области Евразии и Северной Америки [1]. В республике вид найден в Балезинском, Кезском, Сюмсинском, Игринском, Якшур-Бодьинском, Воткинском, Завьяловском, Сарапульском районах и близ городов Глазов и Камбарка [3–11].

Экология. Растёт на сырых лугах, болотах, по берегам водоёмов [1–3]. В Удмуртии встречается по окраинам сфагновых болот, в небольших водоёмах, зарастающих старицах [3–11].

Современное состояние. Наблюдается невысокая численность ценопопуляций вида, которая колеблется по годам в зависимости от гидрологического режима.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (осушение болот, разработка торфяников, загрязнение водоёмов) [3, 9, 11].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», памятника природы «Камская грива». Создание памятников природы «Урочище «Гулейшурское», «Урочище «Чуровское» и др. [3, 7, 9, 11]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [12].

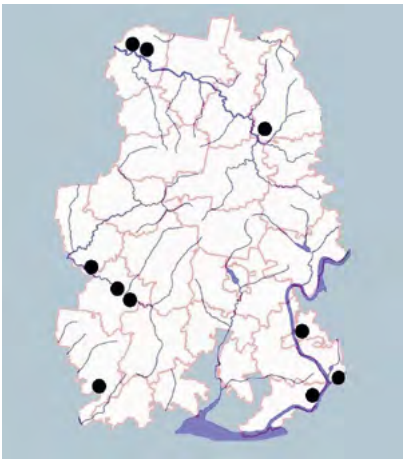
Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Редкие ..., 1988; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова, 1972; 5. Баранова, Ильминских, 1988; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, Пузырёв, 1999; 8. Баранова, 2002; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Баранова и др., 2016; 12. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

ЛЮТИК СТЕЛЮЩИЙСЯ – *Ranunculus reptans* L.

Семейство Лютиковые (Ranunculaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее растение, с приподнимающимся стеблем, 15–50 см длиной. Прикорневые и стеблевые листья ланцетные, на длинных черешках. Цветки жёлтые, более 1 см в диаметре, собранные в монохазиальные соцветия. Цветёт в июне – августе [1–3]. От близкого вида лютика жгучего отличается дугообразно изогнутыми ползучими и укореняющимися в узлах побегами 10–20 см длиной и более мелкими (до 8 мм в диаметре) цветками.

Распространение. Распространён в тундровых и лесных районах Евразии и Северной Америки [1, 2]. Рассеянно встречается в Удмуртии в северных и южных районах. Обнаружен в Ярском, Кезском, Сюмсинском, Вавожском, Кизнерском, Сарапульском, Каракулинском и Камбарском районах [2–9].

Экология. Растёт по берегам водоёмов [1]. В Удмуртии встречается на болотах, чаще низинных, по обочинам дорог, берегам рек [2–9].

Современное состояние. Отмечена невысокая численность ценопопуляций вида и редкая встречаемость, имеется тенденция к снижению численности.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (осушение болот, разработка торфяников, рекреация, выпас скота).

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Создание памятников природы «Камбарское болото», «Урочище «Пудемское» [2, 7, 9]. Интродукция в ботанических садах.

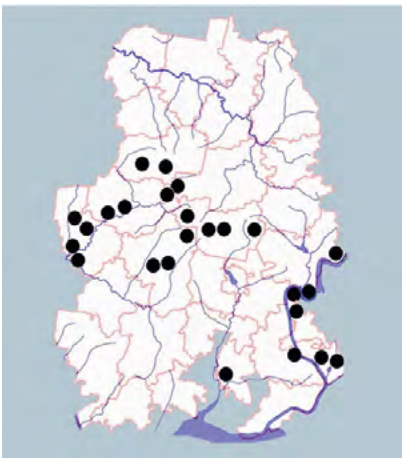
Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 2002; 6. Баранова, Берёзкина, 2004; 7. Редкие ..., 2011; 8. Баранова, Пузырёв, 2012; 9. Баранова и др., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ПРОСТРЕЛ ЖЕЛТЕЮЩИЙ – *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz. (*P. uralensis* (Zamels) Tzvel.)

Семейство Лютиковые (Ranunculaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее растение с укороченным многоглавым корневищем, цветущее до появления листьев. Цветоносы в начале цветения высотой 7–15 см, к концу цветения и при плодах вытягиваются до 40 см, мягковолосистые, с одиночным крупным (до 4 см длиной) цветком, к которому снизу примыкает обёртка из линейных прицветных листьев. Околоцветник из 6 жёлтых листочков, нередко снизу с примесью синевато-фиолетового цвета. Тычинки многочисленные, короче околоцветника, ярко-жёлтые. Плоды – многоорешки, снабжённые длинными перистыми столбиками. Цветёт в апреле – мае, плодоносит в июне. Листья прикорневой розетки развиваются после цветения, длинночерешковые, округло-почковидные, рассечённые на три доли, каждая из которых дважды или трижды рассечена на ланцетные, узколанцетные, иногда линейные дольки. Размножается чаще семенами, способными прорастать сразу, но только на свободных от других растений участках [1–3].

Распространение. Встречается в Восточной Европе и в Сибири [1]. В Удмуртии найден в Сюмсинском, Селтинском, Красногорском, Игринском, Увинском, Якшур-Бодьинском, Воткинском, Сарапульском, Киясовском, Каракулинском и Камбарском районах [2–10]. Известно более 30 местонахождений.

Экология. Растёт в борах, на песчаных полянах и опушках, приречных песках [1]. В Удмуртии отмечен в сосновых лесах и по их опушкам [2–7, 9–12].

Современное состояние. В целом в республике численность ценопопуляций невысокая, чаще всего встречается рассеянно одиночными растениями, редко формирует группы до 100 особей.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья, рекреация, рубка леса, лесные пожары, конкуренция с другими видами травянистых растений.

Меры охраны. Мониторинг состояния популяций вида; охрана в границах национального парка «Нечкинский», государственного природного ботанического заказника «Кокманский», памятника природы «Шольинское урочище». Создание памятников природы «Кильмезские ландшафты», «Селычкинский», «Урочище «Сардыкское», «Урочище «Орловское» и др. [9, 12]. Интродукция в ботанические сады (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [13]. Занесён в Красные книги Республики Башкортостан [14] и Кировской области [15].

Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Ефимова и др., 1980; 5. Редкие ..., 1988; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, Пузырёв, 1999; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова, 2002; 10. Редкие ..., 2011; 11. Баранова, Пузырёв, 2012; 12. Редкие ..., 2016; 13. Каталог ..., 2018; 14. Красная ..., 2021; 15. Красная ..., 2014.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

Семейство Лютиковые (Ranunculaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение. Листья прикорневой розетки формируются после цветения, длинночерешковые, округло-почковидные, рассечённые на три доли, каждая из которых дважды или трижды рассечена на ланцетные дольки. Цветёт в апреле – мае, до появления листьев. Цветки крупные (до 4 см длиной), одиночные, на опушённом мягкими волосками цветоносе высотой 7–15 см, при плодах вытягивающемся до 40 см. Околоцветник из 6 сине-фиолетовых листочков. Тычинки многочисленные, короче околоцветника, ярко-жёлтые. Плод многоорешек. Орешки снабжены длинным перистоволосистым носиком, способствующим распространению семян и зарыванию плодиков в почву. Семена прорастают сразу, без периода покоя. Размножается преимущественно семенами, вегетативное размножение затруднено [1–4]. Вид, близкий к прострелу желтеющему, от которого отличим только во время цветения.

Распространение. Встречается на значительной части Европы; восточная граница ареала проходит по западному макросклону Урала [1]. В Удмуртии найден в Селтинском, Увинском, Якшур-Бодьинском, Красногорском, Воткинском, Сарапульском, Киясовском, Каракулинском и Камбарском районах [2–11].

Экология. Растёт в сосновых лесах и на их опушках, степных склонах [1]. В Удмуртии отмечен в сосновых лесах и по их опушкам [5–7, 9, 10].

Современное состояние. В целом в республике численность низкая, чаще всего встречается рассеянно. Наиболее компактная и многочисленная ценопопуляция отмечена в Каракулинском районе.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья, рекреация, рубка леса, конкуренция с другими видами травянистых растений [2].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида; охрана в границах национального парка «Нечкинский», государственного природного ботанического заказника «Кокманский», памятника природы «Торфяное болото «Верхшамовское». Создание памятников природы «Селычкинский», «Урочище «Быргындинское» и др. [9, 11]. Интродукция в ботанические сады (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [12].

Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Редкие ..., 1988; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, Пузырёв, 1999; 7. Баранова, 2000; 8. Баранова, 2002; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Редкие ..., 2016; 12. Каталог ..., 2018.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

БЕРЁЗА КАРЛИКОВАЯ – *Betula nana* L.

Семейство Берёзовые (Betulaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Листопадный кустарник, до 70 см высотой. Листья мелкие, округлые, кожистые. Цветки невзрачные, мелкие, однополые, собраны в серёжковидные соцветия. Цветёт в мае, плодоносит в августе. Плоды – крылатые орешки, распространяются ветром. Размножается семенами, чаще вегетативно [1, 2].

Распространение. Находится на южной границе ареала, охватывающего арктические и северотаёжные области Европы и Сибири [1, 2]. В Удмуртии известны находки из трёх центрально-западных районов – Сюмсинского, Селтинского и Красногорского [1–8].

Экология. В северной части ареала растёт в тундрах, лесотундрах, в южной – в заболоченных хвойных лесах и на сфагновых болотах [1]. В республике выявлен на сфагновых болотах и в сосняках сфагновых [1–8].

Современное состояние. Отмечены небольшие скопления вида в трёх локалитетах (от 10 до 100 особей). В Сюмсинском районе отмечены особи с высокой жизненностью, тогда как в других особи сильно угнетены, особенно в Красногорском районе, где процесс облеснения болот достаточно сильно выражен.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, мелиорация, добыча торфа, изменение гидрологического режима болот, зарастание мест произрастания лесными древесными видами).

Меры охраны. Мониторинг популяций вида, поиск новых местонахождений. Охрана на территории государственного природного ботанического заказника «Андреевский сосновый бор», памятников природы «Торфяное болото «Мало-Балминское», «Урочище «Патранские болота» [1, 2]. Введение в культуру (интродуцирован в Ботанический сад УдГУ) [9]. Занесён в Красную книгу Республики Башкортостан [10].

Источники информации: 1. Красная ..., 2012; 2. Баранова и др., 2016; 3. Баранова, Пузырёв, 1991; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 2000; 6. Баранова, 2002; 7. Баранова, 2010; 8. Баранова, Пузырёв, 2012; 9. Каталог ..., 2018; 10. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ГВОЗДИКА БОРБАША – *Dianthus borbasii* Vandas

Семейство Гвоздичные (Caryophyllaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее растение, до 50 см высотой. Листья супротивные, узколинейные. Розовато-красные цветки собраны в верхушечные головчатые пучки, чем и отличается от гвоздик разноцветной и луговой, произрастающих в республике. Цветёт в июне – июле [2, 3].

Распространение. В Удмуртии находится на северном пределе распространения. Основной ареал – лесостепные и степные зоны Европы и Западной Сибири [1–3]. В Удмуртии известны находки в центральных районах – в Увинском и Якшур-Бодьинском [3–12].

Экология. Растёт в степях, сосновых лесах и дубравах [2]. В Удмуртии растёт в сосновых лесах и по их опушкам [3–8, 10–12].

Современное состояние. Единичные экземпляры отмечались в 1970-х и 1990-х в Увинском и Якшур-Бодьинском районах. С 2000-х годов на местах произрастания отмечены не были.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, сбор на букеты, рекреация), краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида. Культивирование в ботанических садах. Занесён в Красную книгу Кировской области [1].

Источники информации: 1 Красная ..., 2014; 2. Флора ..., 2004; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова, 1972; 5. Ефимова и др., 1971; 6. Ефимова и др., 1980; 7. Редкие ..., 1988; 8. Баранова и др., 1992; 9. Баранова, 2000; 10 Баранова, 2002; 11. Редкие ..., 2011; 12, Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ –
Dianthus superbus L. (incl. *Dianthus stenocalyx* Juz.)

Семейство Гвоздичные (Caryophyllaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, 30–50 см высотой. Листья линейно-ланцетные, 2–5 мм шириной. Цветки крупные, на длинных цветоножках. Чашечка сростнолистная, цилиндрическая, 15–25 см длиной и 4–6 мм шириной. Лепестки светло-розовые, бахромчато-многораздельные, с нитевидными долями. Цветёт в июне – июле [1].

Распространение. Ареал охватывает Евразию [1]. В настоящее время известны находки из Ярского, Красногорского, Сюмсинского, Селтинского, Увинского, Вавожского, Якшур-Бодьинского, Воткинского, Завьяловского и Сарапульского районов [2-8].

Экология. Растёт в разреженных борах и дубравах, на пойменных лугах и низинных болотах, в зарослях кустарников, в тундре [1]. В Удмуртии произрастает в сосновых лесах, дубравах на пойменных гривах, пойменных лугах и лесных опушках [2–8].

Современное состояние. Встречается локально одиночно или небольшими группами рассеянно по территории республики.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка леса, нарушение мест произрастания), сбор на букеты.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский» [6]. Интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Флора ..., 2004; 2. Ефимова, 1972; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, 2002; 5. Баранова, Пузырёв, 2012; 6. Редкие ..., 2011; 7.Красная ..., 2012; 8. Баранова и др., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ЗОРЬКА ХАЛЦЕДОНСКАЯ – *Lychnis chalcedonica* L.

Семейство Гвоздичные (Caryophyllaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, до 80 см высотой. Листья супротивные, яйцевидные. Ярко-красные цветки скучены на верхушке стебля в головчатое соцветие. Цветёт в июне – августе. Опыляется обычно бабочками [1–3].

Распространение. Основной ареал – лесостепные и степные области Восточной Европы и Азии [1, 2]. Находится на северной границе ареала в Удмуртии. Отмечен в Каракулинском, Киясовском, Камбарском районах [2–12]. Указывалась ещё А.П. Ильинским для г. Сарапула [4].

Экология. Растёт в лиственных и смешанных лесах, на полянах [1]. В Удмуртии встречается на пойменных лугах р. Камы и по опушкам дубрав [2–12].

Современное состояние. Численность достаточно стабильная, встречается одиночными особями и небольшими группами до 20 особей [11, 12]. При дальнейшем подъёме вод Нижнекамского водохранилища большая часть популяций может исчезнуть.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, интродукция, рубка леса, рекреация [2, 11].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории природного парка «Усть-Бельск». Создание памятников природы «Урочище «Камская грива», «Шольинский», «Троеглазовские ландшафты»; запрет сбора, интродукция в ботанические сады (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [13]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [14].

Источники информации: 1. Флора ..., 2004; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Ильинский, 1915; 5. Ефимова, 1964; 6. Ефимова и др., 1980; 7. Баранова, 1987; 8. Редкие ..., 1988; 9. Баранова и др., 1992; 10. Баранова, 2002; 11. Редкие ..., 2011; 12. Баранова, Пузырёв, 2012; 13. Каталог ..., 2018; 14. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ПУСТЫННИЦА ДЛИННОЛИСТНАЯ (ЕРЕМОГОНЕ ДЛИННОЛИСТНАЯ) – *Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl

Семейство Гвоздичные (Caryophyllaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, до 40 см высотой. У основания цветоносных побегов с развитыми междоузлиями формируются пучки укороченных вегетативных побегов. Листья супротивно расположенные, узколинейные, длиннее междоузлий. Цветки белые, мелкие (венчик до 4 мм длиной), пятичленные, в метельчатых соцветиях. Плоды – мелкие многосемянные коробочки. Цветёт в июне – июле, плодоносит в августе [1–3]. От пустынницы каменистой (злачной), произрастающей в сходных местообитаниях, отличается более мелкими цветками в более многоцветковом соцветии и короткими цветоножками.

Распространение. Основной ареал охватывает лесостепные и степные районы Европы, Западной Сибири, Средней Азии [1]. В Удмуртии находится на северном пределе распространения. Известны находки из южных районов – Алнашского, Камбарского и Сарапульского [2–9].

Экология. Растёт в луговых степях и борах [1]. В Удмуртии произрастает на пойменных гривах р. Камы и остепнённых склонах [2–5, 7–9].

Современное состояние. Наблюдения за состоянием ценопопуляций вида в последние годы показали их стабильность, сокращение численности особей не отмечено.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, нарушение мест произрастания), подтопление водами Нижнекамского водохранилища.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида. Охрана в границах памятника природы «Камская грива». Создание памятника природы «Урочище «Голюшурминское» [9]. Интродукция в ботанические сады (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [10].

Источники информации: 1. Флора ..., 2004; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Ефимова и др., 1980; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, Пузырёв, 2003; 9. Редкие ..., 2011; 10. Каталог ..., 2018.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

ПУСТЫННИЦА БИБЕРШТЕЙНА (ЕРЕМОГОНЕ БИБЕРШТЕЙНА) – *Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Holub

Семейство Гвоздичные (Caryophyllaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, до 40 см высотой. Листья узколинейные, 3–15 см длиной. Цветки белые, собранные в щитковидное железисто-опушённое соцветие из дихазиев. Цветоножки до 25 мм длиной. От близких видов – пустынниц длиннолистной [*Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl] и скальной [E. *saxatilis* (L.) Ikonn.] хорошо отличается наличием железистого опушения в соцветии.

Распространение. Растение степных и лесостепных районов Восточной Европы, юга Западной Сибири, северо-запада Средней Азии [1]. В Удмуртии находится на северной границе ареала; известно единственное его местонахождение в Воткинском районе.

Экология. В пределах ареала растёт в степях, на остепнённых лугах и лесных полянах, на известняковых и меловых обнажениях, иногда в песчаных степях [1]. В Удмуртии обнаружено на осыпающемся склоне коренного берега Воткинского водохранилища.

Современное состояние. В местонахождении, выявленном впервые на территории Удмуртии в 2019 г., вид произрастал в небольшом числе особей [2]. Необходимы более тщательное изучение данной ценопопуляции и поиск новых местонахождений вида.

Лимитирующие факторы. Антропогенное нарушение местообитания. Сбор на букеты.

Меры охраны. Охрана на территории национального парка «Нечкинский».

Источники информации: 1. Флора ..., 2004; 2. Данные автора-составителя.

Автор-составитель: Пузырёв А.Н.

Фото: Бронсков А. (https://www.plantarium.ru/page/image/id/55542.html).

УШАНКА ДНЕПРОВСКАЯ (СМОЛЁВКА ДНЕПРОВСКАЯ) – *Otites borysthenica* (Grun.) Klok. [*Silene borysthenica* (Grun.) Chater et Walters]

Семейство Гвоздичные (Caryophyllaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Двулетнее короткоопушённое растение, до 60 см высотой. Нижние листья лопатчатые, верхние сидячие, линейные. Цветки мелкие, желтовато-зелёные, собранные в метельчатое соцветие. От близкого вида *Otites media* (Litv.) Klok. (Ушанка средняя) отличается голыми (а не короткоопушёнными) междоузлиями в общем соцветии, а также зеленовато-белыми лепестками. Цветёт в июле – августе. Размножается семенами [1–3].

Распространение. Растение лесостепной и степной зон Евразии [2, 3]. В природных местообитаниях Удмуртии найдено лишь в Воткинском районе [3–9].

Экология. Растёт на песчаной почве в борах, степях, на лугах [2, 3]. В Удмуртии – редкое растение на песчаных почвах опушек сосновых лесов, откуда заходит на вторичные местообитания (придорожные пустыри, просеки линий электропередач и др.); занесён в Малопургинский район (на ж. д. насыпи) [3–9].

Современное состояние. Наблюдается высокая численность ценопопуляций вида, которая не всегда стабильна и колеблется по годам [3, 8].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (изменение мест произрастания, рекреация), конкуренция с другими видами [3, 8].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский» [3, 8]. Занесён в Красную книгу Кировской области [1].

Источники информации: 1. Красная ..., 2014; 2. Флора ..., 2004; 3. Красная ..., 2012; 4. Баранова, Пузырёв, 1991; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, Пузырёв, 1999; 7. Баранова, 2002; 8. Редкие ..., 2011; 9. Баранова, Пузырёв, 2012.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

ГОРЕЦ АЛЬПИЙСКИЙ – *Polygonum alpinum* All.

Семейство Гречишные (Polygonaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, 50–80 см высотой. Стебель чаще прямостоячий, слабоветвистый. Листья с короткими черешками, пластинка листа ланцетная, удлинённо-продолговатая, заострённая. Цветы белые, беловато-желтоватые, в метельчатом соцветии. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Вид приурочен к лесостепной и степной зоне Средней Европы, Сибири и Средней Азии [1, 2]. В Удмуртии встречается на крайнем юго-востоке – в Каракулинском и Сарапульском районах [2–9]. Находится на северном пределе ареала.

Экология. Растёт на лугах, опушках, лесных полянах, луговых степях, остепнённых склонах, поднимается в субальпийский пояс [1, 2]. На территории Удмуртии произрастает на травянистых остепнённых склонах [2–4, 6–9].

Современное состояние. Популяции малочисленные, выявлено уменьшение количества особей [8].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (хозяйственное освоение территорий), закустаривание и залесение лугов.

Меры охраны. Мониторинг популяций, изучение экологии вида в природной среде. Создание памятника природы «Урочище «Кулюшевское» [2, 8]. Интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Флора ..., 1996; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, 1987; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 2000; 6. Шадрин, 2001; 7. Баранова, 2002; 8. Редкие ..., 2011; 9. Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ – *Paeonia anomala* L.

Семейство Пионовые (Paeoniaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с крепкими олиственными побегами, 0,6–1 м высотой. На толстом многоглавом корневище расположены тёмно-бурые, розоватые на изломе веретенообразные корневые клубни, обладающие выраженным характерным приятным ароматом. Листья дважды тройчато раздельные, их дольки глубоко рассечённые, средние сегменты листа трёхлопастные, конечные доли листа ланцетные с удлинёнными концами, цельнокрайные, до 2,5 см шириной. Цветоносы одноцветковые; цветки пурпурно-розовые, 8–13 см в диаметре, лепестки в числе (3)–5–(8). Плод – сухая многолистовка со звёздчатоотклоняющимися, вскрывающимися по брюшному шву плодиками. Семена эллиптические или почти шаровидные, гладкие, блестящие, чёрные. Цветёт в июне, плодоносит в июле – августе. Размножается семенами и вегетативным путём. Семена прорастают лишь на 3–4-й год, что связано с медленным развитием в них зародыша. Растения семенного происхождения зацветают на 5–7-м году жизни [1–3].

Распространение. Основной ареал охватывает Сибирь, горы Средней Азии, заходит на северо-восток европейской части России [1]. В Удмуртии найден в Балезинском, Кезском, Игринском, Шарканском, Якшур-Бодьинском и Камбарском районах [2–14]. Является восточноевропейско-сибирским видом, граница европейского сектора ареала которого проходит по северо-востоку республики.

Экология. Произрастает в лесах различного типа и по их опушкам, пойменным лугам [1, 2]. В Удмуртии встречается в широколиственных, елово-широколиственных лесах и по их опушкам, чаще всего на склонах коренных берегов рек с карбонатными породами, пойменных лугах р. Камы в верхнем её течении [2–8, 10–14].

Современное состояние. Численность вида постоянно снижается. В большинстве локалитетов отмечены единичные особи или группы до 10 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Антропогенные факторы (сбор растений на букеты, выкапывание корней в качестве лекарственного сырья и для переноса в культуру, нарушение местообитаний), слабая возобновляемость и медленное развитие особей. Природные ценопопуляции вида исчезают при рубках леса, лесных пожарах и неконтролируемом сборе растений. Краеареальный вид.

Меры охраны. Охрана в границах памятников природы «Шольинское урочище», «Исток р. Вотки». Создание памятников природы «Сергинское урочище», «Чутырское урочище», «Богородские ландшафты» [13, 14]. Мониторинг популяций вида, интродукция в ботанических садах (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [15]. Занесён в Красные книги Кировской области [16] и Республики Башкортостан [17].

Источники информации: 1. Флора ..., 2011; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Ефимова и др., 1980; 5. Ефимова, Сентемов, 1984; 6. Баранова, 1987; 7. Редкие ..., 1988; 8. Баранова и др., 1992; 9. Баранова, 2000; 10. Баранова, 2002; 11. Баранова, 2010; 12. Баранова, Пузырёв, 2012; 13. Редкие ..., 2011; 14. Баранова и др., 2016; 15. Каталог ..., 2018; 16. Красная ..., 2014; 17. Красная ..., 2021.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

ЗВЕРОБОЙ ИЗЯЩНЫЙ (удм. виртурын) – *Hypericum elegans* Steph. ex Willd.

Семейство Зверобойные (Hypericaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее корневищное растение. Стебли 20–50 см высотой, цилиндрические, с 2 продольными рёбрами, как и листья гладкие. Листья 1,5–2 см длиной, 3–10 мм шириной, ланцетные, коротко заострённые, при основании стеблеобъемлющие, нередко с завёрнутыми краями. Соцветие – щитковидная или пирамидальная метёлка из 5–12 цветков. Чашечка колокольчатая, с чёрными желёзками на концах зубчиков. Лепестки светло-жёлтые. Цветёт в июне – июле [1, 2]. От других видов зверобоя отличается более ксероморфным обликом, формой листьев и чашелистиками, несущими по краям чёрные желёзки.

Распространение. Ареал охватывает лесостепные области Европы и Сибири [1]. В республике находится на северном пределе распространения. В Удмуртии известны находки из Сарапульского и Алнашского районов [2–5].

Экология. Растёт в степях, на остепнённых лесных полянах и опушках, обнажениях мела и извести [1]. В Удмуртии вид встречается по травянистым остепнённым склонам [2–5].

Современное состояние. Ценопопуляции малочисленные, в целом отмечено до 30 особей [4].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (выпас скота, палы и другие нарушения мест произрастания), краеареальный вид.

Меры охраны. Создание памятников природы «Урочище «Голюшурминское», «Урочище «Дулесовское»; наблюдение за состоянием популяций [4]. Культивирование в ботанических садах (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [6].

Источники информации: 1. Флора ..., 1996; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, 2004; 4. Редкие ..., 2011; 5. Баранова, Пузырёв, 2012; 6. Каталог, 2018.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ПОВОЙНИЧЕК МОКРИЧНЫЙ – *Elatine alsinastrum* L.

Семейство Повойничковые (Elatinaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Однолетнее земноводное растение, до 15 см высотой. Мелкие линейные листья располагаются мутовчато. Белые цветки сидят в пазухах листьев. Лепестков и чашелистиков по 4. Цветёт в июне. Размножается семенами, прорастающими в середине лета только при наличии достаточного количества света и влаги [1, 2].

Распространение. Основной ареал в Европе, Западной Сибири и Средней Азии [2]. Найден в окрестностях г. Камбарки и в нескольких локалитетах по левому берегу р. Камы в Каракулинском районе [3–9].

Экология. Растёт в стоячих водоёмах, на болотистых лугах [2]. В Удмуртии вид обнаружен в западинах на пойменных лугах, в зарослях кустарников, в колеях сырых дорог в пойме р. Камы [2–5, 7–9].

Современное состояние. В последние годы отмечено снижение численности, так как изменение уровня Нижнекамского водохранилища в 2001 г. привело к изменению местообитаний вида.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии и экологии (наличие открытых участков, отсутствие конкуренции с другими растениями, соответствующий гидрологический режим). Антропогенное воздействие (нарушение берегов водоёмов, рекреация, выпас скота). При подъёме вод Нижнекамского водохранилища может полностью исчезнуть [2, 8].

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида. Охрана на территории природного парка «Усть-Бельск».

Источники информации: 1. Флора ..., 1996; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Пузырёв, 1991; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова и др., 1994; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Редкие ..., 2011; 9. Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ПОВОЙНИЧЕК СОГНУТОСЕМЯННЫЙ – *Elatine hydropiper* L.

Семейство Повойничковые (Elatinaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Однолетнее земноводное растение, 0,5–4 см высотой. Мелкие линейные листья расположены супротивно. Белые цветки сидят в пазухах листьев. Цветёт в июне. Размножается семенами, прорастающими в середине лета только при наличии достаточного количества света [1, 2].

Распространение. Встречается в Европе, Сибири и на Дальнем Востоке [1]. Найден в окрестностях городов Глазов и Камбарка [2–8].

Экология. Растёт на дне стоячих и медленно текущих водоёмов, реже на прибрежных отмелях [1]. В Удмуртии вид обнаружен на влажных песках и илистых наносах по берегам водоёмов [2, 3, 5–8].

Современное состояние. Из-за редкого цветения и мелких размеров часто просматривается и повторно на местах находок не обнаруживается. В последние годы выявлялся только в г. Камбарке.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии и экологии (наличие илистого субстрата, отсутствие конкуренции с другими растениями, соответствующий гидрологический режим). Антропогенное воздействие (нарушение берегов водоёмов, рекреация) [6, 8].

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида.

Источники информации: 1. Флора ..., 1996; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Редкие ..., 2011; 7. Баранова, Пузырёв, 2012; 8. Баранова и др., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Конечная Г.Ю.

ПОВОЙНИЧЕК ТРЁХТЫЧИНКОВЫЙ – *Elatine triandra* Schkuhr

Семейство Повойничковые (Elatinaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Однолетнее очень мелкое земноводное растение. Стебли лежачие и укореняющиеся в узлах. Мелкие линейно-ланцетные листья расположены супротивно и имеют черешки. Цветки и плоды сидячие. Лепестков 2–3. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Основной ареал – умеренные области Евразии и Северной Америки [1, 2]. В Удмуртии отмечался в окрестностях г. Глазова [3–6]. Был найден в Кировской области близ границы с Глазовским районом Удмуртии [4].

Экология. Растёт на дне стоячих и медленно текущих водоёмов, реже на прибрежных отмелях [1].

Современное состояние. В республике был отмечен однажды в 1865 г. [3] и более не находился.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Меры охраны. Поиск популяций, уточнение распространения вида.

Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Сергеев, 1868; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, Пузырёв, 2012; 6. Баранова и др., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Конечная Г.Ю.

СЕРДЕЧНИК КРУПНОЛИСТНЫЙ – *Cardamine macrophylla* Willd.

Семейство Крестоцветные (Brassicaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, до 30–100 см высотой. Листья непарноперистые, с 2–4 парами боковых листочков. Цветки в коротком кистевидном соцветии (до 25 цветков), светло-лиловые. Цветёт в июне [1, 2].

Распространение. Сибирский вид, находится на юго-западном пределе распространения. Основной ареал охватывает Азию, лишь небольшая часть ареала заходит на северо-восток европейской части России [1, 2]. В Удмуртии отмечен однажды в Балезинском районе [2–7].

Экология. Растёт по берегам рек и ручьёв, в тенистых лесах [1]. В Удмуртии обнаружен в пойменных кустарниках реки Камы [2, 3, 5–7].

Современное состояние. В последние годы не выявлялся.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (нарушение местообитаний, сбор букетов, выкапывание растений с целью культивирования в палисадниках и других местах), краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида. Культивирование в ботанических садах.

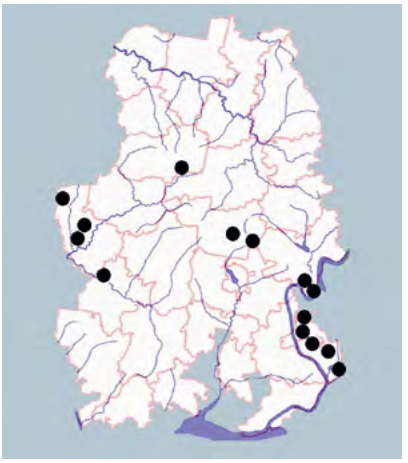
Источники информации: 1. Флора ..., 1979; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Баранова, Пузырёв, 2012; 7. Баранова и др., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ИВА ЛАПЛАНДСКАЯ – *Salix lapponum* L.

Семейство Ивовые (Salicaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Кустарник, до 1,5 м высотой. Листья ланцетные, с нижней стороны беловойлочные. Растение двудомное. Мелкие однополые цветки собраны в мужские и женские соцветия – серёжки. Цветёт в мае. Размножается семенами [1–3].

Распространение. Основной ареал вида охватывает тундровую и таёжную зоны Европы и Западной Сибири [2, 4]. В Удмуртии встречается в Сюмсинском, Красногорском, Вавожском, Воткинском, Якшур-Бодьинском, Сарапульском, Камбарском районах [3–11].

Экология. Растёт на сырых лугах, болотах, по берегам водоёмов [1]. В Удмуртии обитает на сфагновых болотах [3–11].

Современное состояние. Отмечена невысокая численность в ценопопуляциях вида (встречается единичными экземплярами или группами до 10–20 особей) [3, 9, 11].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (осушение болот, разработка торфяников, изменение гидрологического режима), узкая эколого-фитоценотическая приуроченность [3, 9, 11].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», государственного природного ботанического заказника «Кокманский», памятников природы «Торфяное болото «Мало-Балминское», «Торфяное болото «Верхшамовское» и др.; создание ряда рекомендуемых ООПТ [3, 7, 9, 11]. Культивирование в ботанических садах (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ). Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [14].

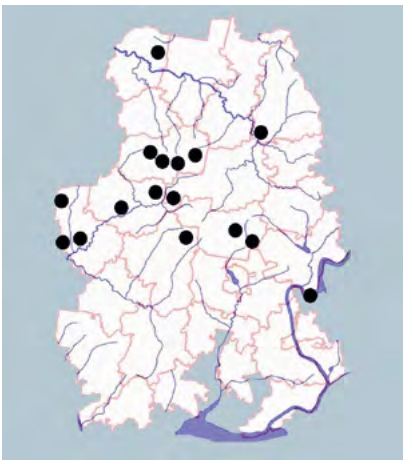
Источники информации: 2. Флора ..., 2001; 3. Редкие ..., 1988; 4. Красная ..., 2012; 5. Баранова, Ильминских, 1988; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова и др., 1994; 8. Баранова, Пузырёв, 1999; 9. Баранова, 2002; 10. Редкие ..., 2011; 11. Баранова, Пузырёв, 2012; 12. Баранова и др., 2016; 13. Каталог ..., 2018; 14. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

ИВА ЧЕРНИКОВИДНАЯ – *Salix myrtilloides* L.

Семейство Ивовые (Salicaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Низкорослый листопадный кустарник, от 20 см до 1,2 м высотой, с тонкими, голыми или слабо опушёнными побегами. Листья эллиптические, в основании округлые или слегка сердцевидные, короткочерешковые, с опадающими прилистниками; пластинки голые, сверху зелёные, снизу сизоватые. Растение двудомное; цветки однополые, без околоцветников, собраны в соцветия – короткие серёжки. Цветёт в мае, плодоносит в июне – июле [1–3].

Распространение. Основной ареал – холодные и умеренные пояса Европы, Сибири и Дальнего Востока [1]. В республике вид встречается преимущественно в центральных районах – Ярском, Кезском, Сюмсинском, Селтинском, Красногорском, Увинском, Якшур-Бодьинском, Игринском и Воткинском [3–9]. Находится на южном пределе распространения.

Экология. Растёт на сырых лугах, болотах, по берегам водоёмов, под пологом заболоченных лесов [1]. В Удмуртии встречается по сфагновым болотам [3–9].

Современное состояние. Встречается единичными экземплярами или группами до 10–20 особей. В большинстве локалитетов жизненность особей высокая, хотя нередко листья сильно страдают от листогрызущих насекомых [2].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (осушение болот, разработка торфяников, изменение гидрологического режима), узкая экотопологическая приуроченность [2, 3].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана в границах национального парка «Нечкинский», государственных природных ботанических заказников «Кокманский», «Андреевский сосновый бор», памятников природы «Торфяное болото «Верхшамовское», «Торфяное болото «Мало-Балминское». Создание памятников природы «Селычкинский», «Камбарское болото», «Урочише «Сардыкское», «Урочище «Волковское», «Урочище «Гулейшурское» и др. [8, 9]. Культивирование в ботанических садах (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [10]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [11].

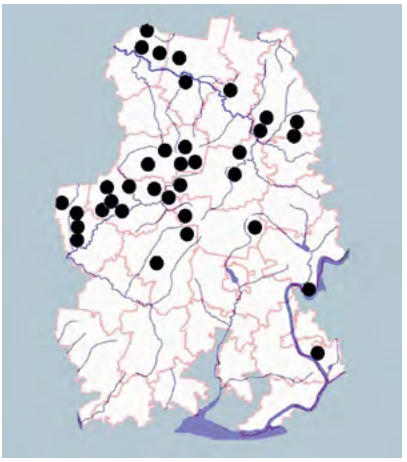
Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Ильминских, 1988; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 2000; 6. Баранова, 2002; 7. Баранова, Пузырёв, 2012; 8. Редкие ..., 2011; 9. Редкие ..., 2016; 10. Каталог ..., 2018; 11. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

ГОЛУБИКА БОЛОТНАЯ – *Vaccinium uliginosum* L.

Семейство Вересковые (Ericaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Листопадный кустарник, до 0,5–1 м высотой, с крепкими косыми и горизонтальными корневищами, от которых отходят тонкие прямостоячие ветвистые побеги, одетые коричнево-бурой или тёмно-серой корой. Листья многочисленные, очередные на побеге, с несколько загнутыми цельными краями, голые, сверху светло-зелёные, снизу сизоватые от воскового налёта; осенью перед листопадом листья приобретают жёлтый и пурпурный цвет. Цветки беловато-розоватые, располагаются на концах ветвей по 1–3. Плод – округлая, слегка вытянутая ягода 9–12 мм длиной, тёмно-синяя с сильным сизым налётом, внутри с зелёной мякотью. Цветёт в мае – июне, плодоносит в августе [1–4].

Распространение. Ареал охватывает тундровую, лесотундровую и таёжную зоны северного полушария [1]. Встречается в Ярском, Глазовском, Балезинском, Кезском, Красногорском, Сюмсинском, Селтинском, Якшур-Бодьинском, Воткинском, Игринском, Увинском, Камбарском районах [2–13]. В республике находится на южной границе ареала.

Экология. Растёт в лесах и на болотах [1]. В Удмуртии произрастает на верховых и переходных болотах [2–8, 10, 13].

Современное состояние. В последние годы отмечено снижение численности в отдельных локалитетах, что, вероятно, связано с достаточно жарким летом.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, мелиорация, изменение гидрологического режима болот, сбор плодов), узкотопологическая приуроченность вида. Биологические особенности возобновления: проростки и молодые растения при семенном размножении развиваются крайне медленно, цвести начинает с 15–17-летнего возраста.

Меры охраны. Мониторинг популяций, запрет сбора плодов. Охрана вида на территории национального парка «Нечкинский», государственных природных ботанических заказников «Кокманский» и «Андреевский сосновый бор», памятников природы «Торфяное болото «Верхшамовское», «Торфяное болото «Сыга II», «Торфяное болото «Долгое», «Урочище «Патранские болота». Создание государственного природного заказника «Увинский», памятника природы «Камбарское болото» и др. [12, 13]. Введение в культуру в ботанических садах (вид успешно интродуцирован в Ботаническом саду УдГУ) [14]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [15].

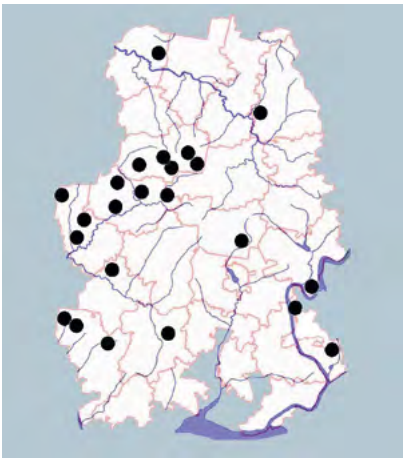
Источники информации: 1. Флора ..., 1981; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Редкие ..., 1988; 5. Ильминских, Шадрин, 1982; 6. Ефимова и др., 1980; 7. Баранова, Пузырёв, 2012; 8. Баранова и др., 1992; 9. Баранова, 2000; 10. Баранова, 2002; 11. Баранова и др., 2002; 12. Редкие ..., 2011; 13. Редкие ..., 2016; 14. Каталог ..., 2018; 15. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

КЛЮКВА МЕЛКОПЛОДНАЯ (удм. нюрмульы) – *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.

Семейство Вересковые (Ericaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Стелющийся кустарничек. Листья продолговато-яйцевидные, до 6 мм длиной. Красновато-розовые цветки сидят по 1–2 на концах стеблей. Опыляется шмелями и пчёлами. Плод – ягода. Семенное возобновление затруднено, размножается преимущественно вегетативным путем [1, 2]. От клюквы болотной отличается как мелкими листьями, так и достаточно мелкими плодами.

Распространение. Ареал охватывает тундровую и лесотундровую зону Северного полушария [1]. Встречается в Ярском, Кезском, Сюмсинском, Селтинском, Красногорском, Игринском, Якшур-Бодьинском, Вавожском, Воткинском, Кизнерском, Можгинском, Сарапульском и Камбарском районах [2–11]. В республике находится на южной границе ареала.

Экология. Растёт на торфяных болотах [1]. В Удмуртии произрастает на верховых и переходных болотах, чаще на кочках около стволов сосен [2–4, 6–11].

Современное состояние. В последние годы отмечено снижение численности в отдельных локалитетах, что, вероятно, связано с достаточно жарким летом. На юге более редок, встречается на небольших площадях [9, 11].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, мелиорация, изменение гидрологического режима болот, сбор плодов), узкотопологическая приуроченность вида.

Меры охраны. Мониторинг популяций, запрет сбора плодов. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», государственных природных ботанических заказников «Андреевский сосновый бор» и Кокманский», памятников природы «Урочище «Патранские болота», «Торфяное болото «Верхшамовское», «Михайловское клюквенное болото». Создание памятников природы «Лаптевское болото», «Кильмезские ландшафты» и др. [2, 9, 11]. Занесён в Красную книгу Республики Башкортостан [12].

Источники информации: 1. Флора ..., 1981; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова и др., 1994; 5. Баранова, 2000; 6. Баранова, 2002; 7. Баранова и др., 2002; 8. Баранова, 2010; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырев, 2012; 11. Баранова и др., 2016; 12. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

БОКОЦВЕТКА ПРИТУПЛЁННАЯ (ОРТИЛИЯ ПРИТУПЛЁННАЯ) – *Ortilia obtusata* (Turcz.) H.Hara

Семейство Грушанковые (Pyrolaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Вечнозелёное травянистое растение, 5–10 см высотой, с тонкими ползучими корневищами. Листья очередные, черешковые, кожистые, с округлой или эллиптической пластиной до 1–2 см длиной, по краю едва заметной мелкопильчатой, с закруглённой верхушкой. Соцветие – слегка однобокая кисть из 4–10 зеленовато-белых мелких (до 5 мм) цветков. Плоды – округлые пятигнёздные коробочки с многочисленными мелкими семенами. Цветёт в июне – июле, плодоносит в августе [1, 2]. От близкого вида, широко распространённой и обычной в лесах Удмуртии бокоцветки (ортилии) однобокой (*Ortilia secunda* (L.) Garcke), отличается округлыми (не продолговато-яйцевидными, приострёнными) листьями с беловатым оттенком нижней стороны, более коротким и малоцветковым соцветием.

Распространение. Преимущественно горно-лесной, тундровый и отчасти северотаёжный вид, ареал которого охватывает Север Европейской России, Северный Урал, Кавказ, горные районы Сибири, Центральной Азии и Монголии, Тибет, Гималаи, горы Северной Америки [1, 2]. В республике выявлено 3 местонахождения на южном пределе европейского сектора ареала; найден в Игринском и Кезском районах [3].

Экология. Растёт в зарослях ивняков в кустарниково-лишайниковой тундре, в зеленомошных и заболоченных хвойных лесах, на субальпийских луговинах в горах [1, 2]. В Удмуртии вид приурочен к лесным болотам переходного типа и заболоченным лесам [3].

Современное состояние. Ценопопуляции малочисленные, представленные отдельными группами по 5–8 надземных побегов. Растения цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания, в том числе изменение гидрологического режима, пожары, вытаптывание. Узкая экотопологическая приуроченность вида, находящегося на южном пределе распространения.

Меры охраны. Мониторинг состояния популяций, уточнение распространения вида в регионе. Охрана на территории памятника природы «Торфяное болото «Игра-Чемашур». Создание памятника природы «Урочище «Гулейшурское».

Источники информации: 1. Флора ..., 1977; 2. Флора ..., 1997; 3. Zolotareva et al., 2021.

Автор-составитель: Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

ВОДЯНИКА ЧЁРНАЯ – *Empetrum nigrum* L.

Семейство Водяниковые (Empetraceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Низкорослый стелющийся вечнозелёный кустарничек с приподнимающимися ветвями, до 50 см высотой. Листья узкоэллиптические с завёрнутыми вниз краями, отчего кажутся игловидными. Цветки бледно-красные. Цветёт в мае. Растение двудомное, опыляется пчёлами, мухами, бабочками. Плод – ценокарпная костянка чёрного цвета. Размножается семенами [1–3].

Распространение. Ареал охватывает тундровую и таёжную области Европы и Западной Сибири [1]. В Удмуртии имеет южную границу ареала. Выявлен в Игринском, Завьяловском, Можгинском и Кизнерском районах. Указан также для окрестностей г. Можги [2–12].

Экология. Растёт на торфяных болотах, сосновых лесах, в расщелинах скал [1]. В Удмуртии произрастает на лесных переходных болотах с участием сосны [2–6, 9–13].

Современное состояние. Численность особей во всех выявленных в последние годы локалитетах низкая, до 50 особей. В окрестностях г. Можги найти вид не удалось, так как в предполагаемом месте его произрастания были проведены торфоразработки [10].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, мелиорация, торфоразработки, изменение гидрологического режима болот), узкотопологическая приуроченность вида.

Меры охраны. Мониторинг популяций, запрет сбора плодов. Охрана вида на территории памятника природы «Торфяное болото «Муркозь-Омга»; создание памятников природы «Урочище «Пестовское», «Урочище «Кияикское», «Урочище «Пычасское», «Узинское болото» [10, 12]. Культивирование вида в ботанических садах (интродуцирован в Ботаническом саду УдГУ) [13]. Занесён в Красные книги Республики Татарстан [14] и Кировской области [15].

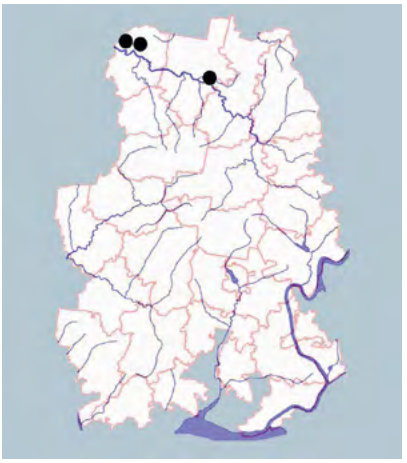
Источники информации: 1. Флора ..., 1981; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Ефимова и др., 1980; 5. Редкие ..., 1988; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 2000; 8. Баранова, 2002; 9. Баранова и др., 2002; 10. Редкие ..., 2011; 11. Баранова, Пузырёв, 2012; 12. Баранова и др., 2016; 13. Каталог ..., 2018; 14. Красная ..., 2016; 15. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

КОРТУЗА МАТТИОЛИ – *Cortusa matthioli* L.

Семейство Первоцветные (Primulaceae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, до 20 см высотой. Все листья розеточные, в очертании округло-почковидные, с зубчатыми лопастями, длинночерешковые, опушённые длинными, отстоящими волосками. Соцветия зонтиковидные, из 5 – 15 поникающих цветков на безлистных стрелках. Цветки воронковидно-колокольчатые, со спайнолистной пятичленной чашечкой и розово-фиолетовым пятилопастным венчиком. Плоды – многосемянные коробочки. Цветёт в мае – июне, плодоносит в июле. Размножение семенное [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает холодный пояс Европы (от Средней Европы до Урала) [1, 2]. В Удмуртии находится на южном пределе распространения. Выявлен в Ярском и Глазовском районах [2–12].

Экология. Растёт в тенистых хвойных, смешанных и лиственных лесах. В Удмуртии небольшими группами встречается во влажных еловых лесах и на лесных переходных болотах [2–7, 9–12].

Современное состояние. В Ярском районе выявлено два местонахождения вида – в елово-берёзовом лесу у пос. Пудем и в елово-липовом лесу у озера Лыжное в 2 км западнее д. Сосновка; выявленные ценопопуляции малочисленные (представлены 10–20 экземплярами); в Глазовском районе в окрестностях д. Заболотное выявленная ценопопуляция располагается на лесном переходном болоте, занимает большую площадь, численность высокая (более 1000 особей). Ценопопуляция является нормальной полночленной, растения всех возрастных состояний отличаются высоким уровнем жизненности [10, 12, 13].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, сбор на букеты, изменение гидрологического режима местообитаний, мелиорация, вытаптывание и др. нарушения мест произрастания), узкая экотопологическая приуроченность вида. Краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида, включение в сеть ООПТ. Охраняется на территории государственного природного комплексного заказника «Адамский», памятника природы «Озеро Лыжное»; создание памятника природы «Урочище «Пудемское». Культивирование в ботанических садах (успешно интродуцирован в Ботаническом саду УдГУ) [14]. Занесён в Красную Кировской области [15].

Источники информации: 1. Флора ..., 1981; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Ефимова и др., 1971; 5. Ефимова и др., 1980; 6. Редкие ..., 1988; 7. Баранова и др., 1992; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова, 2002; 10. Баранова, 2003; 11. Баранова, Пузырёв, 2012; 12. Баранова и др., 2016; 13. Данные авторов, 2021; 14. Каталог ..., 2018; 15. Красная ..., 2014.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

ПЕРВОЦВЕТ КРУПНОЧАШЕЧНЫЙ (удм. валгырлы, вазьсяска) – *Primula macrocalyx* Bunge

Семейство Первоцветные (Primulaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с розеткой листьев, одной или несколькими цветочными стрелками до 35 см высотой на косом корневище с большим количеством буроватых или беловатых шнуровидных корней. Всё растение покрыто коротким мягким опушением. Листья от яйцевидно-продолговатых до эллиптических, тупые, сильно морщинистые, по краю неясно мелко городчато-зубчатые, 4–14 см длиной, 2–7,5 см шириной, постепенно суженные в крылатый черешок. Соцветие рыхлое, одностороннее, зонтиковидное из нескольких жёлтых поникающих цветков. Чашечка широколокольчатая, расширенная. Цветёт в мае [1–3]. У близкого вида – первоцвета весеннего чашечка после цветения вздутая, но к верху не расширяющаяся.

Распространение. Вид южной части лесной зоны Сибири, заходящий в южную Европу, с отдельными фрагментами ареала на Кавказе, в Иране [1–3]. В Удмуртии встречается в основном в южной половине – Можгинском, Алнашском, Малопургинском, Сарапульском районах и окрестностях г. Ижевска. Два локалитета известны из Сюмсинского и Кезского районов [3–14]. Культивируется как декоративное растение. Не исключено, что в Кезском районе (близ д. Гулейшур) и в окрестностях городов республики этот вид является дичающим интродуцентом.

Экология. Растёт в светлых лиственных, сосново-берёзовых широкотравных лесах, на опушках, лугах, сухих склонах и логах, в горах. На территории Удмуртии произрастает на сухих склонах и опушках хвойно-широколиственных лесов, в разреженных широколиственных лесах [3–9, 11–14].

Современное состояние. Наиболее многочисленные полночленные популяции до 30 особей отмечены в Алнашском, Сарапульском районах и в г. Ижевске, в остальных локалитетах малочисленные [12].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сбор на букеты, хозяйственное освоение территории, рекреация), краеареальный вид.

Меры охраны. Уточнение распространения вида, изучение биологии в природной среде; мониторинг популяций; интродукция; включение в сеть ООПТ популяции в окрестностях с. Большая Кибья (Можгинский район). Создание памятника природы «Урочище «Вишнёвое» [12]. Вид культивируется в Ботаническом саду УдГУ [15]. Занесён в Красную книгу Кировской области [16].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1997; 2. Лесные ..., 1988; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова и др., 1971; 5. Ефимова, 1972; 6. Ильминских и др., 1984; 7. Редкие ..., 1988; 8. Баранова и др., 1992; 9. Баранова, 1998; 10. Баранова, 2000; 11. Баранова, 2002; 12. Редкие ..., 2011; 13. Баранова, Пузырёв, 2012; 14. Баранова и др., 2016; 15. Каталог ..., 2018; 16. Красная ..., 2014.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

ПРОЛОМНИК УДЛИНЁННЫЙ – *Androsace elongata* L.

Семейство Первоцветные (Primulaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Однолетнее травянистое растение, 4–10 см высотой. Опушено звёздчатыми волосками. Листья собраны в прикорневую розетку, округлые. Зонтики соцветия, разной длины с 2–8 цветками. Цветоножки одинакового размера, тонкие, в 2–3 раза короче цветоноса, но при плодах удлиняющиеся, разной длины и примерно равные ему. Венчик белый с жёлтым зевом, короче чашечки. Цветёт в апреле – июне [1]. От близкого вида – проломника нитевидного отличается формой листьев, наличием опушения на цветоножках и формой соцветия.

Распространение. Ареал вида охватывает лесостепные и степные районы Европы и Сибири [1, 2]. В республике находится на северном пределе распространения. В Удмуртии известны находки из Алнашского, Сарапульского и Каракулинского районов [2–7].

Экология. Растёт по берегам рек, на полях, в степях [1]. В Удмуртии вид встречается на травянистых остепнённых склонах южной экспозиции [2, 3, 5–7].

Современное состояние. В целом численность особей невысокая, очень сильно колеблющаяся по годам.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (выпас скота, рекреация, палы); краеареальный вид.

Меры охраны. Создание памятника природы «Урочище «Голюшурминское»; наблюдение за состоянием популяций [6].

Источники информации: 1. Флора ..., 1981; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Редкие ..., 2011; 7. Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

АЛТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ – *Althaea officinalis* L.

Семейство Мальвовые (Malvaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник, до 1,5 м высотой. Растение мягкоопушённое. Листья округлые, пальчатолопастные, мягковойлочные. Цветки бело-розовые, собраны в кистевидное соцветие. Плод калачик, сухой, распадающийся на 15–20 члеников. Цветёт в июне – сентябре, опыляется насекомыми. Размножается семенами. [1, 2]. От хатьмы тюренгенской, произрастающей в республике, отличается крупными размерами побега, более мелкими цветками, фиолетовыми тычинками и свободными элементами подчашия.

Распространение. Основной ареал – лесостепные и степные области Евразии [1, 2]. В Удмуртии вид находится на северной границе ареала, найден только в одном районе – Каракулинском [3–10].

Экология. Растёт на пойменных лугах, среди кустарников, по берегам водоёмов [3–11]. В республике отмечен на пойменных лугах р. Камы и по берегам стариц, среди кустарников [2–5, 7–11].

Лимитирующие факторы. Краеареальный вид. Затопление и подтопление местообитаний водами Нижнекамского водохранилища, сбор местным населением на букеты и в качестве лекарственного растения.

Современное состояние. Состояние изученных ценопопуляций можно оценить как деградирующее, чаще представлены единичными генеративными особями. Особи имеют средний уровень жизненности. В двух локалитетах вид в 2000-х годах не выявлен (окрестности с. Вятское и о. Телеговский). В последние годы стал осваивать новые местонахождения для произрастания.

Меры охраны. Охрана на территории природного парка «Усть-Бельск». Контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанических садах (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [12]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [13] и Башкортостан [14].

Источники информации: 1. Флора ..., 1996; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова и др., 1980; 4. Редкие ..., 1988; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, 2003; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, 2012; 11. Баранова, Пузырёв, 2012; 12. Каталог ..., 2018; 13. Красная ..., 2016; 14. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

МОЛОЧАЙ БОЛОТНЫЙ (удм кудвылӧлтурын) – *Euphorbia palustris* L.

Семейство Молочайные (Euphorbiaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, до 1,5 м высотой, с млечным соком. Листья эллиптические, голые. Цветки однополые, невзрачные, без околоцветника, собраны в соцветия, имитирующие цветок. Цветёт в июне – июле [1–4]. От молочая полумохнатого, произрастающего в сходных местообитаниях в республике, отличается отсутствием опушения на нижней стороне листа.

Распространение. Основной ареал – лесостепные и степные области Евразии [1, 2]. В Удмуртии вид находится на северной границе ареала, найден в Воткинском, Сарапульском, Каракулинском и Камбарском районах [2–10].

Экология. Растёт на пойменных лугах, среди кустарников, по берегам водоёмов [3]. Пойменные луга р. Камы и по берегам стариц, среди кустарников [2–6, 8–10].

Лимитирующие факторы. Краеареальный вид. Затопление и подтопление местообитаний водами Нижнекамского водохранилища.

Современное состояние. Состояние изученных ценопопуляций можно оценить как удовлетворительное. Встречается небольшими группами до 30 особей или одиночными экземплярами достаточно рассеянно на большой площади.

Меры охраны. Охрана на территории природного парка «Усть-Бельск», национального парка «Нечкинский», памятника природы «Камская грива» и др. [9]; контроль за состоянием популяций, интродукция в ботанических садах.

Источники информации: 1. Флора ..., 1996; 2. Красная ..., 2001; 3. Ефимова, 1972; 4. Редкие ..., 1988; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, Пузырёв, 1999; 7. Баранова, 2000; 8. Баранова, 2002; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

КАМНЕЛОМКА БОЛОТНАЯ – *Saxifraga hirculus* L.

Семейство Камнеломковые (Saxifragaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячими тонкими побегами, 10–35 см высотой. Стебель опушён рыжеватыми мягкими волосками, равномерно покрыт очередными ланцетными листьями и завершается соцветием из 2–5 цветков. Околоцветник 7–12 мм длиной. Чашечка пятилисточковая, пурпурного оттенка, венчик из 5 ярко-жёлтых лепестков с оранжевыми точками у основания, тычинки жёлтые, в числе 10. Плод – зелёная двугнездная коробочка, раздвоенная в верхней части. Цветёт в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре. [1, 2].

Распространение. Гипоарктический вид холодного, отчасти умеренного пояса и горных районов Евразии (Скандинавия, Европа, северо-западная часть европейской России, Сибирь, Дальний Восток, Тибет, Гималаи) и Северной Америки [1, 2]. В Удмуртии отмечено два местонахождения вида в Глазовском и Кезском районах [2–8, 10–12]. Вид рассматривается как реликт арктической флоры [3].

Экология. Растёт на сырых лугах, тундровых мохово-лишайниковых и низинных болотах [1, 2]. На территории Удмуртии вид найден на переходных лесных торфяных болотах [2–12].

Современное состояние. Популяция в Глазовском районе (урочище «Люмское») весьма разреженная и малочисленная, на момент обнаружения в 1981 году – до 10 особей, большей частью, находились в стадии вегетации [3, 4]; повторно в данном местообитании вид не был найден [8, 11]. Малочисленная популяция в Кезском районе (лесное болото «Поломское») (около 30 растений, большей частью в цветущем состоянии) была впервые выявлена П.В. Бутолиным в 2013 г. [10, 11]; к настоящему времени в этом местонахождении популяция сохраняет стабильность [12].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, мелиоративные мероприятия, пожары), уязвимость и чувствительность к смене условий местообитаний, особенно при длительной летней засухе. Реликтовый вид близ границы ареала [3, 4, 6].

Меры охраны. Мониторинг состояния выявленных местонахождений вида. Выявление и сохранение места произрастания вида в границах урочища «Люмское», рекомендации к организации памятника природы «Поломский» [с. 9, 11]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [13] и Башкортостан [14], Кировской области [15].

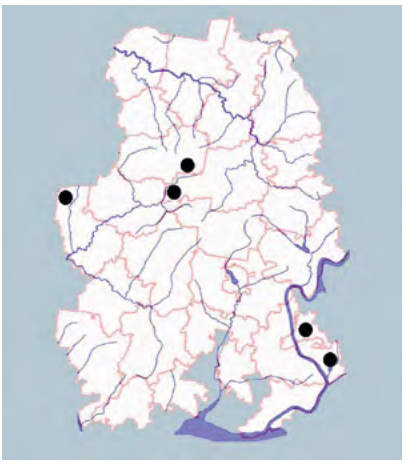
Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Ильминских, Шадрин, 1982; 4. Шадрин, 1987; 5. Баранова и др., 1992; 6. Шадрин, 1999; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, Пузырёв, 2012; 9. Природные ..., 1990; 10. Баранова, 2013; 11. Редкие ..., 2016; 12. Данные автора, 2020; 13. Красная ..., 2016; 14. Красная ..., 2021; 15. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ (удм. кибы сись будос) – *Drosera anglica* Huds.

Семейство Росянковые (Droseraceae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее насекомоядное растение, 5–10 см высотой. Линейно-продолговатые листья в прикорневой розетке, покрыты красными железистыми волосками, выделяющими пищеварительные ферменты. Белые цветки собраны в редкую кисть. Опыляется насекомыми. Цветёт в июне – июле. Размножение семенное [1, 2]. От росянки круглолистной отличается продолговатой формой листьев.

Распространение. Спорадически встречается в умеренных областях Северного полушария [1]. В Удмуртии известны находки из Сюмсинского, Игринского, Красногорского и Сарапульского районов и г. Камбарки [2–11].

Экология. Растёт на сфагново-осоковых и сфагновых болотах [1]. В Удмуртии произрастает на сфагновых болотах на сильно увлажнённых участках, в мочажинах [2–5, 7–9].

Современное состояние. В последние годы отмечено снижение численности, в разных локалитетах насчитывается от единичных особей до скоплений в 100 и более особей. В последние годы не выявлена в Сарапульском и Игринском районах.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка леса, мелиорация, изменение гидрологического режима болот), стенотопность вида.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида. Охрана вида на территории памятников природы «Урочище «Патранские болота» и «Торфяное болото «Верхшамовское»; создание памятников природы «Камбарское болото», «Кильмезские ландшафты» [2, 9, 11]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [12] и Башкортостан [13].

Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Пузырёв, 1991; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова и др., 1994; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, 2010; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Баранова и др., 2016; 12. Красная ..., 2016; 13. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ (удм. кибы сись будос) – *Drosera rotundifolia* L.

Семейство Росянковые (Droseraceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее насекомоядное растение, до 10 см высотой. Листья собраны в прикорневую розетку, черешковые, очень мелкие (округлая пластинка до 1 см в диаметре), снабжены красными железистыми волосками, выделяющими клейкий секрет и пищеварительные ферменты. Цветки в редкой кисти на тонком цветоносе, белые, звёздчатые. Цветёт в июне – августе. Опыляется насекомыми. Размножение семенное и вегетативное (при помощи почек, которые образуются на черешках листьев) [1–4].

Распространение. Растёт в холодном и умеренном поясах Северного полушария [1, 2]. В Удмуртии найден в Ярском, Балезинском, Кезском, Сюмсинском, Селтинском, Красногорском, Игринском, Якшур-Бодьинском, Шарканском, Воткинском, Вавожском, Завьяловском, Кизнерском, Можгинском, Сарапульском районах и в городах Камбарка, Ижевск [2–16].

Экология. Растёт на сфагново-осоковых и сфагновых болотах [1]. В Удмуртии произрастает на верховых и переходных болотах, на уплотнённом торфе старых торфоразработок, на сыром грунте выработанных песчаных карьеров [2–8, 10–16].

Современное состояние. В последние годы отмечено снижение численности в отдельных локалитетах, что, вероятно, связано с достаточно жарким и сухим летом.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, мелиорация, изменение гидрологического режима болот), стенотопность вида.

Меры охраны. Мониторинг популяций. Охрана вида на территории национального парка «Нечкинский», государственных природных заказников «Кокманский», «Андреевский сосновый бор», «Северный», памятника природы «Торфяное болото «Верхшамовское; создание памятников природы «Камбарское болото», «Кильмезские ландшафты» и др. [13, 14]. Попытки культивирования вида в Ботаническом саду УдГУ не дали положительных результатов. В лаборатории УдГУ растения, полученные с применением микроклонального размножения, хранятся в банке культур. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [16].

Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Редкие ..., 1988; 5. Баранова и др., 1987; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 1998; 8. Баранова, Пузырёв, 1999; 9. Баранова, 2000; 10. Баранова, 2002; 11. Баранова и др., 2002; 12. Баранова, 2010; 13. Редкие ..., 2011; 14. Баранова и др., 2016; 15. Баранова, Пузырёв, 2012; 16. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

ЛАПЧАТКА РАСПРОСТЁРТАЯ – *Potentilla humifusa* Willd. ex Schlecht.

Семейство Розовые (Rosaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли, как и черешки листьев, оттопыренно-волосистые, обычно с примесью мелких желёзок до 20 см длинной, лежачие. Прикорневые листья пальчатые, с 5–7 листочками, с обеих сторон зелёные, волосистые, нередко железистые. Цветки 8–12 мм в диаметре, жёлтые, в щитковидно-метельчатом соцветии. Цветёт в июне [1].

Распространение. Растение лесостепной зоны Восточной Европы и Азии [1]. В республике вид найден в Воткинском и Кизнерском районах [2–7].

Экология. Растёт на песчаной почве в борах, степях, лугах [1]. В Удмуртии отмечен на опушках сосновых лесов, вдоль дорог и на пустырях с песчаной почвой [2, 3, 5–7].

Современное состояние. Установлена высокая численность ценопопуляций вида в Воткинском районе, где встречается достаточно массово.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (изменение мест произрастания, рекреация), конкуренция с другими видами; краеареальный вид [6].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский»; создание памятников природы «Урочище «Крымская Слудка», «Урочище «Волковское» [6]. Занесён в Красную книгу Кировской области [8].

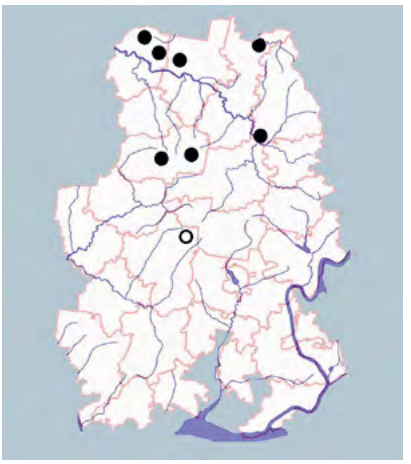
Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Пузырёв, 1999; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Редкие ..., 2011; 7. Баранова, Пузырёв, 2012; 8. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

МОРОШКА (удм. гоно эмезь) – *Rubus chamaemorus* L.

Семейство Розовые (Rosaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, высотой до 30 см, с ползучим корневищем. Надземные побеги прямостоячие, коротковолосистые. Нормально развитых листьев 2–3, 5(7)-лопастные, округлые. Растение двудомное. Цветки одиночные, белые. Цветёт в июне. Плод многокостянка, оранжевого цвета [1, 2]

Распространение. В арктической и северной лесной полосе Северного полушария. В средней полосе европейской части России, Сибири и на Дальнем Востоке [1]. В Удмуртии вид найден в Ярском, Глазовском, Балезинском, Кезском, Красногорском и Увинском районах [2–11]. Находится на южном пределе распространения.

Экология. Встречается на торфяных болотах, в заболоченных лесах, моховых и кустарниковых тундрах [1]. Растёт в республике на открытых сфагновых болотах и заболоченных сосняках [2–7, 9–11].

Современное состояние. Ценопопуляции нормальные полночленные, характеризующиеся высокой плотностью расположения вертикальных побегов. Чаще размножается вегетативно, лишь отдельные особи в большинстве исследованных популяций нормально цветут и плодоносят [11]. В Увинском районе не обнаружен, вероятно, ценопопуляция исчезла в результате осушения болота.

Лимитирующие факторы. Антропогенные факторы (сбор плодов, мелиорация, изменение гидрологического режима, зарастание болот). Краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида, интродукция в ботанических садах. Охрана на территории государственного природного ботанического заказника «Андреевский сосновый бор», государственного природного комплексного заказника «Северный»; создание памятника природы «Сергинское урочище» и др. [11].

Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова и др., 1971; 4. Редкие ..., 1988; 5. Ильминских, Шадрин, 1982; 6. Ильминских и др., 1984; 7. Баранова и др., 1992; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова, 2002; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Баранова и др., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Бралгина Е.Н.

Фото: Баранова О.Г.

СПИРЕЯ ГОРОДЧАТАЯ (вкл. С. Литвинова) – *Spiraea crenata* L. (incl. *S. litwinowii* Dobrocz.)

Семейство Розовые (Rosaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Кустарник, до 80 см высотой. Листья эллиптические, серовато-зелёные. Цветки белые, собранные в щитковидные соцветия. Цветёт в июне [1–4].

Распространение. Ареал охватывает лесостепные районы Восточной Европы, Западной Сибири и Средней Азии [1]. В республике известно три местонахождения в Каракулинском районе [3–6].

Экология. Растёт на лесных опушках, степных склонах, пойменных гривах [1]. В Удмуртии обнаружен на остепнённых склонах [3–6].

Современное состояние. Отмечены единичные экземпляры и редкая встречаемость вида [5]. В окрестностях с. Арзамасцево произрастания вида в 2000-е годы не выявлено.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рекреация, выпас скота); краеареальный вид [2, 5].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Поиск новых местонахождений. Интродукция в ботанические сады [2, 5].

Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, 2002; 5. Редкие ..., 2011; 6. Баранова, Пузырёв, 2012.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

КЛЕВЕР ЛЮПИНОВЫЙ – *Trifolium lupinaster* L. s.l.

Семейство Бобовые (Fabaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее растение, до 50 см высотой. Листья пальчатосложные, с пятью ланцетными листочками. Розово-лиловые цветки собраны в рыхловатые зонтиковидные головки. Цветёт в июне – июле. Размножается семенами [1, 2]. От других видов рода клевер, произрастающих в Удмуртии, отличается 5 листочками сложного листа, а не тремя как у остальных, и рыхлым соцветием. Природные популяции, выявленные в Удмуртии, представлены эндемичной для Урала и Предуралья расой (*Trifolium rhipheicum* Moiseev et Elenkin; *Lupinaster uralensis* Knjaz.), отличающейся относительно небольшими размерами побегов с 6–8 узлами, короткими (6–7,5 мм длиной) чашечками цветков, в 1,5–2,5 раза короче венчика, малоцветковыми соцветиями и ланцетной (а не яйцевидной) формой прилистников верхних листьев [3].

Распространение. Основной ареал – южнотаёжные и лесостепные районы Восточной Европы и Азии [1, 2]. В республике находится на северном пределе распространения. В Удмуртии известны находки из Воткинского, Завьяловского, Сарапульского, Граховского, Кизнерского, Камбарского районов [2–7].

Экология. Растёт в берёзовых и осиновых лесах, борах, луговых степях, на лесных опушках и полянах [1]. В Удмуртии вид встречается в сосновых лесах и по их опушкам, на пойменных гривах р. Камы [2–4, 6, 7].

Современное состояние. Численность ценопопуляций невысокая, чаще до 30 особей, причём они не образуют компактных групп и встречаются достаточно рассеянно [7].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рекреация, рубка леса, нарушение мест произрастания); краеареальный вид.

Меры охраны. Сохранение местообитаний вида. Охрана и контроль за состоянием популяций на территории национального парка «Нечкинский». Создание памятников природы «Урочище «Крымская Слудка», «Шольинский», «Селычкинский» [7]. Культивирование в ботанических садах (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [8]. Занесён в Красные книги Республики Татарстан [9] и Кировской области [10].

Источники информации: 1. Флора ..., 1987; 2. Красная ..., 2012; 3. Князев М.С., 2021; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, Пузырёв, 1999; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Редкие ..., 2011; 9. Каталог ..., 2018; 10. Красная ..., 2016; 11. Красная ..., 2014.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

КОПЕЕЧНИК АЛЬПИЙСКИЙ – *Hedysarum alpinum* L.

Семейство Бобовые (Fabaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, высотой 40–120 см, с прямостоячими стеблями. Листья сложные, непарноперистые, с 5–9 парами небольших овально-яйцевидных листочков. Соцветия – длинные густые кисти с 20–30 цветками. Венчики сиренево-розоватые. Цветёт в июне – начале июля [1, 2].

Распространение. Основной ареал в Сибири и на Дальнем Востоке, заходит на восток европейской части России [1, 2]. В Удмуртии известно только 1 местонахождение в Камбарском районе [3–6].

Экология. Растёт в берёзовых и сосновых лесах, на лесных опушках и полянах, по окраинам болот, на песчано-галечных отмелях [2]. В Удмуртии выявлен на лесном низинном болоте [2, 3, 5–7].

Современное состояние. Впервые был найден в 1997 г., и тогда в локалитете насчитывалось около 50 особей [3], в дальнейшем выявлено снижение численности.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка леса, изменение гидрологического режима болот, зарастание лесными видами); краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяций; культивирование в ботанических садах. Создание памятника природы «Шольинский» [6].

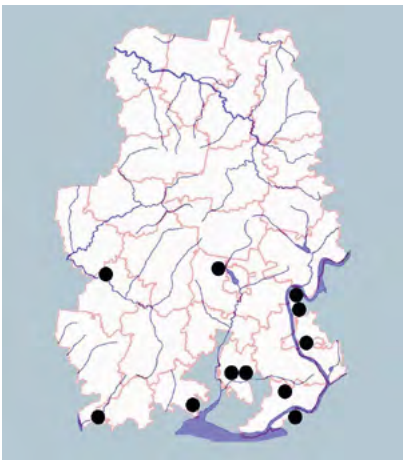
Источники информации: 1. Флора ..., 1987; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Пузырёв, 1998; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Редкие ..., 2011; 7. Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ДВУЛЕПЕСТНИК ПАРИЖСКИЙ – *Circaea lutetiana* L.

Семейство Кипрейные (Onagraceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Нежное тенелюбивое многолетнее растение, до 50–70 см высотой. Листья супротивные, продолговато-яйцевидные. Мелкие розовые цветки собраны в соцветие – кисть. Цветёт в июне – июле. Размножается вегетативно [1, 2]. От двулепестника альпийского отличается крупными размерами, более грубыми стеблями и листьями.

Распространение. Рассеянно встречается в умеренных областях Евразии [1, 2]. В Удмуртии находится на северном пределе ареала, отмечен в Вавожском, Завьяловском, Сарапульском, Алнашском, Каракулинском, Камбарском, Граховском и Киясовском районах и г. Ижевске [2–11].

Экология. Встречается в широколиственных и смешанных лесах, среди кустарников [1, 2]. В Удмуртии произрастает в липовых, осиновых леса и ольшаниках [2–7, 9–11].

Современное состояние. Локально отмечен на нескольких участках в большом количестве особей (более 100), численность достаточно стабильная [10].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сведение лесов, рекреация и другие нарушения мест произрастания); краеареальный вид [2, 10].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский»; создание памятника природы «Кырыкмасский генетический резерват» [2, 10]. Занесён в Красные книги Пермского края [12] и Кировской области [13].

Источники информации: 1. Флора ..., 1996; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Баранова, 1987; 5. Редкие ..., 1988; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, Пузырёв, 1999; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова, 2002; 10. Редкие ..., 2011; 11. Баранова, Пузырёв, 2012; 12. Красная ..., 2018; 13. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ИСТОД ГОРЬКОВАТЫЙ – *Polygala amarella* Murr.

Семейство Истодовые (Polygalaceae)

Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, до 15 см высотой. Листья прикорневой розетки обратнояйцевидные, стеблевые – линейные. Цветки мелкие (до 5 мм длиной), синие, собранные в соцветие – кисть. Цветёт в мае – июне. Размножается семенами [1, 2].

Распространение. Европейский вид [1]. В Удмуртии находится на восточном пределе ареала, известно лишь одно местонахождение в г. Сарапуле [2–6].

Экология. Растёт на лугах, гипновых болотах, у подножия склонов при подтоке грунтовых вод [1]. В Удмуртии найден однажды в небольшом понижении в сосновом лесу [2–6].

Современное состояние. Не изучено, так как при повторных исследованиях в этом месте вид найти не удалось.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Мониторинг популяции вида. Выявление новых местонахождений.

Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, 2002; 5. Редкие ..., 2011; 6. Баранова, Пузырёв, 2012.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

ЗЛАТОГОРИЧНИК (ГОРИЧНИК) ЭЛЬЗАССКИЙ – *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur

Семейство Зонтичные (Apiaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, до 1 м высотой. Стебель ребристо-бороздчатый, листья трижды перисторассечённые. Цветки зеленовато-жёлтые, соцветие – сложный зонтик. Цветёт в июле – августе [1, 2].

Распространение. Основной ареал охватывает лесостепные и степные районы Европы, Западной Сибири и Средней Азии [1, 2]. По Удмуртии проходит северная граница ареала вида. Найден только в Каракулинском районе [2–7].

Экология. Растёт в разреженных лесах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников [1]. В Удмуртии отмечен на пойменных лугах р. Камы [2, 3, 5–7].

Современное состояние. Найден однажды. В последующие годы найти вид в местах его произрастания не удалось.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (изменение уровня Нижнекамского водохранилища и иное нарушение пойм рек). Краеареальный вид [2, 6].

Меры охраны. Мониторинг популяции, уточнение распространения вида. Охрана на территории природного парка «Усть-Бельск».

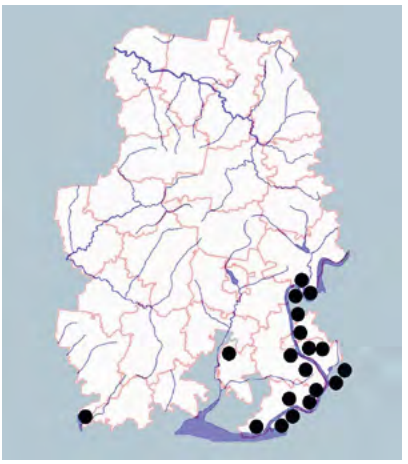
Источники информации: 1. Флора ..., 2004; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Пузырёв, 1991; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Редкие ..., 2011; 7. Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ГОРЕЧАВКА ЛЁГОЧНАЯ – *Gentiana pneumonanthe* L.

Семейство Горечавковые (Gentianaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, до 50 см высотой. Листья супротивные, ланцетные. Цветки в редкой кисти, колокольчатые, синие. Опыляется шмелями, но возможно и самоопыление. Цветёт в июле – августе [1, 2].

Распространение. Встречается на значительной части умеренного пояса Европы и Сибири [1, 2]. В Удмуртии находится на северном пределе ареала, отмечена в Завьяловском, Воткинском, Кизнерском, Киясовском, Сарапульском, Каракулинском и Камбарском районах [3–13].

Экология. Растёт в разреженных лесах, на лугах, по окраинам болот [1, 2]. В Удмуртии произрастает на пойменных лугах и по зарослям кустарников в поймах рек Камы, Вятки и Ижа [3–9, 11–13].

Современное состояние. Численность достаточно стабильная, чаще встречается небольшими группами до 30 особей, в оптимальных условиях численность может достигать и более 100 особей [12].

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты и в качестве лекарственного растения, изменение гидрологического режима, узкая экотопологическая приуроченность. При дальнейшем подъёме уровня Нижнекамского водохранилища большая часть ценопопуляций вида в республике может исчезнуть [3, 12].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории природного парка «Усть-Бельск», национального парка «Нечкинский» и других ООПТ [1, 12]. Интродукция в ботанические сады (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [14]. Занесён в Красные книги Республики Татарстан [15] и Кировской области [16].

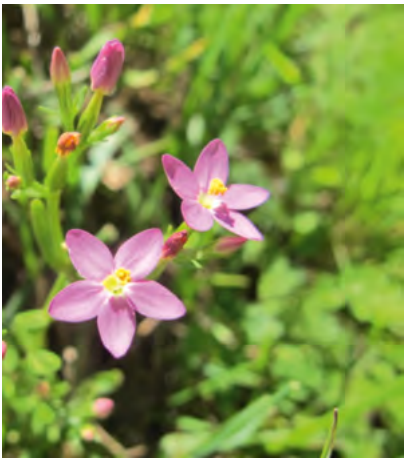
Источники информации: 1. Красная ..., 2012; 2. Флора ..., 1996; 3. Ильинский, 1915; 4. Некрасова, 1923; 5. Ефимова, 1972; 6. Ефимова и др., 1980; 7. Редкие ..., 1988; 8. Баранова и др., 1992; 9. Баранова, Пузырёв, 1999; 10. Баранова, 2000; 11. Баранова, 2002; 12. Редкие ..., 2011; 13. Баранова, Пузырёв, 2012; 14. Каталог ..., 2018; 15. Красная ..., 2016; 16. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК МАЛЫЙ (удм. зарни тусъем сяська) – *Centaurium erythraea* Rafn

Семейство Горечавковые (Gentianaceae)



Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Двулетнее или однолетнее травянистое растение, высотой 10–40 см. Стебель простой или вильчато-ветвистый в верхней части, голый. Прикорневые листья в розетке продолговато-обратнояйцевидные, суженные к основанию. Стеблевые листья супротивные, овально-продолговатые или линейно-ланцетные. Соцветие щитковидно-метельчатое, немногоцветковое. Цветки диаметром около 1 см. Венчик ярко-розовый с длинной цилиндрической трубкой и пятираздельным отгибом [1, 2].

Распространение. Растёт в Европе, Средней Азии, на Кавказе [1, 2]. В Удмуртии известны находки из окрестностей городов Глазов и Ижевск [2–7].

Экология. Растёт на сухих лугах, по опушкам, залежам и разреженным лесам. В Удмуртии вид обнаружен на травянистых склонах [3–6].

Современное состояние. В Удмуртии был найден только дважды в 1848 и 1978 гг. [3–7].

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Меры охраны. Поиск новых популяций, уточнение распространения вида. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [8].

Источники информации: 1. Флора ..., 1978; 2. Красная ..., 2012; 3. Meyer, 1848; 4. Ефимова и др., 1981; 5. Баранова, 2002; 6. Баранова, Пузырёв, 2012; 7. Баранова и др., 2016; 8. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ПОДМАРЕННИК КРАСИЛЬНЫЙ – *Galium tinctorium* (L.) Scop.

Семейство Мареновые (Rubiaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли крепкие, прямостоячие, до 50 см высотой. Листья линейные, расположены мутовчато по 4–6. Цветки в негустых метельчатых соцветиях. Лепестки белые, венчик 3–4-раздельный. Цветёт в мае – июне [1–3].

Распространение. Основной ареал охватывает лесостепную и степную зоны Европы и Западной Сибири [1–3]. В Удмуртии находится на северном пределе ареала, отмечен в Алнашском и Каракулинском районах; имеются неподтверждённые указания на произрастание вида в окрестностях г. Камбарки [2–10].

Экология. Растёт на лугах, по степным склонам, в сосновых лесах [1–3]. В Удмуртии встречается на остепнённых лесных опушках и травянистых склонах [2–6, 8–10].

Современное состояние. В местах произрастания встречается небольшими группами до 50 особей, снижение численности за годы наблюдений не отмечено [9].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, выпас скота, рекреация, полное изменение мест произрастания) [2, 9].

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида, включение в сеть ООПТ. Создание памятников природы «Урочище «Варзи-Ятчинское», «Урочище «Голюшурминское» [2, 9]. Культивирование в ботанических садах (интродукция вида в Ботаническом саду УдГУ дала положительные результаты).

Источники информации: 1. Флора ..., 1978; 2. Красная ..., 2012; 3. Редкие ..., 1988; 4. Ефимова, 1972; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, Пузырёв, 1991; 7. Баранова, 2000; 8. Баранова, 2002; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Маркова Е.М.

Фото: Баранова О.Г.

ПУПОЧНИК ПОЛЗУЧИЙ – *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank

Семейство Бурачниковые (Boraginaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Однолетнее сильноветвистое растение с полегающим стеблем, до 60 см высотой. Листья ланцетные. Цветки мелкие, на длинных цветоножках расположены в пазухах верхних листьев. Венчик синий, колесовидный. Цветёт в мае – июне [1, 2]. От видов рода незабудка отличается опушёнными орешками на спинке с ямкой.

Распространение. Ареал охватывает лесостепную и степную зоны Европы [1]. В республике имеет лишь один локалитет в Сарапульском районе [2–7]. Это одно из северо-восточных его местонахождений.

Экология. Произрастает в лесах, влажных затенённых местах в лесостепной и степной зонах [1]. В Удмуртии произрастает у истоков ручьев в хвойно-широколиственном лесу [2–4, 6, 7].

Современное состояние. Растёт на очень ограниченной территории, но в большом количестве особей. Отмечено ежегодное сильное колебание численности [2, 6].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сведение лесов, рекреация), фрагментация ареала на северном пределе распространения [2].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский» [2, 6]. Культивирование в ботанических садах (попытки интродукции вида в Ботаническом саду УдГУ пока не дали положительных результатов). Занесён в Красные книги Республики Татарстан [8] и Кировской области [9].

Источники информации: 1. Флора ..., 1981; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Пузырёв, 1999; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Редкие ..., 2011; 7. Баранова, Пузырёв, 2012; 8. Красная ..., 2016; 9. Красная ..., 2014.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

АВРАН ЛЕКАРСТВЕННЫЙ – *Gratiola officinalis* L.

Семейство Норичниковые (Scrophulariaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее растение с ползучим корневищем. Стебли приподнимающиеся, до 50 см высотой. Листья супротивные, ланцетные. Цветки сидят в пазухах листьев, бело-желтоватые с тёмно-пурпуровыми жилками. Цветёт в июне. Размножается вегетативно и семенами [1–4].

Распространение. Вид выявлен на значительной части умеренного пояса Северного полушария [1–3]. В Удмуртии найден в Малопургинском, Сарапульском, Каракулинском и Камбарском районах [2–9]. На северном пределе распространения [9].

Экология. Растёт на лугах и в зарослях кустарников в поймах рек, по берегам водоёмов, на дюнах [1]. В Удмуртии отмечен на пойменных лугах и в зарослях кустарников рек Кама, Иж и Белая [2–5, 7–9].

Современное состояние. В связи с поднятием уровня Нижнекамского водохранилища в 2001 г. встречаемость и численность резко снизилась [8]. Растёт одиночно или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование пойм рек и изменение гидрологического режима (затопление пойменных лугов); сбор в качестве лекарственного сырья; краеареальный вид [8].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида, выявление новых мест произрастания и организация ООПТ. Охрана на территории природного парка «Усть-Бельск»; создание памятника природы «Урочище «Вятское» [8]. Интродукция вида в ботанических садах (успешно был интродуцирован в ботаническом саду УдГУ) [10]. Занесён в Красную книгу Республики Башкортостан [11]. Включён в тревожный список в Республике Татарстан [12] и Пермском крае [13].

Источники информации: 1. Флора ..., 1981; 2. Красная ..., 2012; 3. Редкие ..., 1988; 4. Ефимова, 1972; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Редкие ..., 2011; 9. Баранова, Пузырёв, 2012; 10. Каталог ..., 2018; 11. Красная ..., 2021; 12. Красная ..., 2016; 13. Красная ..., 2018.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Маркова Е.М.

Фото: Баранова О.Г.

ВЕРОНИКА НЕНАСТОЯЩАЯ – *Veronica spuria* L.

Семейство Норичниковые (Scrophulariaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, высотой до 80 см. Листья ланцетные, с клиновидным основанием, остропильчатые. Цветки голубые, в кистевидном соцветии на заметных цветоножках. Цветёт в июле – августе [1, 2]. От сходного вида – вероники длиннолистной отличается густым опушением в основании стебля, листья в основании клиновидные, а не усечённые или слегка сердцевидные.

Распространение. Основной ареал в лесостепной и степной зонах Европы, Западной Сибири и Средней Азии [2]. В Удмуртии известны находки в основном на левобережных пойменных лугах р. Камы в Каракулинском районе (против с. Колесниково, с. Чеганда), реже на правобережье – д. Усть-Бельск, д. Быргында, остепнённом склоне коренного берега р. Иж в г. Ижевске [2–10]. Раньше указывался П. Сорокиным [11] для с. Каракулино.

Экология. Растёт в степях, осветлённых дубравах [1]. На пойменных гривах и по опушкам дубрав [2–5, 7–10].

Современное состояние. 4 ценопопуляции вида в Каракулинском районе достаточно сильно удалены друг от друга [3, 5, 8, 9]. Состояние популяций по левобережью р. Камы неудовлетворительное, что является прямым результатом подъёма Нижнекамского водохранилища до отметки 63,3 м и добычи ПГС на месте произрастания вида. На правобережье р. Камы в 2012 г. были отмечены единичные особи. Популяция в окрестностях г. Ижевска в последние годы не выявлена.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, нарушение мест произрастания), подтопление водами Нижнекамского водохранилища.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида. Охрана на территории природного парка «Усть-Бельск». Интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Флора ..., 1981; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Ильминских, 1988; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 1998; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Редкие ..., 2011; 9. Баранова, 2012; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Сорокин ..., 1888.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

МАРЬЯННИК ЛЕСНОЙ – *Melampyrum sylvaticum* L.

Семейство Норичниковые (Scrophulariaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Однолетнее полупаразитное растение, высотой до 20 см. Побег прямостоячий, с 1–3 парами отстоящих боковых ветвей. Листья ланцетные, супротивные, зелёные или с фиолетовым оттенком. Цветки расположены в пазухах верхних листьев; венчик ярко-жёлтый, 5–8 мм длиной. Плоды – коробочки, вскрывающиеся двумя створками. Цветёт в июне, плодоносит в июле – августе. Размножается семенами [1, 2]. От широко распространённого в Удмуртии сходного вида – марьянника лугового (*Melampyrum pratense* L.) отличается более мелкими цветками с яркими венчиками.

Распространение. Европейский вид, в республике находится на восточном пределе распространения [1–5]. К настоящему времени в Удмуртии выявлено 3 локалитета: в Ярском районе (с. Елово, пос. Пудем) и в Кезском районе (близ д. Гулейшур) [2–8].

Экология. Растёт в еловых, сосновых и смешанных лесах [1, 2]. В Удмуртии найден на лесных опушках [3, 4, 6–8].

Современное состояние. В известных местонахождениях численность небольшая (до 50 особей) [2–8]. Жизненность растений оценивалась как высокая.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сведение лесов, рекреация и другие нарушения мест произрастания); краеареальный вид.

Меры охраны. Выявление новых мест произрастания, контроль за состоянием популяции; создание памятника природы «Урочище «Пудемское».

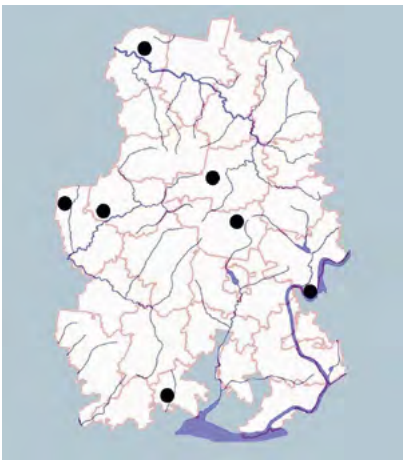
Источники информации: 1. Флора ..., 1981; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 2000; 6. Баранова, 2002; 7. Баранова, Пузырёв, 2012; 8. Баранова и др., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

МЫТНИК БОЛОТНЫЙ – *Pedicularis palustris* L.

Семейство Норичниковые (Scrophulariaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Двулетнее сильноветвистое растение, высотой до 30 см. Листья перисто-рассечённые, треугольно-ланцетные. Цветки двугубые, красно-пурпуровые или розовые, собраны в редкую кисть. Цветёт в июне – июле. Опыляется преимущественно шмелями. Полупаразит. Размножается семенами [1–4].

Распространение. Встречается в арктическом и умеренном поясах в Европе, Западной Сибири и Северной Америке [1, 2]. В республике обнаружен в Ярском, Сюмсинском, Селтинском, Игринском, Якшур-Бодьинском, Воткинском и Алнашском районах [2–10].

Экология. Растёт на сырых и заболоченных лугах, сфагновых болотах, в заболоченных лесах, по берегам рек [1]. В Удмуртии встречается на сфагновых болотах и по их окраинам, на переходных и низинных болотах [2–5, 7–10].

Современное состояние. Обычно имеет низкую численность, которая не превышает 20–50 экземпляров в ценопопуляции, причём численность меняется по годам [8, 10]. Имеется тенденция к сокращению численности в целом по республике.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сведение лесов, осушение болот, разработка торфяников), узкая экотопологическая приуроченность.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории памятника природы «Урочище «Патранские болота»; создание памятников природы «Тойминские ландшафты», «Урочище «Волковское» и др. [2, 8, 10]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [11].

Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Красная ..., 2012; 3. Редкие ..., 1988; 4. Ефимова, 1972; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Редкие ..., 2011; 9. Баранова, Пузырёв, 2012; 10. Баранова и др., 2016; 11. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

МЫТНИК КАУФМАНА – *Pedicularis kaufmannii* Pinzg.

Семейство Норичниковые (Scrophulariaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем и веретеновидно утолщёнными корневыми мочками. Побеги 20–40 см высоты, одиночные или по 2–3. Прикорневые листья длиночерешковые, ланцетные, перисто-рассечённые; стеблевые листья очерёдные с короткими черешками или почти сидячие. Цветки крупные (25–30 мм длиной), двугубые, жёлтые, с серповидно изогнутым шлемом, собраны в густое удлинённое соцветие. Плоды – многосемянные двугнездные коробочки. Цветёт в июне – июле, плодоносит в августе. Полупаразит [1–3].

Распространение. Лесостепной вид Восточной Европы, Кавказа, Южного Урала, западного сектора юга Западной Сибири и Казахстана [1–3]. В Удмуртии локализован на юге и крайнем юго-востоке – Можгинском, Алнашском, Граховском и Камбарском районах, где находится на северном пределе своего ареала. Известны 2 указания местонахождений вида заносного происхождения в центральных районах республики [2–11].

Экология. Растёт на остепнённых лугах, опушках, среди кустарников. Вид интересен тем, что ведёт полупаразитический образ жизни, прикрепляясь к растению-хозяину в основном из семейства злаков, и не каждый год проявляет себя. На территории Удмуртии произрастает на опушках остепнённых лугов надпойменных террас [2–11].

Современное состояние. В большинстве случаев популяции весьма малочисленные, не более 5–30 особей. Ввиду отсутствия определённого растения-хозяина часто пребывает в «спячке» и подолгу не проявляет себя [9–11]. В 2005 г. в большом числе особей был отмечен в 2 локалитетах в Алнашском районе [3].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (переуплотнение почвы, избыточное сенокошение и выпас домашних животных, хозяйственное освоение территорий, разрушение местообитаний), краевой ареал и его фрагментация [2, 3, 10, 11].

Меры охраны. Мониторинг популяций, изучение биологии вида в природной среде, введение в культуру в Ботаническом саду УдГУ [3, 11].

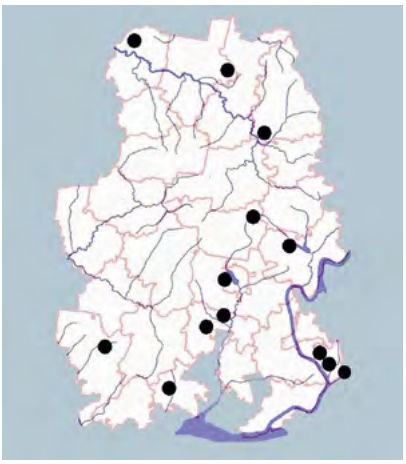
Источники информации: 1. Флора Сибири, 1996; 2. Редкие ..., 1988; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова, 1972; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2002; 7. Баранова, Пузырёв, 2012; 8. Шадрин, 1999; 9. Шадрин, 2001; 10. Шадрин, 2010; 11. Редкие ..., 2011.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.

Семейство Норичниковые (Scrophulariaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, высотой до 70 см. Листья продолговатые, перисто-раздельные. Цветки в колосовидном соцветии. Венчик двугубый, крупный, жёлтый, с кровяно-красной нижней губой. Цветёт в июле – августе. Опыляется шмелями. Размножается семенами. Полупаразит [1–3].

Распространение. Обитает в тундровой и таёжной зонах Евразии [1]. В республике вид найден в Ярском, Кезском, Якшур-Бодьинском, Воткинском, Малопургинском, Кизнерском, Алнашском и Камбарском районах, в г. Ижевске и на границе Глазовского и Балезинского районов [2–14].

Экология. Растёт на заболоченных лугах, болотах, в зарослях кустарников, заболоченных лесах, по берегам рек [1]. В Удмуртии встречается на болотах, чаще низинных ключевых и лесных переходных, сплавинах [2–8, 10–14].

Современное состояние. Обычно имеет низкую численность, которая не превышает 20–50 экземпляров в ценопопуляции [12, 14]. По исследованиям 2012 г. в Камбарском районе в ряде локалитетов не был найден, вероятно, исчез. Так же не был обнаружен в одном из локалитетов в Малопургинском районе. Имеется тенденция к сокращению численности в целом по республике [12].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сведение лесов, осушение болот, разработка торфяников, рекреация), узкая экотопологическая приуроченность, уменьшение количества шмелей-опылителей.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории государственных природных комплексных заказников «Казанский», «Чекеровский», памятников природы «Шольинское урочище», «Урочище «Валяй», «Торфяное болото «Аныk»; создание памятников природы «Юровский мыс», «Тойминские ландшафты», «Урочище «Карашурское», «Урочище «Гулейшурское», «Урочище «Верховья Воткинского пруда», «Поломский» [12, 14]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [15] и Башкортостан [16], Кировской области [17]. Включён в тревожный список Пермского края [18].

Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Редкие ..., 1988; 5. Баранова, 1987; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова и др., 1994; 8. Шадрин и др., 1999; 9. Баранова, 2000; 10. Баранова, 2002; 11. Баранова, Пузырёв, 2003; 12. Редкие ..., 2011; 13. Баранова, Пузырёв, 2012; 14. Баранова и др., 2016; 15. Красная ..., 2016; 16. Красная ..., 2021; 17. Красная ..., 2014; 18. Красная ..., 2018.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Маркова Е.М.

Фото: Баранова О.Г.

НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ – *Digitalis grandiflora* Mill.

Семейство Норичниковые (Scrophulariaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее растение, до 1 м высотой. Стебель опушённый, в верхней части железистыми волосками, в остальной – простыми. Листья светло-зелёные, продолговато-ланцетные. Цветки собраны в редкую, односторонную кисть. Венчик крупный, напёрстковидный, желтоватый. Цветёт в июне – июле. Размножается преимущественно семенами [1, 2].

Распространение. Основной ареал – Европа, Малая Азия и Западная Сибирь [1]. В республике вид найден только в Малопургинском районе [2–8]. Ранее указывался А.Д.Фокиным [9] для восточной части республики и Л.И. Иваниной для г. Ижевска [1]. В республике находится на северном пределе распространения.

Экология. Растёт в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, на склонах, лугах [1]. В Удмуртии найден на лесной опушке [2–4, 6–8].

Современное состояние. В единственном локалитете в республике численность этого вида невелика (до 20 особей). Особи имеют высокую жизненность, в последние годы наблюдается тенденция к расширению площади популяции.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сведение лесов, сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья); краеареальный вид.

Меры охраны. Выявление новых мест произрастания; создание памятника природы «Урочище «Яганское»; контроль за состоянием популяции, запрет сбора, введение в культуру (успешно интродуцирован в Ботаническом саду УдГУ) [10]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [11] и Кировской области [12].

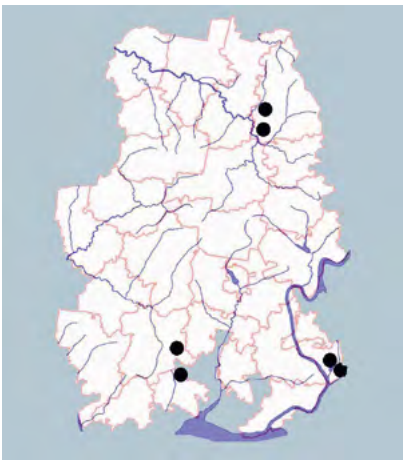
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, Пузырёв, 1998; 5. Баранова, 2000; 6. Баранова, 2002; 7. Редкие ..., 2011; 8. Баранова, Пузырёв, 2012; 9. Фокин, 1929; 10. Каталог ..., 2018; 11. Красная ..., 2016; 12. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ЗАРАЗИХА ЭЛЬЗАССКАЯ – *Orobanche bartlingii* Griseb.

Семейство Заразиховые (Orobanchaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое желтовато-бурое растение, сапрофит. Стебель 20–50 см длиной, железисто-волосистый, с чешуевидными буро-коричневыми листьями. Соцветие овально-цилиндрическое с желтоватыми цветками. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Евразиатский вид умеренно-тёплых районов Европы, Средней и Малой Азии, Кавказа, Сибири [1, 2]. В Удмуртии основные находки отмечены на юге – Можгинском, Алнашском, Камбарском районах и одна на значительном удалении от них – на северо-востоке республики – юг Кезского района [2–9, 11, 12].

Экология. Паразитирует на корнях зонтичных растений, произрастающих на сухих травянистых склонах, суходольных и лесных лугах, в степях, разреженных лесах, среди кустарников [1, 2]. На территории Удмуртии найден в сосновом лесу, по склонам суходольных лугов и среди кустарников, паразитирует на лесостепном растении – порезнике промежуточном [2–9, 11, 12].

Современное состояние. Отмечаются единичные особи, появление которых бывает не ежегодно.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (распашка лугов, выпас скота, избыточное сенокошение), аномально сухие жаркие летние сезоны, редкая встречаемость растения-хозяина [1, 5].

Меры охраны. Мониторинг популяций, изучение биологии вида в природной среде, включение в сеть ООПТ. Охрана на территории памятников природы «Урочище «Валяй», «Шольинское урочище»; создание памятников природы «Урочище «Писеевское», «Урочище «Юрьинское» [2, 3, 6, 9, 10, 12].

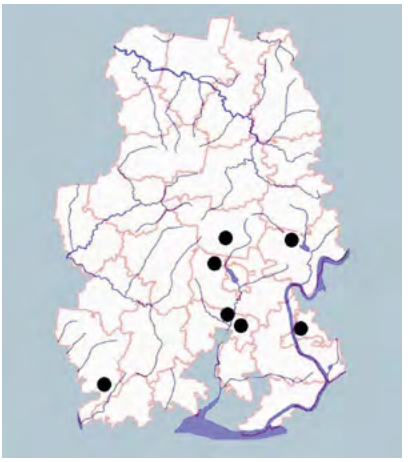
Источники информации: 1. Флора Сибири, 1996; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др., 1994; 4. Баранова, Тарасова, 1995; 5. Шадрин и др., 1999; 6. Шадрин, 2001; 7. Баранова, 2000; 8. Баранова, 2002; 9. Редкие ..., 2011; 10. Природные ..., 1990; 11. Баранова, Пузырев, 2012; 12. Баранова и др., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ЗАРАЗИХА БЛЕДНОЦВЕТКОВАЯ – *Orobanche pallidiflora* Wimm. et Grab. (*O. reticulata* var. *pallidiflora* (Wimm. et Grab.) Beck)

Семейство Заразиховые (Orobanchaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Двулетнее или многолетнее, лишённое хлорофилла, буроватое паразитирующее растение, высотой до 60 см. Цветки бледно-жёлтые со слабым фиолетовым отливом, собраны на верхушке стебля в колосовидное соцветие. Цветёт в июле – августе [1, 2].

Распространение. Встречается в лесной и степной зонах Европы и Кавказа, ареал и места обитания вида связаны с распространением растений-хозяев – видов рода Бодяк [1, 2]. В Удмуртии найден в Воткинском, Завьяловском, Сарапульском, Якшур-Бодьинском, Кизнерском, Малопургинском районах [3–10].

Экология. Паразитирует на корнях различных видов рода Бодяк, произрастающих на лугах, в лесах, среди кустарников [1, 2]. На территории Удмуртии произрастает в сырых лесах, на низинных и переходных болотах, паразитирует на видах рода бодяк [2–5, 7–10]. Опыляется пчёлами и шмелями. Размножается только семенами. Семена очень мелкие, пылевидные, но их образуется очень много (до полмиллиона в одном плоде). Для прорастания семян необходимо близкое расположение корней растения-хозяина. Известно, что чем дальше удалены семена заразихи от корней растения-хозяина, тем позже они развиваются в новые растения, которые не успевают пройти весь жизненный цикл и сформировать семена.

Современное состояние. Численность популяций не постоянна и ежегодно колеблется. Встречается одиночными экземплярами, и только в Завьяловском районе отмечено скопление до 30 особей.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (изменение гидрологического режима, вырубка леса, торфоразработка), исчезновение растения-хозяина, особенности биологии размножения вида.

Меры охраны. Мониторинг популяций, изучение биологии вида в природной среде, включение в сеть ООПТ. Создание памятников природы «Урочище «Пестовское», «Урочище «Верховья Воткинского пруда» [8].

Источники информации: 1. Флора ..., 1981; 2. Красная ..., 2012; 3. Бузанов, 1984; 4. Баранова, Ильминских, 1988; 5. Редкие ..., 1988; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Редкие ..., 2011; 9. Баранова, Пузырёв, 2012; 10. Мельников и др., 2021.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Бубырева В.А.

ЖИРЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ – *Pinguicula vulgaris* L.

Семейство Пузырчатковые (Lentibulariaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Небольшое травянистое многолетнее насекомоядное растение. Листья в прикорневой розетке продолговато-эллиптические, на верхней стороне железисто-клейкие. Из середины розетки выходит один, иногда 2–3 цветоноса 5–17 см высотой, несущие одиночные поникающие двугубые сине-фиолетовые цветки, имеющие шпорец. Цветёт в мае – июне [13].

Распространение. Гипоарктический вид холодного, отчасти умеренного пояса северного полушария: Скандинавия, Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия, европейская часть России, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка [1, 2]. В Удмуртии был обнаружен однажды в окрестностях ст. Лынга Якшур-Бодьинского района [2–7].

Экология. Растёт на сфагновых и ключевых болотах, заболоченных кочковатых лугах, сырых каменистых берегах ручьёв, моховых тундрах. Дополнительное питание получает за счёт насекомых, прилипающих к верхней стороне листа. Листья скручиваются, и захваченная жертва переваривается ферментами, выделяемыми железками [1, 2]. На территории Удмуртии обнаружен на сфагновом болоте [2–7].

Современное состояние. Вид найден однажды в 1968 году [4]. В настоящее время не обнаружен.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация лугов и болот, загрязнение), зарастание и задерновывание заболоченных лугов, фрагментация ареала [2].

Меры охраны. Продолжить поиски мест произрастания в природе, при обнаружении – включение в сеть ООПТ; изучение биологии и экологии вида в природной среде, мониторинг [2]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [8] и Башкортостан [9].

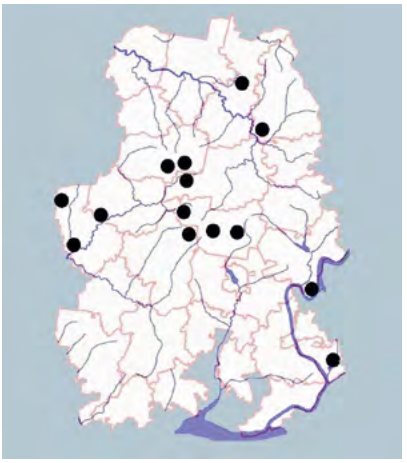
Источники информации: 1. Флора Сибири, 1996; 2. Редкие ..., 1988; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова и др., 1971; 5. Ефимова, 1972; 6. Баранова, 2002; 7. Баранова, Пузырёв, 2012; 8. Красная ..., 2016; 9. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Шадрин В.А.

Фото: Конечная Г.Ю.

ПУЗЫРЧАТКА СРЕДНЯЯ – *Utricularia intermedia* Hayne

Семейство Пузырчатковые (Lentibulariaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее насекомоядное растение, не имеющее корней. Побеги двух типов: с зелёными листьями и с бесцветными листьями, снабжёнными ловчими пузырьками. Зелёные листья тройчатораздельные, расположены двурядно. Цветки на длинных цветоносах, в кистевидном соцветии. Венчик двугубый, жёлтый с оранжевыми полосками на верхней и нижней губе. Цветёт в июне – августе [1–4].

Распространение. Растёт в холодном и умеренном поясах Северного полушария [1, 2]. В Удмуртии найден в Балезинском, Кезском, Сюмсинском, Селтинском, Красногорском, Увинском, Игринском, Воткинском, Якшур-Бодьинском, Камбарском районах [2–9].

Экология. Растёт на сфагновых и гипновых болотах, в небольших водоёмах [1, 2]. В Удмуртии произрастает в мочажинах верховых болот, на переходных болотах [2–9].

Современное состояние. В последние годы отмечено снижение численности в отдельных локалитетах, что, вероятно, связано с достаточно жарким летом, хотя отмечено сильное ежегодное колебание численности.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, изменение гидрологического режима болот), стенотопность вида.

Меры охраны. Мониторинг популяций. Охрана вида на территории национального парка «Нечкинский», государственного природного ботанического заказника «Кокманский», памятников природы «Торфяное болото «Верхшамовское», «Урочище «Патранские болота»; создание памятников природы «Селычкинский», «Камбарское болото», «Кильмезские ландшафты» и др. [8]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [10].

Источники информации: 1. Флора ..., 2001; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Редкие ..., 1988; 5. Баранова, Ильминских, 1988; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 2002; 8. Редкие ..., 2011; 9. Баранова, Пузырёв, 2012; 10. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ПОДОРОЖНИК НАИБОЛЬШИЙ – *Plantago maxima* Juss. ex. Jacq.

Семейство Подорожниковые (Plantaginaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее травянистое шершаво-опушённое растение с листьями в прикорневой розетке. Листья крупные (до 30 см), на длинных черешках, широкояйцевидно-эллиптические. Серебристо-белые цветки в очень густых и толстых колосьях. Цветёт в июне [1, 2]. От всех других видов подорожника отличается крупными листьями, с черешками почти равными листовой пластинке. Листья грубые, опушённые, чернеющие при высыхании.

Распространение. Растёт в лесостепной и степной зонах Евразии [1]. В республике встречается только на юго-востоке, в долине р. Камы в Каракулинском и Сарапульском районах [2–9]. Находится на северном пределе распространения.

Экология. Растёт на солонцеватых лугах, степных западинах, среди кустарников [1]. В Удмуртии произрастает на пойменных лугах р. Камы, чаще на пониженных участках, реже на остепнённых склонах [2–5, 7–9].

Современное состояние. Численность в разных локалитетах достаточно различна, как правило, на достаточно большой площади встречается единичными экземплярами или группами до 10 особей. Встречаемость вида в пойме р. Камы резко снизилась после повышения уровня Нижнекамского водохранилища.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (подъём вод Нижнекамского водохранилища, изменение гидрологического режима и другие нарушения пойм рек). Краеареальный вид. При дальнейшем поднятии уровня вод Нижнекамского водохранилища почти все популяции могут исчезнуть.

Меры охраны. Мониторинг популяций, контроль за численностью. Охрана вида на территории национального парка «Нечкинский», природного парка «Усть-Бельск», памятника природы «Камская грива»; создание памятников природы «Урочище «Вятское», «Урочище «Чегандинское», «Камский берег» [2, 9]. Культивирование в ботанических садах (успешно интродуцирован в Ботаническом саду УдГУ, часть выращенных растений передано в другие ботанические сады соседних регионов). Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [10].

Источники информации: 1. Флора ..., 1981; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, 1987; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, Пузырёв, 1999; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Редкие ..., 2011; 9. Баранова, Пузырёв, 2012; 10. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Маркова Е.М.

Фото: Баранова О.Г.

ЗЕЛЕНЧУК ЖЁЛТЫЙ – *Galeobdolon luteum* Huds.

Семейство Губоцветные (Lamiaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение со стелющимися вегетативными побегами. Цветущие стебли прямостоячие, высотой 30–60 см. Листья супротивные черешковые, яйцевидные, острые, по краю пильчато-городчатые, нижние сердцевидные. Венчики жёлтые, двугубые, цветки собраны в мутовки в пазухах верхних листьев. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Неморальный европейский вид. Встречается в Скандинавии, Средней Европе, Средиземноморье, Кавказе, Иране, Малой Азии, европейской части России [1, 2]. В Удмуртии известны 3 локалитета в центральной части – Якшур-Бодьинский район и 1 в северо-восточной части – Дебёсский район [2–11].

Экология. Характерный вид дубрав, растёт в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах на супесчаных, глинистых, известняковых почвах, богатых питательными веществами [1]. На территории Удмуртии произрастает в хвойно-широколиственных лесах с участием липы [2–4, 6–11].

Современное состояние. Популяции вида в Якшур-Бодьинском районе многочисленны и местами локально покрывают всю поверхность почвы. Северо-восточная популяция в последние годы не выявлена.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, замена производными лесами, хозяйственное освоение территорий), фрагментация ареала [2, 9, 11].

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида, включение в сеть ООПТ, культивирование в ботанических садах (успешно интродуцирован и реинтродуцирован в Ботаническом саду УдГУ). Создание памятника природы «Урочище «Верхлозинское» [11]. Занесён в Красную книгу Кировской области [12].

Источники информации: 1. Лесные ..., 1988; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, 1987; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 2000; 6. Баранова, 2002; 7. Шадрин, 1999; 8. Шадрин, 2001; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Баранова и др., 2016; 12. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ТИМЬЯН МАРШАЛЛА – *Thymus marschallianus* Willd.

Семейство Губоцветные (Lamiaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Полукустарничек, до 20 см высотой. Всё растение равномерно опушено, с точечными желёзками. Листья ланцетные, к основанию клиновидно суженные. Цветки мелкие, собраны в сложные дихазиальные соцветия. Венчик двугубый, розовый. Цветёт в июне – июле. Цвести начинает на 4–5-м году жизни [1, 2].

Распространение. Ареал вида охватывает лесостепные и степные районы Европы, Западной Сибири и Средней Азии [1]. В Удмуртии найден только в Каракулинском районе [2–9].

Экология. Растёт по степям, склонам, широколиственным лесам [1]. В Удмуртии встречается на травянистых остепнённых склонах [2–5, 7–9].

Современное состояние. В двух известных локалитетах встречается небольшими группами, снижение численности не обнаружено.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (выпас скота, рекреация, сбор на лекарство, палы и др. нарушения мест произрастания); краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Запрет сбора сырья [9]. Интродукция в ботанические сады (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [10]. Занесён в Красные книги Пермского края [11] и Кировской области [12].

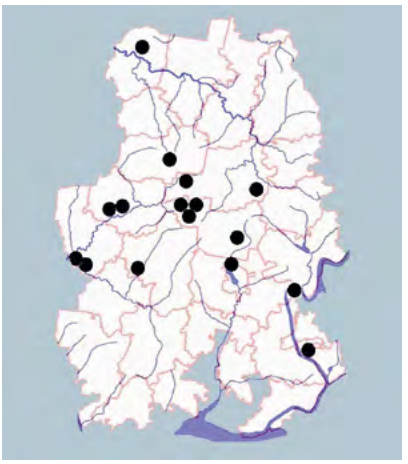
Источники информации: 1. Флора ..., 1978; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, 1987; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 2000; 6. Баранова, 2002; 7. Баранова, 2003; 8. Редкие ..., 2011; 9. Баранова, Пузырёв, 2012; 10. Каталог ..., 2018; 11. Красная ..., 2018; 12. Красная ..., 2014.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ТИМЬЯН ОВАЛЬНЫЙ – *Thymus ovatus* Mill.

Семейство Губоцветные (Lamiaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Полукустарничек, до 20 см высотой. Листья овальные. Цветки мелкие, собранные в сложные дихазиальные соцветия. Венчик двугубый, розовый. Цветёт в июне – июле [1, 2]. От тимьяна Маршалла (*Thymus marshallianus* Willd.) отличается овальными (а не ланцетными или линейно-ланцетными) листьями, а также опушённым только по рёбрам стеблем.

Распространение. Европейский вид [1, 2]. В Удмуртии найден в Ярском, Красногорском, Игринском, Селтинском, Сюмсинском, Увинском, Якшур-Бодьинском , Завьяловском и Камбарском районах [2–11].

Экология. Растёт на лугах и лесных опушках [1, 2]. В Удмуртии встречается обычно на пойменных лугах и по опушкам сосновых лесов на песчаной почве [2–5, 7–11]. Заносится иногда по железным и автомобильным дорогам, растёт на их насыпях.

Современное состояние. Редкий вид, растёт небольшими группами, снижения численности не выявлено.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, сбор растений на чай и в качестве лекарственного сырья, нарушение мест произрастания), узкая эколого-фитоценотическая приуроченность вида [2, 9, 11].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории государственного природного ботанического заказника «Кокманский», государственных природных комплексных заказников «Лумпунский» и «Салинский», памятника природы «Торфяное болото «Верхшамовское»; создание памятников природы «Селычкинский», «Шольинский» и др. [2, 9, 11]. Интродукция в ботанические сады: успешно культивируется и дичает в Ботаническом саду УдГУ [12]. Занесён в Красные книги Пермского края [13] и Кировской области [14].

Источники информации: 1. Флора ..., 1978; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова и др., 1972; 4. Ильминских Н.Г., Шадрин, 1982; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, 2003; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Баранова и др., 2016; 12. Каталог ..., 2018; 13. Красная ..., 2018; 14. Красная ..., 2014.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

ШАЛФЕЙ СТЕПНОЙ – *Salvia stepposa* Shost.

Семейство Губоцветные (Lamiaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Многолетнее опушённое растение, 30–50 см высотой. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Цветки собраны в ложные мутовки по 4–6. Венчик двугубый, 10–18 мм длиной, сине-фиолетовый [1].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Западную Сибирь и Среднюю Азию [1]. В природных местообитаниях Удмуртии был обнаружен только в 1913 г. в г. Сарапуле [2, 4, 5].

Экология. Растёт в степях, на каменистых склонах, суходольных лугах, полянах, опушках, обочинах дорог [1]. В Удмуртии найден на лесной опушке более 100 лет назад [2, 4, 5].

Современное состояние. В природных сообществах не обнаружен, как редкий заносный вид встречается на насыпях железных дорог [3, 5].

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Меры охраны. Поиски естественных местонахождений вида. Введение в культуру в Ботаническом саду УдГУ.

Источники информации: 1. Флора ..., 1978; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др. ..., 1992; 4. Баранова, 2002; 5. Баранова, Пузырёв, 2012.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

ШЛЕМНИК СОМНИТЕЛЬНЫЙ – *Scutellaria dubia* Taliev et Sirj.

Семейство Губоцветные (Lamiaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, до 40 см высотой. Листья супротивные, треугольно-яйцевидные. Венчик двугубый, голубовато-фиолетовый. Цветёт в июне – августе [1, 2]. От широко распространённого вида – шлемника обыкновенного отличается железисто-опушённой чашечкой и треугольно-яйцевидной листовой пластинкой, имеющей редкие зубцы по краю.

Распространение. Находится на северном пределе распространения, основной ареал охватывает лесостепные и степные зоны Восточной Европы, Западной Сибири и Средней Азии [1]. В Удмуртии найден в Воткинском, Можгинском, Сарапульском, Каракулинском районах [2–7].

Экология. Растёт по берегам водоёмов, окраинам болот, на пойменных лугах [2]. В Удмуртии встречается по берегам водоёмов в пойме р. Камы и на лугах [2, 3, 5–7].

Современное состояние. В связи с поднятием уровня Нижнекамского водохранилища встречаемость и численность резко снизилась за последние годы.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сенокошение, осушение болот, изменение гидрологического режима и другие нарушения мест произрастания); краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида, поиск новых местонахождений и охрана в национальном парке «Нечкинский» [6]. Культивирование в ботанических садах.

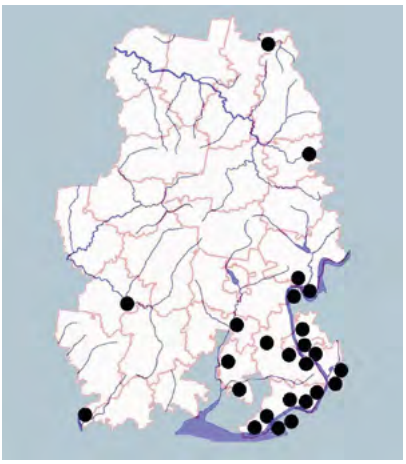
Источники информации: 1. Флора ..., 1978; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Редкие ..., 2011; 7. Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

БУБЕНЧИК ЛИЛИЕЛИСТНЫЙ – *Adenophora lilifolia* (L.) A.DC.

Семейство Колокольчиковые (Campanulaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупное многолетнее травянистое растение, высотой до 1,3 м. Листья ланцетные, по краю крупнозубчатые. Цветки собраны в пирамидально-метельчатые соцветия, светло-голубые, колокольчатые, с длинным столбиком, выставляющимся из венчика. Цветёт в июне – июле [1–3]. От различных видов рода Колокольчик отличается, сильноветвистым соцветием и выступающим из венчика столбиком.

Распространение. Основной ареал охватывает лесостепные и умеренно тёплые зоны Европы и Сибири [1, 2]. В Удмуртии находится на северном пределе распространения. Часто встречается на территории Камбарского, Каракулинского, Киясовского, Сарапульского районов. Единичные местонахождения выявлены в Балезинском, Дебёсском, Вавожском, Воткинском, Кизнерском, Малопургинском районах [2–12].

Экология. Растёт на лугах, опушках, в лиственных лесах и зарослях кустарников [1, 2]. В Удмуртии отмечен на пойменных лугах, в дубравах, зарослях кустарников, крайне редко встречается в хвойно-широколиственных лесах на водоразделах [2–7, 9–12].

Современное состояние. Состояние популяций данного вида стабильное, встречается редко и небольшими группами (до 30 особей), на севере – от единичных экземпляров до 10 особей [2, 12].

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания (затопление пойменных лугов, сведение дубрав, изменение гидрологического режима Нижнекамского водохранилища), сбор на букеты.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», природного парка «Усть-Бельск», памятников природы «Шольинское урочище», «Камская грива»; создание памятников природы «Урочище «Чегандинское», «Сергинское урочище», «Урочище «Крымская Слудка» [2, 10, 12]. Интродукция в ботанические сады (успешно культивируется в Ботсаду УдГУ). Занесён в Красную книгу Пермского края [13].

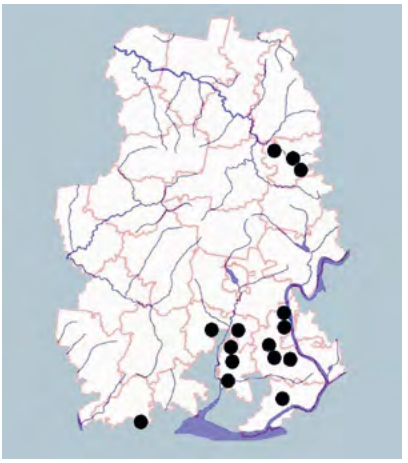
Источники информации: 1. Флора ..., 1978; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Ильминских, Шадрин, 1982; 5. Редкие ..., 1988; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, Пузырёв, 1999; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова, 2002; 10. Редкие ..., 2011; 11. Баранова, Пузырёв, 2012; 12. Баранова и др., 2016; 13. Красная ..., 2018.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Маркова Е.М.

Фото: Баранова О.Г.

АСТРА РОМАШКОВАЯ – *Aster amellus* L.

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое мягко опушённое растение, 20–70 см высотой, прямостоячий побег одиночный, расположен на коротком цилиндрическом слегка утолщённом, скошенном корневище. Стебель красноватый, по всей длине одет очередными простыми листьями с тремя ясными жилками. Листья лопатчатой формы, стеблевые листья почти не уступают по размерам прикорневым. Корзинки с голубыми краевыми цветками и жёлтыми в центре диска, довольно крупные, 3–5 см в диаметре, по нескольку (от 3 до 10) собраны щитком в верхней части побега. Плод – слегка сжатая семянка 2–6 мм длиной, густо покрытая волосками, снабжённая белым хохолком, который вдвое длиннее самой семянки. Цветёт в июле – августе. Размножается семенами [1].

Распространение. Ареал вида охватывает лесостепные и степные районы Европы и западного сектора Западной Сибири [1, 2]. В республике находится на северном пределе распространения. Известны находки из Дебёсского, Малопургинского, Сарапульского, Киясовского, Граховского и Каракулинского районов [3–14].

Экология. Растёт в борах, луговых степях, зарослях кустарников, на лесных опушках и полянах [1, 2]. В Удмуртии вид встречается на остепнённых травянистых склонах южной экспозиции, чаще по лесным опушкам [3–11].

Современное состояние. Ценопопуляции вида достаточно стабильны, изменений в сокращении численности не отмечено. В целом их численность невысокая, чаще до 50 особей в ценопопуляциях [12].

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания в результате пожаров, выпаса скота, рекреации; сбор на букеты. Краеареальный вид.

Меры охраны. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», памятников природы «Гора «Байгурезь», «Урочище «Яганское», «Урочище «Костино»; создание памятников природы «Троеглазовские ландшафты», «Урочище «Вишневое»; контроль состояния популяций [3, 12, 15]. Культивирование в ботанических садах (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [16].

Источники информации: 1. Флора ..., 1994; 2. Флора Сибири, 1997; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова, Туганаев, 1964; 5. Ефимова, 1972; 6. Ефимова и др., 1980; 7. Баранова, Пузырёв, 1991; 8. Баранова и др., 1992; 9. Баранова, Пузырёв, 2012; 10. Баранова, 2000; 11. Баранова, 2002; 12. Редкие ..., 2011; 13. Данные В.А. Шадрина; 14. Данные Д.А. Адаховского; 15. Редкие ..., 2016; 16. Каталог ..., 2018.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

БЕЛОКОПЫТНИК ХОЛОДОЛЮБИВЫЙ – *Petasites frigidus* (L.) Fries

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 60 см высотой, с длинными ползучими корневищами. Листья крупные, на крепком черешке, с треугольно-сердцевидной, снизу войлочно-опушённой пластиной до 15 см, по краю равномерно выемчато-лопастной, с приострёнными треугольными лопастями. Цветёт в мае до появления листьев. Общее соцветие – щитковидное собрание нескольких (от 3 до 10) корзинок на прямостоячем паутинисто опушённом побеге 10–40 см высотой, при плодах вытягивающемся до 70 см. Краевые в корзинке цветки язычковые, жёлтые. Плоды – семянки, снабжённые хохолком белых волосков [1, 2].

Распространение. Основной ареал вида занимает северные области Евразии и Северной Америки [1, 2]. В республике находится на южном пределе распространения; найден в Глазовском, Балезинском, Кезском и Красногорском районах [3–10].

Экология. Растёт в болотистых тундрах, заболоченных лесах, по берегам рек, на моховых и осоковых болотах [1, 2]. В Удмуртии найден на лесных переходных болотах [3–6, 8–10].

Современное состояние. Снижение численности не отмечено, популяции полночленные.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, изменение гидрологического режима местообитаний, мелиорация и др. нарушения мест произрастания), узкая экотопологическая приуроченность вида. Краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг состояния популяций, уточнение распространения вида. Охрана на территории памятника природы «Торфяное болото «Верхшамовское»; создание памятника природы «Урочище Гулейшурское». Перспективно введение в культуру на территории Ботанического сада УдГУ.

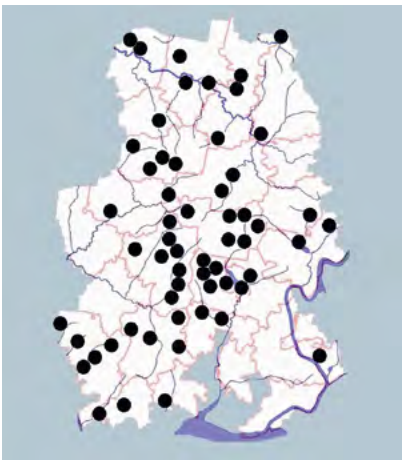
Источники информации: 1. Флора ..., 1989; 2. Флора ..., 1997; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова, 1972; 5. Редкие ..., 1988; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 2000; 8. Баранова, 2002; 9. Баранова, Пузырёв, 2012; 10. Редкие ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

БУЗУЛЬНИК СИБИРСКИЙ – *Ligularia sibirica* (L.) Cass. s.l.

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупное многолетнее травянистое растение, высотой до 1 м. Листья треугольно-сердцевидные, на длинных черешках, голые или опушённые. Корзинки собраны в кистевидное соцветие. Цветки жёлтые. Цветёт в июле – августе [1–4].

Распространение. Ареал охватывает умеренные области Евразии [1, 2]. Встречается в Удмуртии почти во всех районах, кроме Сюмсинского, Дебёсского, Вавожского, Сарапульского, Каракулинского, Киясовского. Известно более 65 локалитетов [2–13].

Экология. Растёт на влажных лугах, ключевых и переходных болотах [1]. На территории Удмуртии произрастает на низинных ключевых и переходных болотах, в заболоченных лесах [2–7, 9–13].

Современное состояние. Численность особей в местах произрастания варьирует от единичных генеративных особей до многочисленных ценопопуляций с полночленным возрастным спектром. В нарушенных ценозах особи, как правило, угнетены, обычно встречаются вегетирующие единичные особи.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка леса, изменение гидрологического режима местообитаний, мелиорация и др. нарушения мест произрастания), узкая экотопологическая приуроченность вида.

Меры охраны. Мониторинг популяций; охрана на территориях государственных природных комплексных заказников «Казанский», «Областновский», «Кепский», «Пестеринский», «Северный», «Чекеровский», «Адамский», памятников природы «Урочище «Пазелинское», «Шольинское урочище», «Урочище «Валяй», «Торфяное болото «Сыга II», «Урочище «Пудемское». Создание памятников природы «Урочище «Ягинское», «Урочище «Пестовское», «Урочище «Кияикское», «Кепское болото», «Сергинское урочище», «Поломский» [2, 11, 13]. Культивирование в ботанических садах (успешно культивируется в ботаническом саду УдГУ). Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [14].

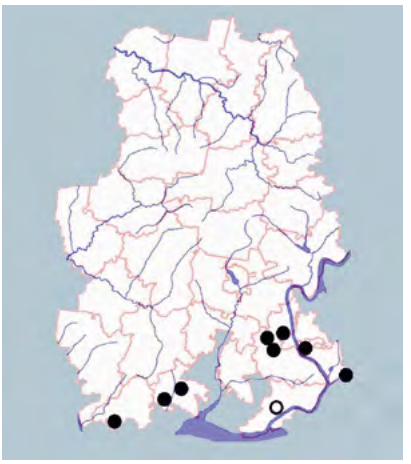
Источники информации: 1. Флора ..., 1994; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Редкие ..., 1988; 5. Ильминских и др., 1984; 6. Ефимова и др., 1980; 7. Баранова и др., 1992; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова, 2002; 10. Баранова и др., 2002; 11. Редкие ..., 2011; 12. Баранова, Пузырёв, 2012; 13. Баранова и др., 2016; 14. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Маркова Е.М.

Фото: Баранова О.Г.

КОЗЕЛЕЦ ПУРПУРОВЫЙ – *Scorzonera purpurea* L.

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее растение до 50 см высотой. Стебель в основании одет чехлом из волокнисто рассечённых влагалищ отмерших листьев. Листья узколинейные, опушённые. Цветки розовато-фиолетовые, до опыления имеют ванильный запах. Соцветие – корзинки. Цветёт в июне. Размножается семенами [1–3].

Распространение. Основная часть ареала занимает лесостепные и степные зоны Европы, Западной Сибири и Средней Азии [1, 2]. В Удмуртии находится на северном пределе ареала; отмечен в Алнашском, Граховском, Сарапульском, Каракулинском и Камбарском районах [2–10].

Экология. Растёт в разреженных дубравах, борах, луговых степях, на полянах и опушках [1]. В Удмуртии произрастает в сосновых и широколиственных лесах, на травянистых остепнённых склонах, по лесным опушкам [2–5, 7–10].

Современное состояние. Численность достаточно стабильная, встречается небольшими группами (до 10–30 особей) или единично.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (выпас скота, рекреация, сбор на букеты); краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида, поиск новых местонахождений. Охрана на территории памятника природы «Урочище «Костино» [9]. Культивирование в ботанических садах. Занесён в Красную книгу Пермского края [11].

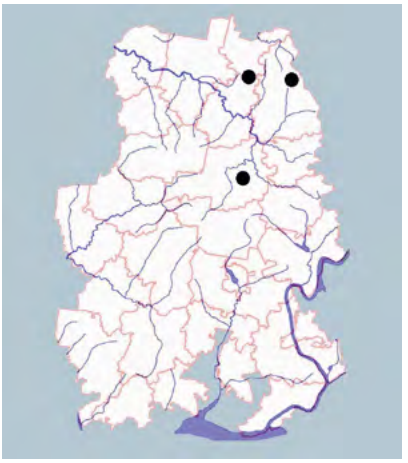
Источники информации: 1. Флора ..., 1989; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Редкие ..., 1988; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, Пузырёв, 2003; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Красная ..., 2018.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

КОЗЛОБОРОДНИК СИБИРСКИЙ – *Tragopogon sibiricus* Ganesch.

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)



Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Двулетнее растение с млечным соком, до 1 м высотой. Листья узколинейные. Розовые цветки собраны в соцветия – корзинки. Цветёт в июне. Размножается семенами [1, 2].

Распространение. Основной ареал вида в Сибири. В Удмуртии, по-видимому, самые западные естественные местонахождения вида в Европе [1, 2]. Был обнаружен в Балезинском, Кезском и Игринском районах [2–8].

Экология. Растёт среди кустарников, на лесных опушках и полянах [1]. В Удмуртии вид был найден на суходольных лугах и лесных опушках [2, 3, 5–8].

Современное состояние. В 1980-е годы были обнаружены единичные экземпляры. В последние годы вид обнаружить не удалось.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (выпас скота, рекреация, изменение мест произрастания); краеареальный вид.

Меры охраны. Поиск ценопопуляций вида и создание ООПТ. Культивирование в ботанических садах.

Источники информации: 1. Флора ..., 1989; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Тарасова, 1995; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Редкие ..., 2011; 7. Баранова, Пузырёв, 2012; 8. Баранова и др., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Рисунок: N. Cole

КРЕСТОВНИК ДУБРАВНЫЙ – *Senecio nemorensis* L.

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Крупное многолетнее растение, 50–150 см высотой, с прямым обильно олиственным, в соцветии ветвящимся побегом, отходящим от короткого горизонтального подземного корневища. Листья яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, постепенно уменьшающиеся от средних к верхним, от 5 до 22 см длиной и 1–7 см шириной, по краям с короткими отстоящими зубцами, сверху и снизу зелёные, без заметного опушения. Многочисленные корзинки собраны в щитковидное или щитковидно-метельчатое соцветие. Обёртки 6–8 мм в диаметре. Краевые лепестковидные язычковые цветки в корзинке ярко-жёлтые, обычно в числе 8, с линейно-ланцетным отгибом 12–18 мм длиной. Зрелые семянки голые, ребристые, 4–4,5 мм длиной. Цветение в июле, плодоношение в августе [1]. От близкого вида – крестовника речного (*Senecio fluviatilis* Wallr.) отличается выраженными черешками средних и нижних на побеге листьев, а также прямо отстоящими зубцами по краю листа (у крестовника речного все листья сидячие, зубцы пильчатые).

Распространение. Лесная зона Сибири, Средняя Азия, Дальний Восток, Монголия, Китай, Япония, восток европейской части России [1, 2]. В Удмуртии известны находки в Балезинском, Алнашском и Каракулинском районах [3–8].

Экология. Растёт в лесах, на лесных опушках и полянах, в приречных зарослях кустарников [1, 2]. В Удмуртии вид обнаружен в елово-липовом лесу (Алнашский район), на лесной опушке и в ивняке по берегам рек Кама и Кампызеп [3–8].

Современное состояние. В Удмуртии в сезоны 2002, 2011 и 2021 гг. выявлены единичные экземпляры; отдельные растения обильно цвели [3–8].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, рекреация), нарушение пойменных растительных сообществ в результате перевыпаса скота. Краеареальный вид.

Меры охраны. Сохранение мест обитания вида, мониторинг состояния популяций, уточнение распространения вида. Создание памятника природы «Сергинское урочище». Может быть рекомендован к введению в культуру в ботанических садах. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [9].

Источники информации: 1. Флора ..., 1994; 2. Флора, 1997; 3. Баранова, 2004; 4. Редкие ..., 2011; 5. Красная ..., 2012; 6. Баранова, Пузырёв, 2012; 7. Редкие ..., 2018; 8. Данные авторов-составителей; 9. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

КРЕСТОВНИК ТАТАРСКИЙ – *Senecio tataricus* Less.

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, до 2 м высотой. Стебель полый. Листья цельные, перисто-выемчатые, снизу беловойлочные. Цветки жёлтые, корзинки в рыхлом щитковидном соцветии. Цветёт в июне – сентябре [1, 2].

Распространение. Находится на северном пределе распространения, основной ареал охватывает лесостепные и степные зоны Восточной Европы и Западной Сибири [1]. В Удмуртии найден в Воткинском, Завьяловском, Сарапульском, Каракулинском, Кизнерском и Камбарском районах [2–10].

Экология. Растёт по берегам водоёмов, на пойменных лугах [1]. В Удмуртии выявлен по берегам и мелководьям водоёмов в поймах рек Камы и Вятки [2–7, 9–11].

Современное состояние. Растёт небольшими группами 10–50 особей или встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (изменение гидрологического режима и другие нарушения мест произрастания); краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида; охрана на территории национального парка «Нечкинский», природного парка «Усть-Бельск», памятника природы «Камская грива»; создание памятников природы «Урочище «Вятское», «Урочище «Крымская Слудка» и др. [2, 10]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [12].

Источники информации: 1. Флора ..., 1994; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, 1987; 4. Редкие ..., 1988; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, Пузырёв, 1999; 7. Капитонова, 1999; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова, 2002; 10. Редкие ..., 2011; 11. Баранова, Пузырёв, 2012; 12. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

КРЕСТОВНИК ЭРУКОЛИСТНЫЙ – *Senecio erucifolius* L.

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, с прямостоячим, разветвлённым в верхней части, равномерно облиственным побегом, 0,4–1 м высотой. Листья очередные, дважды перисторассечённые на узкие доли. Корзинки в завершающем побег щитковидном соцветии. Краевые в корзинке язычковые цветки золотисто-жёлтые, центральные трубчатые цветки более тёмные, охряно-жёлтые. Плоды – гранистые семянки, снабжённые хохолком белых волосков. Цветёт с июня по сентябрь, плодоносит в августе – сентябре [1, 2]. От широко распространённого в Удмуртии внешне схожего вида – крестовника Якоба (*Senecio jacobaea* L.) отличается отсутствием прикорневой розетки листьев, зелёной, без фиолетового оттенка, окраской листьев снизу, и опушёнными семянками.

Распространение. Ареал охватывает лесную и лесостепную зоны Европы и Сибири [1]. В Удмуртии найден в Завьяловском, Сарапульском, Каракулинском и Камбарском районах [2–10]. Находится на северном пределе распространения.

Экология. Растёт на лугах, лесных опушках, в разреженных лесах и степях [1]. В Удмуртии встречается на лугах и по опушкам дубрав в пойме реки Камы [2–5, 7–10].

Современное состояние. В связи с поднятием уровня Нижнекамского водохранилища в 2001 г. встречаемость и численность резко снизилась. Растёт небольшими группами до 20 особей, или встречаются рассеянно единичные экземпляры [8, 9].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (изменение гидрологического режима и другие нарушения мест произрастания); краеареальный вид.

Меры охраны. Сохранение местообитаний вида, мониторинг популяций и охрана на территории национального парка «Нечкинский», природного парка «Усть-Бельск», памятника природы «Камская грива»; создание памятника природы «Урочище «Вятское» [9]. Культивирование в ботанических садах (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [11].

Источники информации: 1. Флора ..., 1994; 2. Ефимова, 1972; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, 1987; 5. Баранова, Пузырёв, 1999; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Редкие ..., 2011; 9. Красная ..., 2012; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Каталог ..., 2018.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

ОСОТ БОЛОТНЫЙ – *Sonchus palustris* L.

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее растение, 100–180 см высотой. Нижние листья перисторазделные или лировидные, с крупной треугольной верхней долей. Верхние листья ланцетные, со стреловидным основанием. Цветки жёлтые. Корзинки собраны в щитковидно-метельчатые соцветия [1, 2].

Распространение. Встречается спорадически в тёплом и умеренном поясах Европы и Западной Сибири [1]. В республике найден только в Каракулинском районе [2–7].

Экология. Растёт на сырых лугах, берегах рек, болотах [1]. В Удмуртии найден на сыром склоне правого коренного берега р. Камы [2, 3, 5–7].

Современное состояние. Вид впервые найден в 1986 г., повторно был обнаружен в 2012 г. Особи немногочисленные, хорошо развитые.

Лимитирующие факторы. Изменение мест естественного произрастания, осыпи коренного берега р. Камы.

Меры охраны. Мониторинг популяции, уточнение распространения вида. Создание памятника природы «Урочище «Чегандинское». Культивирование в ботанических садах.

Источники информации: 1. Флора ..., 1994; 2. Красная книга ..., 2012; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Редкие ..., 2011; 7. Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ПЕПЕЛЬНИК ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ – *Tephroseris integrifolia* (L.) Holub

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Двулетнее полурозеточное короткокорневищное растение с цветоносным побегом, до 50 см высотой; молодые побеги с паутинисто-беловатошерстистым опушением, позднее опушение теряется. Листья прикорневой розетки и нижние стеблевые – яйцевидные или обратно яйцевидные, сужающиеся в черешковидное основание, средние и верхние стеблевые листья – ланцетные. Общее соцветие щитковидное, из 3–20 корзинок. Язычковые (краевые в корзинке) цветки светло-жёлтые, трубчатые (расположенные в диске) – охряно-жёлтые. Семянки 3–5 мм длиной, обычно опушённые, снабжённые хохолком белых волосков. Цветёт в мае – июне, плодоносит в июле – августе. Размножается семенами [1–3].

Распространение. Евразиатский вид умеренных широт: Европа, Сибирь, Китай, Монголия, Дальний Восток [1, 2]. В Удмуртии найден в Глазовском, Сюмсинском, Селтинском районах [3–10].

Экология. Растёт на лугах, лесных опушках, в сосновых, смешанных, лиственных лесах и степях [1]. В Удмуртии встречается на лесных опушках, преимущественно в пойме р. Кильмезь [3–6, 9, 10].

Современное состояние. В выявленных местонахождениях представлен небольшими группами, или встречаются единичные экземпляры, имеющие хорошую жизненность.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (вырубка лесов и другие нарушения мест произрастания); краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида; создание памятников природы «Урочище «Сардыкское», «Урочище «Орловское» [10]. Интродукция в ботанические сады (культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [11].

Источники информации: 1. Флора ..., 1994; 2. Флора ..., 1997; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова, 1972; 5. Редкие ..., 1988; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 2000; 8. Баранова, 2002; 9. Баранова, Пузырёв, 2012; 10. Редкие ..., 2016; 11. Каталог ..., 2018.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Конечная Г.Ю., Науменко Н.И.

ПОЛЫНЬ АРМЯНСКАЯ – *Artemisia armeniaca* Lam.

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)

Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Многолетник с одиночным стеблем, реже в числе 2–3. Стебли 40–100 см высотой, негусто облиственны. Листья сверху рассеянно-волосистые, серовато-зелёные, снизу густо покрыты длинными беловатыми волосками, продолговато-овальные, дваждыперисторассечённые. Корзинки шаровидные, поникающие или отклонённые, сближенные в узкой метёлке [1, 2].

Распространение. Ареал вида охватывает лесостепные и степные районы Европы, Западной Сибири и Средней Азии [1]. В республике находится на северном пределе распространения. В Удмуртии известна лишь одна находка из Кизнерского района [2–5].

Экология. Растёт в степях, зарослях кустарников, на лесных опушках и полянах [1]. В Удмуртии вид найден на пойменной гриве р. Вятки [2–5].

Современное состояние. Впервые в 2005 г. в Удмуртии найдена 1 куртина площадью 5 м^2, более вид не наблюдался.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания в результате сенокошения и выпаса скота; краеареальный вид.

Меры охраны. Создание памятника природы «Урочище «Крымская Слудка» [4]. Культивирование в ботанических садах (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ).

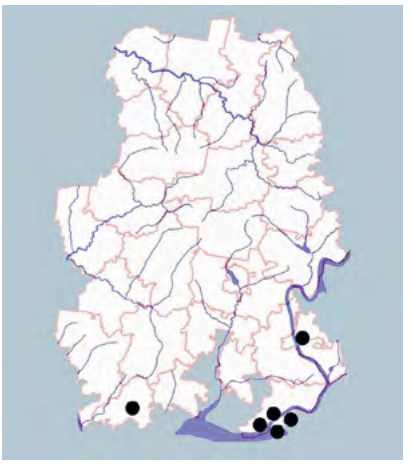
Источники информации: 1. Флора ..., 1994; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, 2007; 4. Редкие ..., 2011; 5. Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ПОЛЫНЬ ПОНТИЙСКАЯ – *Artemisia pontica* L.

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Полукустарник, высотой до 50 см. Листья перисто-рассечённые, сверху слабо серовато опушённые, снизу беловойлочные. Корзинки до 5 мм ширины, в густой метёлке, поникающие. Цветки трубчатые, желтоватые [1, 2]. От других видов рода полынь, произрастающих в Удмуртии, отличается одревесневающими при основании побегами и мелкими двуцветными листьями.

Распространение. Ареал вида охватывает лесостепные и степные районы Европы, Западной Сибири и Средней Азии [1, 2]. В республике находится на северном пределе распространения. В Удмуртии известны находки из Сарапульского, Каракулинского, Граховского районов [2–8].

Экология. Растёт в степях, зарослях кустарников, на лесных опушках и полянах [1]. В Удмуртии вид встречается на пойменных гривах р. Камы, по опушкам дубрав и травянистым остепнённым склонам [2–4, 6–8].

Современное состояние. На осветлённых участках наблюдается тенденция к расширению площадей ценопопуляций. В целом численность низкая.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (выпас скота, рекреация, рубка дубрав, нарушение мест произрастания); краеареальный вид.

Меры охраны. Охрана на территории природного парка «Усть-Бельск», наблюдение за состоянием ценопопуляций [2, 7]. Культивирование в ботанических садах (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [9].

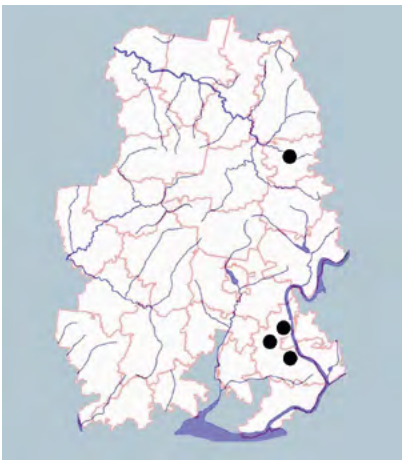
Источники информации: 1. Флора ..., 1994; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, 1999; 5. Баранова, 2000; 6. Баранова, 2002; 7. Редкие ..., 2011; 8. Баранова, Пузырёв, 2012; 9. Каталог ..., 2018.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ПОЛЫНЬ ШИРОКОЛИСТНАЯ – *Artemisia latifolia* Ledeb.

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее корневищное растение, до 80 см высотой. Листья очередные, перистые, голые, до 12 см длины. Корзинки собраны в рыхлое метельчатое соцветие, шаровидные. Цветёт в июле – августе [1, 2]. От других видов рода полынь, произрастающая в Удмуртии, отличается листочками обёртки, имеющими широкий бесцветный перепончатый край, и голыми листьями.

Распространение. Ареал вида охватывает лесостепные и степные районы Евразии, но местами продвигается в лесную зону [1, 2]. В республике находится на северном пределе распространения. Зарегистрированы местонахождения в Дебёсском и Сарапульском районах [2–9].

Экология. Растёт в борах, луговых степях, зарослях кустарников, на лесных опушках и полянах, на известняковых обнажениях [1]. В Удмуртии вид встречается на остепнённых травянистых склонах южной экспозиции, чаще по опушкам сосновых лесов [2–4, 6–9].

Современное состояние. В Сарапульском районе ценопопуляции вида достаточно стабильны, изменений в сокращении численности не отмечено, тогда как в Дебёсском отмечено снижение численности из-за эрозии коренного берега р. Чепцы. В целом численность ценопопуляций невысокая, чаще до 30 особей [2, 7, 9].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (выпас скота, рекреация, эрозия склонов, нарушение мест произрастания); краеареальный вид.

Меры охраны. Охрана на территории памятников природы «Гора «Байгурезь», «Урочище «Костино»; создание памятников природы «Урочище «Вишневое», «Урочище «Дулесовское» [2, 7, 9]. Мониторинг состояния ценопопуляций. Культивирование в ботанических садах (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [10].

Источники информации: 1. Флора ..., 1994; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Пузырёв, 1991; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 2000; 6. Баранова, 2002; 7. Редкие ..., 2011; 8. Баранова, Пузырёв, 2012; 9. Баранова и др., 2016; 10. Каталог ..., 2018.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

ПОЛЫНЬ ЭСТРАГОН – *Artemisia dracunculus* L.

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее корневищное растение, до 1,5 м высотой. Листья простые, звёздчато опушённые, в верхней части стебля линейные, в нижней – трёхлопастные. Корзинки шаровидные, мелкие. Цветёт в августе – сентябре [1, 2].

Распространение. Основной ареал в Евразии и Северной Америке [1]. В Удмуртии находится на северном пределе распространения. Растёт на острове Телеговском против д.льНыргында и на левом берегу р. Камы против с. Колесниково Каракулинского района [2–8].

Экология. Встречается на приречных песках и галечниках, лесных полянах и опушках, в степях, зарослях кустарников [1]. В Удмуртии вид обнаружен на пойменных лугах [2–5, 7, 8].

Современное состояние. В связи с изменением уровня Нижнекамского водохранилища численность сократилась. Особи имеют высокую жизненность, встречаются небольшими группами, по 5–10 особей.

Лимитирующие факторы. Краеареальный вид. Затопление и подтопление местообитаний водами Нижнекамского водохранилища.

Меры охраны. Охрана на территории природного парка «Усть-Бельск»; выявление новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций, культивирование в ботанических садах.

Источники информации: 1. Флора ..., 1988; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Пузырёв, 1991; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 2000; 6. Баранова, 2002; 7. Редкие ..., 2011; 8. Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

СОССЮРЕЯ МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ – *Saussurea parviflora* (Poir.) DC.

Семейство Сложноцветные (Астровые) (Asteraceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, с одиночными прямыми сильно олиственными стеблями, 30–100 см высотой. Листья очерёдные низбегающие на стебель, снизу сизоватые, ланцетные, нижние и прикорневые крупные на черешках, эллиптические. Цветки фиолетово-лиловые в корзинках образуют на верхушке стебля щитковидные рыхлые соцветия. Цветёт в июле – августе. Полиморфный вид [1, 3].

Распространение. Преимущественно сибирский вид: Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай [1–3]. В Удмуртии встречается лишь в окрестностях с. Люм Глазовского района [4–11].

Экология. Растёт на болотах, сырых лугах, каменистых склонах, в зарослях кустарников, лиственных, смешанных и хвойных лесах, заходит в тундру [2, 3]. На территории Удмуртии произрастает на переходном торфяном и низинно-переходном лесных болотах [4–6, 8–11].

Современное состояние. Найдены две немногочисленные ценопопуляции. Численность их резко уменьшается в засушливые годы, однако наблюдаются все стадии онтогенеза.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, мелиорация болот), жаркая и засушливая погода летом, удалённость от основного ареала [1].

Меры охраны. Мониторинг популяций, поиск новых местонахождений вида, культивирование в ботанических садах (интродуцирован в Ботаническом саду УдГУ) [11]. Занесён в Красную книгу Республики Башкортостан [1].

Источники информации: 1. Красная ..., 2021; 2. Редкие ..., 1988; 3. Флора Сибири, 1997; 4. Ильминских и др., 1984; 5. Шадрин, 1987; 6. Баранова и др., 1992; 7. Природные ..., 1990; 8. Шадрин, 1999; 9. Красная ..., 2012; 10. Баранова, Пузырёв, 2016; 11. Редкие ..., 2016; 12. Каталог ..., 2018

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

ЧАСТУХА ЛАНЦЕТНАЯ – *Alisma lanceolatum* With.

Семейство Частуховые (Alismataceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее прибрежно-водное растение, до 40 см высотой. Листья ланцетные, клиновидно суженные к основанию, располагаются в прикорневой розетке. Соцветие метельчатое, с многочисленными мелкими белыми цветками. Цветёт в июне – июле. Размножается семенами [1, 2]. От других видов рода частуха, произрастающих в Удмуртии, отличается формой листьев, суженных к основанию, и формой плодиков.

Распространение. Находится на северном пределе распространения, основной ареал охватывает южные районы Европы, Малую и Среднюю Азию, Северную Африку [1]. В Удмуртии найден в Сарапульском и Каракулинском районах [2–8].

Экология. Растёт по берегам водоёмов, на болотах [1]. В Удмуртии отмечен на сырых лугах, по берегам стариц, бечевникам р. Камы [2, 3, 5–8].

Современное состояние. Встречается спорадически и растёт одиночно или небольшими группами. Численность в республике в целом не высокая.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование пойм рек и изменение гидрологического режима (затопление пойменных лугов); краеареальный вид [7].

Меры охраны. Охрана на территории природного парка «Усть-Бельск» [7]. Мониторинг популяций вида, выявление новых мест произрастания и организация ООПТ. Интродукция вида в ботанических садах. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [1].

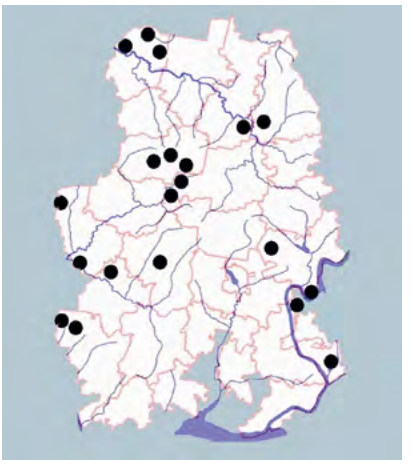
Источники информации: 1. Флора ..., 1979; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Баранова, 2003; 7. Редкие ..., 2011; 8. Баранова, Пузырёв, 2012; 9. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ – *Scheuchzeria palustris* L.

Семейство Шейхцериевые (Scheuchzeriaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее растение, с длинным (до 50 см) шнуровидным корневищем, завершающимся олиственным прямостоячим побегом 15–25 см высотой. Листья узколинейные, слегка мясистые, в сечении желобчатые, прикорневые до 25 см длиной, стеблевые едва превышают побег. Соцветие кистевидное, из 3–5 (до 8) расставленных мелких желтовато-зелёных цветков на вверх направленных цветоножках 3–25 мм длиной. Цветок обоеполый, околоцветник из шести широко раскрытых почти одинаковых мелких (1 мм) листочков в двух кругах, далее следуют шесть тычинок на нитевидно-волосовидных нитях с линейными повисающими жёлтыми пыльниками, плодолистиков три (редко в другом числе, от 1 до 6 в цветке). При созревании двусемянные плодики сильно вздуваются и слегка срастаются при основании, образуя характерную для шейхцерии правильную трёхлистовку. Цветёт в июне. Размножается семенным и вегетативным путём [1–3].

Распространение. Ареал охватывает внетропическую часть Северного полушария [1–4]. В республике выявлен в Ярском, Балезинском, Кезском, Красногорском, Сюмсинском, Игринском, Увинском, Вавожском, Воткинском, Кизнерском, Сарапульском районах и в г. Камбарке [3–14].

Экология. Растёт на сфагновых болотах, в том числе и в Удмуртии [1–9, 11–14].

Современное состояние. В благоприятных условиях численность высокая, встречается отдельными группами, покрывая площадь до 20 м^2 и более [11, 13, 14].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (осушение болот, разработка торфяников, изменение гидрологического режима), узкая экотопологическая приуроченность [13, 14].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана в границах национального парка «Нечкинский», государственного природного комплексного заказника «Салинский», государственных природных ботанических заказников «Кокманский» и «Андреевский сосновый бор», памятников природы «Торфяное болото «Мало-Балминское», «Торфяное болото «Верхшамовское»; создание памятников природы «Камбарское болото», «Лаптевское болото», «Селычкинский», создание охранных зон в других местах обитания вида [13, 14]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [1].

Источники информации: 1. Красная ..., 2016; 2. Флора ..., 1979; 3. Редкие ..., 1988; 4. Красная ..., 2012; 5. Туганаев и др., 1978; 6. Баранова, 1987; 7. Баранова и др., 1992; 8. Баранова и др., 1994; 9. Баранова, Пузырёв, 1999; 10. Баранова, 2000; 11. Баранова, 2002; 12. Баранова, Пузырёв, 2012; 13. Редкие ..., 2011; 14. Баранова и др., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

РДЕСТ ОСТРОЛИСТНЫЙ – *Potamogeton acutifolius* Link

Семейство Рдестовые (Potamogetonaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Многолетнее водное погружённое растение. Стебель широкий, плоский, тупоребристый. Листья до 13 см длины, на верхушке длинно- и тонкозаострённые. Средняя жилка окаймлена широкой просвечивающей полоской лакун. Цветонос такой же длины, как и соцветие 5–10 мм [1].

Распространение. Европейский бореально-неморальный вид. В Волжско-Камском крае, как и во всём бассейне Волги, редок [1–2, 7]. В Удмуртии был обнаружен однажды близ д. Бачумово Ярского района [2–6].

Экология. Растёт в небольших стоячих и слабо проточных водоёмах [1]. На территории Удмуртии был обнаружен в р. Чепце [2–6].

Современное состояние. Однажды был найден в 1948 году [2, 3, 6]. В настоящее время в месте произрастания не обнаружен.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (зарастание и загрязнение водоёмов); краеареальный вид.

Меры охраны. Поиски мест произрастания вида. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [7].

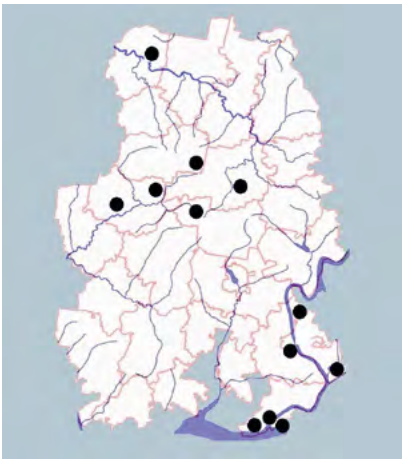
Источники информации: 1. Флора ..., 1979; 2. Красная ..., 2012; 3. Смирнова, 1949; 4. Баранова, 2002; 5. Баранова, Пузырёв, 2012; 6. Баранова и др., 2016; 7. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

РДЕСТ ТУПОЛИСТНЫЙ – *Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch

Семейство Рдестовые (Potamogetonaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее водное погружённое растение, с ветвистым, слегка сплюснутым стеблем. Листья линейные, на верхушке закруглённые. Цветки мелкие, зелёные, в колосовидном соцветии. От схожих видов рдестов отличается притуплёнными на верхушке листьями и короткой ножкой соцветия. Размножается семенами [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Евразию [1, 2]. В Удмуртии был обнаружен в Ярском, Селтинском, Красногорском, Игринском, Якшур-Бодьинском, Завьяловском, Сарапульском, Каракулинском, Камбарском районах [2–7].

Экология. Растёт в стоячих водоёмах и озёрах [1]. На территории Удмуртии был обнаружен в небольших речках, старицах и прудах [2–7].

Современное состояние. Не изучено. Встречается редко, но, как правило, образует скопления.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (зарастание и загрязнение водоёмов, ловля рыбы сетями).

Меры охраны. Поиски мест произрастания вида. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [8].

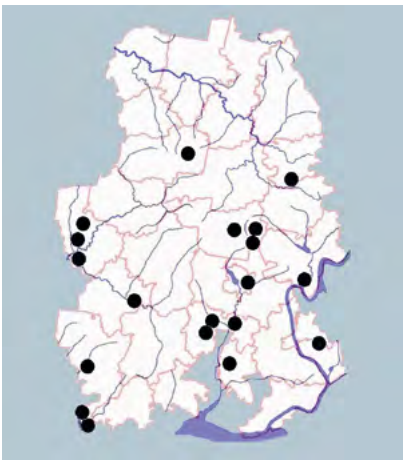
Источники информации: 1. Флора ..., 1979; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова и др., 1992; 4. Баранова, 2002; 5. Редкие ..., 2011; 6. Баранова, Пузырёв, 2012; 7. Баранова и др., 2016; 8. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Борисовская Т.В.

Фото: Баранова О.Г.

ЛАНДЫШ МАЙСКИЙ (удм. тӧдьыгырлы) – *Convallaria majalis* L.

Семейство Ландышевые (Convallariaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, с ползучим корневищем. Стебель 10–20 см высотой, с 2–3 прикорневыми продолговато-эллиптическими заострёнными листьями. Цветки белые кувшинчатые поникающие, собраны в одностороннюю рыхлую кисть. Цветёт в мае [1, 2].

Распространение. Европейский неморальный вид, заходящий в Малую Азию и на Кавказ [1, 2]. В Удмуртии спорадично встречается в центрально-восточных, западных, реже юго-западных и южных районах – Дебёсском, Сюмсинском, Красногорском, Якшур-Бодьинском, Вавожском, Воткинском, Малопургинском, Кизнерском, Камбарском и Киясовском, а также в окрестностях г. Ижевска [2–14].

Экология. Растёт в широколиственных, реже елово-лиственных, берёзово-сосновых и сосновых лесах, в кустарниках, разнотравных заливных лугах, по опушкам [1]. На территории Удмуртии приурочен к берёзово-сосновым, сосновым, хвойно-липовым и дубовым лесам [2–8, 10–14].

Современное состояние. Большая часть локалитетов представляет малочисленные, но жизненные популяции, где ландыш встречается группами на небольших площадях не более 5–10 кв. м. Самые многочисленные популяции вида встречаются на западе Удмуртии – Сюмсинском (местами образует сосняки ландышевые) и Кизнерском районах [11, 14]. Не исключено, что в окрестностях крупных населённых пунктов, где вид отмечен, дичает из культуры (г. Ижевск).

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (выпас скота, рекреация и сбор на букеты, хозяйственное освоение территорий), краевой ареал, фрагментация ареала [2].

Меры охраны. Мониторинг малочисленных популяций, включение в сеть ООПТ наиболее многочисленных популяций, уточнение распространения вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», государственных природных комплексных заказников «Пестеринский», «Чекеровский», памятников природы «Урочище «Уе-Докья», «Урочище «Яганское». Создание памятников природы «Урочище «Кильмезское», «Урочище «Орловское», «Урочище «Крымская Слудка», «Троеглазовские ландшафты» [2, 12, 14].

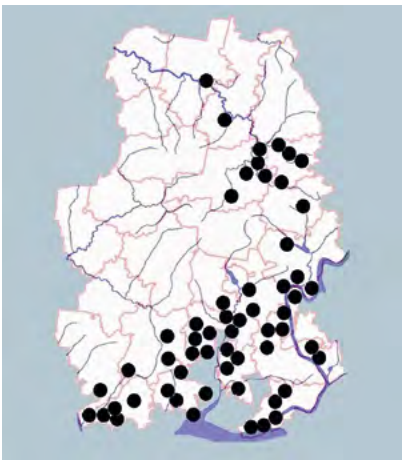
Источники информации: 1. Лесные ..., 1988; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Ефимова и др., 1971; 5. Баранова, 1985; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 1998; 8. Баранова, 1999а; 9. Баранова, 2000; 10. Баранова, 2002; 11. Шадрин, 2001; 12. Редкие ..., 2011; 13. Баранова, Пузырёв, 2012; 14. Баранова и др., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Маркова Е.М.

Фото: Баранова О.Г.

ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ (удм. сарана, тӧрнантурын) – *Lilium martagon* L. s.l.

Семейство Лилейные (Liliaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение, высотой до 1,8 м. Листья ланцетные, располагаются на стебле очерёдно и сближенно, почти мутовчато. Кистевидное соцветие с крупными (3–4 см в диаметре) поникшими цветками. Околоцветник сиреневый с тёмными крапинками, чалмовидной формы. Цветёт в июне – июле. Цвести начинает в 4–5-летнем возрасте. Размножается преимущественно семенами, реже – луковичками-детками [1–3].

Распространение. Ареал охватывает лесные районы Европы и Сибири [1, 2]. Известно более 45 местонахождений в Глазовском, Балезинском, Кезском, Дебёсском, Игринском, Воткинском, Шарканском и во всех южных районах Удмуртии [2–19].

Экология. Растёт в лиственных и смешанных лесах, на полянах [1]. В Удмуртии встречается в елово-широколиственных, лиственных лесах и их опушках [2–14, 16–19].

Современное состояние. Численность достаточно стабильная, встречается одиночными особями и небольшими группами от 10 до 50 особей, в северной половине республики численность ниже – от 5 до 30 особей [17, 19].

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, интродукция в частные хозяйства, рубка леса, лесные пожары, рекреация [2, 17, 19].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», природных парках «Усть-Бельск» и «Шаркан», государственного природного комплексного заказника «Адамский», памятников природы «Гора «Байгурезь», «Шольинское урочище», «Камская грива», «Урочище «Валяй», «Урочище «Яганское», «Урочище «Костино», «Урочище «Старцева Гора». Создание памятников природы «Урочище «Кулюшевское», «Урочище «Старо-Четкеровское»; запрет сбора на букеты [2, 17, 19]. Интродукция в ботанические сады (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ). Занесён в Красную книгу Кировской области [20]. Внесён в списки редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в особом внимании и контроле в Республике Татарстан [21].

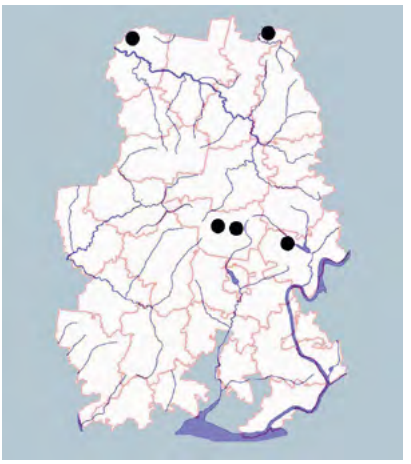
Источники информации: 1. Флора ..., 1979; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Ильинский, 1915; 5. Васильева, 1930; 6. Ефимова, Сентемов, 1977; 7. Ефимова и др., 1980; 8. Редкие ..., 1988; 9. Бузанов, 1984; 10. Баранова, 1985; 11. Баранова и др., 1992; 12. Баранова и др., 1994; 13. Баранова, 1998; 14. Баранова, Пузырёв, 1999; 15. Баранова, 2000; 16. Баранова, 2002; 17. Редкие ..., 2011; 18. Баранова, Пузырёв, 2012; 19. Баранова и др., 2016; 20. Красная ..., 2014; 21. Красная ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Маркова Е.М.

Фото: Баранова О.Г.

ЛУК СКОРОДА – *Allium schoenoprasum* L.

Семейство Луковые (Alliaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее травянистое луковичное растение, до 50 см высотой, со слабым чесночным запахом. Листья и стебель дудчатые. Розовые цветки собраны в зонтиковидное соцветие. Они выделяют много нектара, привлекая насекомых-опылителей, возможно и самоопыление [1–3].

Распространение. Ареал – холодные и умеренные пояса Голарктики [1, 2]. Найден в Ярском, Балезинском, Якшур-Бодьинском и Воткинском районах [2–11].

Экология. Растёт одиночно или небольшими группами в тенистых хвойных, смешанных и лиственных лесах [1]. В Удмуртии вид обнаружен на переходных и ключевых болотах [2–5, 7–11].

Современное состояние. Ценопопуляции нормальные полночленные, численность особей в них высокая, до 500 экземпляров, но все они локально собраны на площали не более 30 м^2 [9].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка леса, мелиорация, изменение гидрологического режима, нарушение мест произрастания), узкая экотопологическая приуроченность.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида, включение в сеть ООПТ. Охрана на территории памятника природы «Урочище «Лукавый ключ»; создание памятника природы «Урочище «Верховья Воткинского пруда». Культивирование в ботанических садах (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [9, 11].

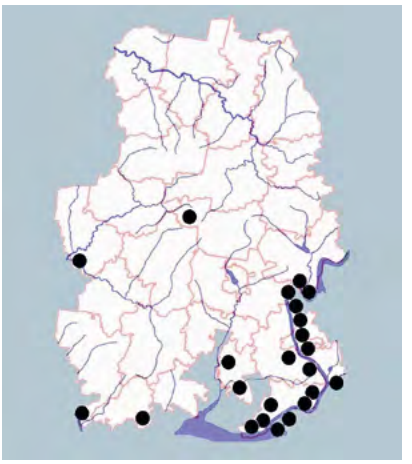
Источники информации: 1. Флора ..., 1979; 2. Красная ..., 2012; 3. Редкие ..., 1988; 4. Ильминских, Шадрин, 1988; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, 2010; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Баранова и др., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Бралгина Е.Н.

Фото: Баранова О.Г.

ИРИС СИБИРСКИЙ – *Iris sibirica* L.

Семейство Касатиковые (Iridaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Листья прикорневой розетки линейные, высотой до 80 см. Крупные фиолетово-синие цветки сидят на концах стебля по 1–3. Цветёт в июне. Опыляется шмелями [1–3].

Распространение. Растёт в умеренном поясе Европы и Сибири [1]. В Удмуртии найден в Сюмсинском, Якшур-Бодьинском, Воткинском, Граховском, Кизнерском, Завьяловском, Киясовском, Каракулинском, Камбарском и Сарапульском районах [2–15].

Экология. Растёт на лугах, лесных полянах и опушках, среди кустарников [1]. В Удмуртии произрастает на пойменных лугах, опушках пойменных лесов, реже встречается на травянистых склонах [2–10, 12–15].

Современное состояние. Состояние ценопопуляций ириса достаточно стабильное, хотя в них преобладают преимущественно генеративные особи. Численность в разных локалитетах достаточно различна, от единичных экземпляров до многочисленных ценопопуляций в поймах рек Камы и Вятки, местами встречается до 100 и более особей [2, 13, 15].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сбор на букеты и для интродукции, изменение уровня вод Нижнекамского водохранилища, нарушение пойм рек, выпас скота).

Меры охраны. Мониторинг популяций. Охрана вида на территории национального парка «Нечкинский», природного парка «Усть-Бельск», памятников природы «Шольинское урочище», «Камская грива». Создание памятников природы «Урочище «Вятское», «Урочище «Быргындинское», «Урочище «Крымская Слудка», «Дубрава «Ершовская» [2, 13, 15]. Культивирование в ботанических садах (успешно интродуцирован в Ботаническом саду УдГУ, материал получен с применением микроклонального размножения). Занесён в Красные книги Республики Татарстан [16] и Пермского края [17], включён в тревожный список Красной книги Республики Башкортостан [18].

Источники информации: 1. Флора ..., 1979; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Ефимова и др., 1980; 5. Ильминских, Шадрин, 1982; 6. Редкие ..., 1988; 7. Баранова и др., 1992; 8. Баранова и др., 1994; 9. Баранова, 1998; 10. Баранова, Пузырёв, 1999; 11. Баранова, 2000; 12. Баранова, 2002; 13. Редкие ..., 2011; 14. Баранова, Пузырёв, 2012; 15. Баранова и др., 2016; 16. Красная ..., 2016; 17. Красная ..., 2018; 18. Красная ..., 2021.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Маркова Е.М.

Фото: Баранова О.Г.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ – *Cypripedium macranthon* Sw.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Многолетнее растение с толстым корневищем. Стебель до 45 см высоты, при основании с буроватыми влагалищами, выше с 3–4 листьями негусто железисто-волосистыми, сидячими, со стеблеобъемлющими основаниями, эллиптическими. Цветки обычно одиночные с крупными листообразными прицветниками (до 10 см длины). Околоцветник лилово- или фиолетово-розовый с более тёмными жилками, на нижней стороне губы более бледный и крапчатый. Губа до 7 см длины, сильно вздутая в виде туфельки с узким отверстием. Цветёт в июне – июле [1–4].

Распространение. Редкий евразиатский вид умеренной лесной зоны: Восточная Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Северный Китай, Япония [1, 2]. В Удмуртии был отмечен в 1960-х годах у г. Сарапула [3–8].

Экология. Растёт в лиственных и сосновых лесах [1]. В Удмуртии вид обнаружен в сосновом лесу [3–5, 7, 8].

Современное состояние. За последние 60 лет на территории республики не был выявлен.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, изменение мест произрастания), особенности биологии и экологии вида.

Меры охраны. Поиск новых местонахождений вида. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [9], Красные книги Республик Татарстан [10] и Башкортостан [11]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [12].

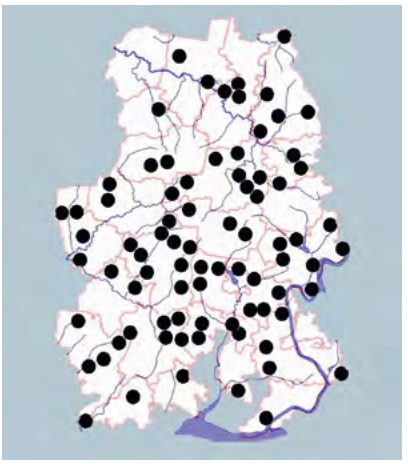
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова, 1972; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, Пузырёв, 2012; 9. Красная ..., 2008; 10. Красная ..., 2016; 11. Красная ..., 2021; 12. Перечень ..., 2013.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ – *Cypripedium calceolus* L.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с подземными ползучими корневищами и прямостоячими побегами 20–40 см высотой. Стебли одиночные или в числе нескольких, несут по 3–4 (5) очередных эллиптических листа 6–15 см длиной и 2–10 см шириной, сужающихся в стеблеобъемлющие основания. Цветки формируются на наиболее развитых побегах, верхушечные, одиночные или в числе двух, при основании с листовидным эллиптически-ланцетным заострённым прицветником до 7 (10) см длиной. Цветок с губой 2,5–3,5 см длиной в форме вздутого башмака лимонно-жёлтого цвета и ланцетными красновато-бурыми прочими листочками околоцветника, из которых два боковых слегка спирально закручены, верхний наиболее широкий расположен над губой, а два нижних почти полностью срастаются. Плод – вытянутая, слегка изогнутая коробочка с пылевидными семенами, вскрывающаяся продольными трещинами. Цветёт в июле, плодоносит в августе. Чаще размножается с помощью корневищ [1–4].

Распространение. Ареал охватывает лесную зону Евразии [1]. В Удмуртии выявлен во всех районах, известно более 60 локалитетов [3–14].

Экология. Растёт в разреженных лиственных, хвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников [1]. В республике встречается в сухих и заболоченных хвойных, хвойно-мелколиственных лесах, на переходных и лесных низинных болотах [3–7, 9–14].

Современное состояние. В Удмуртии в настоящее время выявлено большое число локалитетов, в большинстве из них встречается одиночными особями, иногда количество особей может быть более 100. В ряде местонахождений за время наблюдений отмечено снижение численности.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, мелиорация и другие нарушения мест произрастания, сбор цветущих растений на букеты и выкопка корневищ для переноса в культуру), узкая экотопологическая приуроченность вида.

Меры охраны. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», на многих существующих и проектируемых ООПТ [13, 14]. Культивирование в ботанических садах (культивируется в Ботаническом саду УдГУ) [15]. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора и пересадки. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [16], Красные книги Республики Татарстан [17], Республики Башкортостан [18] и Кировской области [19]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [20].

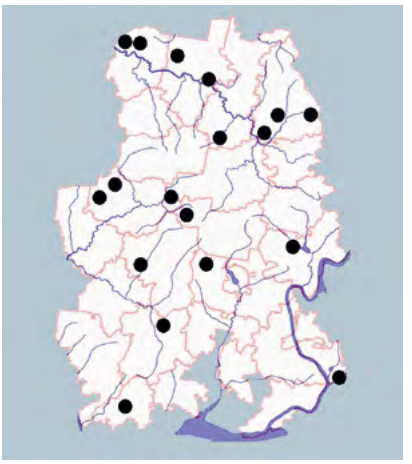
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Редкие ..., 1988; 4. Красная ..., 2012; 5. Ефимова, 1972; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 1998; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова, 2002; 10. Баранова и др., 2002; 11. Баранова, 2006; 12. Баранова, Пузырёв, 2012; 13. Редкие ..., 2011; 14. Редкие ..., 2016; 15. Каталог ..., 2018; 16. Красная ..., 2008; 17. Красная ..., 2016; 18. Красная ..., 2021; 19. Красная ..., 2014; 20. Перечень ..., 2013.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК ПЯТНИСТЫЙ – *Cypripedium guttatum* Sw.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, с длинным шнуровидным подземным корневищем, от которого отходят прямостоячие побеги 15–30 см высотой. Стебель в основании с длинными оттопыренными волосками, в верхней части с более коротким железистым опушением; листья очередные, эллиптические, 6–12 см длиной и 3–6 см шириной, в числе двух на побеге, снизу по жилкам и по краю слегка опушённые. При сушке побеги чернеют. Цветок одиночный, 4–5 см длиной, с зелёным листовидным прицветником ланцетной или широколанцетной формы. Венчик с белой вздутой губой, имеющей фиолетово-розовые пятна; прочие листочки околоцветника плоские. Плод – веретеновидная коробочка с пылевидными семенами, при созревании растрескивается вдоль. Цветёт в мае – июне, плодоносит в июле – августе. В природе размножается вегетативно, нередко семенное возобновление подавлено [1–3].

Распространение. Ареал охватывает лесные зоны Восточной Европы и Азии [1]. В Удмуртии выявлен в Ярском, Глазовском, Балезинском, Кезском, Селтинском, Игринском, Увинском, Воткинском, Якшур-Бодьинском, Завьяловском, Можгинском, Граховском, Камбарском районах [3–8, 10–15].

Экология. Растёт в светлых лиственных, хвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников [1]. В Удмуртии вид обнаружен в сырых тёмнохвойных лесах и на лесных переходных болотах [3–8, 9–15].

Современное состояние. В Удмуртии в настоящее время выявлено большое число локалитетов, в большинстве из них встречается компактно, до 50 особей, в некоторых локалитетах количество особей может достигать более 200.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, мелиорация и др. нарушения мест произрастания, сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья), узкая экотопологическая приуроченность вида.

Меры охраны. Мониторинг популяций, полный запрет продажи растений и их частей (дериватов). Охрана в границах существующих и проектируемых ООПТ [14, 15]. Культивирование в ботанических садах. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [16] и Башкортостан [17], Кировской области [18]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [19].

Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова, 1972; 5. Ильминских, Шадрин, 1982; 6. Баранова, 1987; 7. Редкие ..., 1988; 8. Баранова и др., 1992; 9. Баранова, 2000; 10. Баранова, 2002; 11. Баранова, 2003; 12. Баранова, 2006; 13. Баранова, Пузырёв, 2012; 14. Редкие ..., 2011; 15. Баранова и др., 2016; 16. Красная ..., 2016; 17. Красная ..., 2021; 18. Красная ..., 2014; 19. Перечень ..., 2013.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ – *Herminium monorchis* (L.) R. Br.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, с одним цельным клубнем и стеблем 10–25 см высотой, с двумя (иногда тремя) сидячими продолговато-яйцевидными листьями у основания стебля. Цветки мелкие желтовато-зелёные, собраны в одиночное кистевидное соцветие. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Бореальный вид, в основном умеренной лесной зоны Евразии [1, 3]. В Удмуртии известен один локалитет в Глазовском районе [2–8].

Экология. Растёт на сырых лугах, низинно-переходных лесных болотах, разреженных увлажнённых смешанных лесах, опушках, полянах [1]. На территории Удмуртии произрастает в заболоченном ельнике на низинно-переходном болоте совместно с соссюреей мелкоцветковой [2–8].

Современное состояние. Популяция скученная немногочисленная, до 20 особей, не всегда полночленная. Растения неприметные, способны длительное время находиться в состоянии покоя в земле в виде клубня, поэтому для популяции характерно резкое колебание численности особей по годам. При повторных исследованиях вид не был найден [5, 8].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, осушение болот), длительные засушливые жаркие летние сезоны.

Меры охраны. Мониторинг популяции, изучение биологии и экологии вида в природной среде, исследования с целью выявления вида [5, 8]. Занесён в Красные книги Республики Татарстан [8], Пермского края [9] и Республики Башкортостан [10]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [11].

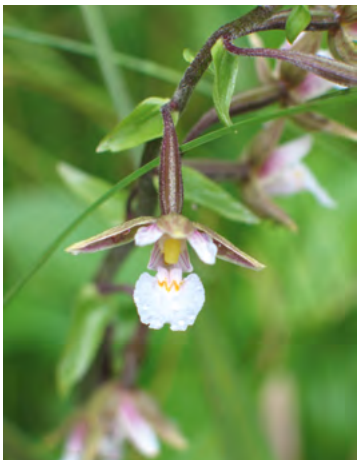
Источники информации: 1. Лесные ..., 1988; 2. Редкие ..., 1988; 3. Ильминских, Шадрин, 1982; 4. Баранова и др., 1992; 5. Красная ..., 2012; 6. Баранова, 2002; 7. Баранова, Пузырёв, 2012; 8. Красная ..., 2016; 9. Красная ..., 2018; 10. Красная ..., 2021; 11. Перечень ..., 2013.

Автор-составитель: Шадрин В.А.

Фото: Науменко Н.И.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ – *Epipactis palustris* (L.) Crantz

Семейство Орхидные (Orchidaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Растение до 70 см высотой, с ползучим корневищем. Листья продолговатые, расположенные по всему стеблю. Соцветие – кисть. Цветки зеленоватые, со слабо фиолетовыми жилками листочков околоцветника и крупной беловатой губой; опыляются насекомыми. Цветёт с июня по август. Размножается как семенным, так и вегетативным путем [1–5]. От дремлика широколистного [*Epipactis helleborine* (L.) Crantz] отличается крупной белой губой округлой формы.

Распространение. Бореальный евразиатский вид. В природных местообитаниях Удмуртии известно более 60 его местонахождений. Обнаружен почти во всех районах республики, кроме Дебёсского, Граховского и Киясовского, в которых также может быть найден [3–12].

Экология. Растёт на сырых лугах, болотах, в зарослях кустарников на сырых почвах [1]. В Удмуртии встречается на болотах (чаще низинных ключевых), заболоченных лугах [3–7, 9–11]. Иногда заходит на синантропные местообитания (разработанные торфяники, насыпи железных и автомобильных дорог).

Современное состояние. Обычно имеет высокую численность, которая местами достигает до 1000 и более особей [10]. Состояние стабильное, при прямом антропогенном воздействии исчезает. На территории г. Ижевска одно из его местонахождений исчезло в результате застройки.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сведение лесов, рекреация).

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на ООПТ (памятник природы «Шольинское урочище» и др.); создание памятников природы «Юровский мыс», «Урочище «Узинское» и др. [10, 12]. Занесён в Красные книги Пермского края [13], Республик Татарстан [14] и Башкортостан [15], Кировской области [16]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [17].

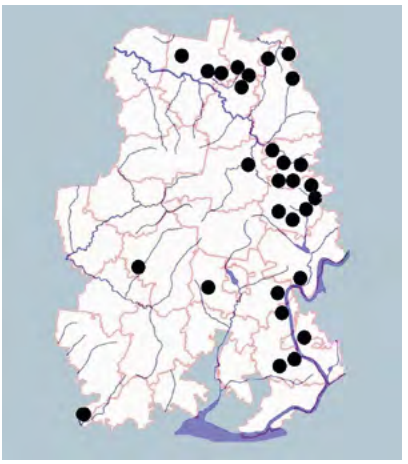
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Редкие ..., 1988; 4. Красная ..., 2012; 5. Ефимова, 1972; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 1998; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова и др., 2002; 10. Редкие ..., 2011; 11. Баранова, Пузырёв, 2012; 12. Баранова и др., 2016; 13. Красная ..., 2018; 14. Красная ..., 2016; 15. Красная ..., 2021; 16. Красная ..., 2014; 17. Перечень ..., 2013.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

ДРЕМЛИК ТЁМНО-КРАСНЫЙ – *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее коротко-корневищное растение, 25–60 см высотой. Стебли в верхней половине, а также завязи и цветоножки, густо коротко опушённые, буровато-фиолетовые; обычно так же окрашены листья с нижней стороны. Листья овальные или овально-ланцетные, очередные, в числе 5–9 на побеге. Соцветие – односторонняя многоцветковая кисть 7–20 см длиной. Цветки тёмно-пурпуровые с запахом ванили. Прицветники ланцетные, немного длиннее цветков. Плод – коробочка с пылевидными семенами, продольно растрескивающаяся при созревании. Цветёт в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Размножается преимущественно семенами [1, 2]. От дремликов морозникового и болотного отличается тёмно-пурпуровым цветом цветков, формой околоцветника, буровато-фиолетовой окраской и густым опушением побегов.

Распространение. Основной ареал охватывает лесную зону Европы и Западной Сибири [1]. В Удмуртии выявлен в Глазовском, Балезинском, Кезском, Дебёсском, Игринском, Шарканском, Увинском, Завьяловском, Воткинском, Кизнерском, Сарапульском районах; известно более 30 локалитетов [3–13].

Экология. Растёт в лиственных лесах, каменистых (известняковых) лесных склонах [1]. В республике встречается в сосновых и сосново-еловых лесах, зарослях можжевельника на склонах с дерново-карбонатными почвами [3–8, 10– 13].

Современное состояние. В настоящее время ценопопуляции вида достаточно стабильны, встречается группами от 30 до 100 особей.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, пасквальная дигрессия, рекреация и др. нарушения мест произрастания, сбор на букеты).

Меры охраны. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», природного парка «Шаркан», памятников природы «Гора «Байгурезь» и др.; создание памятников природы «Урочище «Старочеткеровское», «Урочище «Крымская Слудка» [12, 13]. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [14], Башкортостан [15] и Кировской области [16]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [17].

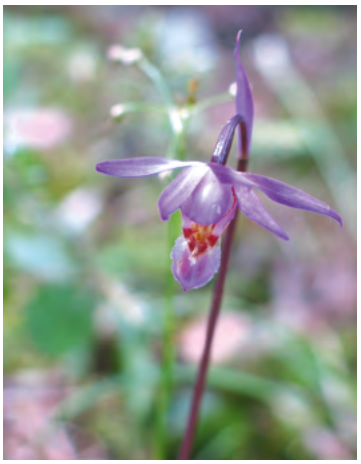
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Редкие ..., 1988; 4. Красная ..., 2012; 5. Ефимова, 1972; 6. Ильминских и др., 1984; 7. Ильминских, Шадрин, 1988; 8. Баранова и др., 1992; 9. Баранова, 2000; 10. Баранова, 2002; 11. Баранова, Пузырёв, 2012; 12. Редкие ..., 2011; 13. Баранова и др., 2016; 14. Красная ..., 2016; 15. Красная ..., 2021; 16. Красная ..., 2014; 17. Перечень ..., 2013.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

КАЛИПСО ЛУКОВИЧНАЯ – *Calypso bulbosa* (L.) Oakes

Семейство Орхидные (Orchidaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее невысокое (8–20 см) растение с клубневидно утолщённым основанием прямостоячего цветоносного побега. Одиночный прикорневой лист отходит от верхней части клубня, на черешке от 1,5 до 7 см длиной, его листовая пластинка широкояйцевидная или яйцевидно-эллиптическая, 2,5–4 см длиной и 1,5–3 см шириной, волнистая по краю, складчатая вдоль дуговидных жилок, сверху тёмно-зелёная, снизу более светлая. Цветок крупный, одиночный; пять линейно-ланцетных тёмно-розовых заострённых листочков околоцветника направлены вверх и лучевидно расходятся, губа имеет форму туфельки, суженной к концу и разделённой на две лопасти, беловатая с красно-бурыми полосками. Цветёт в мае – июне, плодоносит в июле [1–5].

Распространение. Таёжная зона Скандинавии, Европейской России, Сибири и Дальнего Востока; Северная Америка (где вид представлен самостоятельным подвидом) [1]. В Удмуртии выявлен в большинстве районов и в лесах в черте г. Ижевска. В северной половине Удмуртии встречается изредка, в южной – крайне редко; в республике проходит южная граница ареала. Известно около 30 местонахождений [3–16].

Экология. Растёт в мшистых хвойных лесах [1]. В республике встречается в еловых и сосновых зеленомошных лесах, на склонах, в зарослях можжевельника [3–10, 12–16].

Современное состояние. В северных районах ценопопуляции многочисленные, местами встречается до 100 и более особей. Отмечено снижение численности в ряде местонахождений.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, лесные пожары, сведение старовозрастных лесов, рекреация, сбор на букеты, снятие лесной подстилки и др. нарушения мест произрастания), узкая экотопологическая приуроченность вида.

Меры охраны. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», памятников природы «Урочище «Пазелинское», «Гора «Байгурезь»; создание памятников природы «Урочище «Яголудское», «Урочище «Тольенское», «Урочище «Старо-Четкеровское», «Урочище «Гулейшурское» и др. [15, 16]. Контроль состояния популяций. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [17], Красные книги Республик Татарстан [18] и Башкортостан [19], Кировской области [20]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [21].

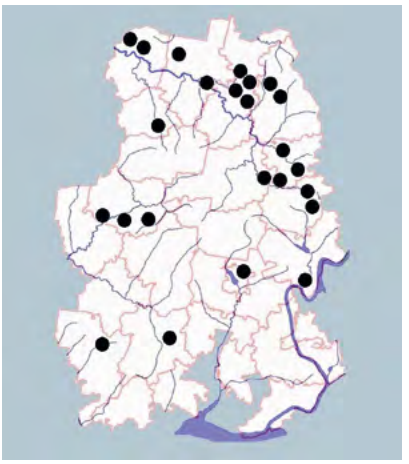
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3 Редкие ..., 1988; 4. Красная ..., 2012; 5. Ефимова, 1972; 6. Бузанов, 1975; 7. Ефимова и др., 1980; 8. Баранова и др., 1992; 9. Баранова, 1998; 10. Баранова, Пузырёв, 1999; 11. Баранова, 2000; 12. Баранова, 2002; 13. Баранова, Берёзкина, 2004; 14. Баранова, Пузырёв, 2012; 15. Редкие ..., 2011; 16. Баранова и др., 2016; 17. Красная ..., 2008; 18. Красная ..., 2016; 19. Красная ..., 2021; 20. Красная ..., 2014; 21. Перечень ..., 2013.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ – *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее клубневое растение, с прямостоячими цветоносами, высотой 25–60 см. Побеги при основании одетые буроватыми плёнчатыми листьями, выше с 4–7 длинными линейно-ланцетными, заострёнными, на верхушке колпачковидно-стянутыми, снизу килеватыми листьями. Лилово-розовые или красновато-розовые, редко – почти белые цветки собраны в густой многоцветковый колос. Околоцветник имеет очень длинный (1,3–1,8 см) серповидно изогнутый шпорец. Завязь сильно скрученная, около 8 мм длиной. Цветки появляются на 6–7-м году жизни. Цветёт в июне. Опыляется бабочками, мухами и пчёлами. Плоды – вытянутые коробочки с пылевидными семенами – развиваются в июле – августе. Размножается только семенным путем [1–5].

Распространение. Распространён в лесной зоне Евразии [1–4]. В республике вид выявлен в Ярском, Глазовском, Балезинском, Кезском, Юкаменском, Красногорском, Селтинском, Игринском, Дебёсском, Шарканском, Воткинском, Кизнерском, Можгинском, Завьяловском районах и в г. Ижевске [3–11].

Экология. Растёт в разреженных лесах, на лугах, полянах, в зарослях кустарников [1–4]. В Удмуртии встречается на низинных болотах, в заболоченных лесах, на лесных опушках и на лугах [3–11].

Современное состояние. Численность сильно колеблется: от 10 до 150 особей в ценопопуляции, местами она достигает 200 и более особей. В северных районах вид более обычен по сравнению с южными.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (интенсивный выпас скота, сенокошение, рекреация, сбор на букеты, прямое уничтожение местообитаний, осушение болот). Обладая низкой конкурентоспособностью, вид сокращается и исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории памятника природы «Торфяное болото «Аник»; создание памятников природы «Юровский мыс», «Шольинский», «Узинское болото», «Сергинское урочище», «Урочище «Старо-Четкерское», «Урочище «Куменское озеро», «Торфяное болото «Пычасское» и др. [4, 10, 11]. Занесён в Красные книги Республики Татарстан [12], Республики Башкортостан [13] и Кировской области [14]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [15].

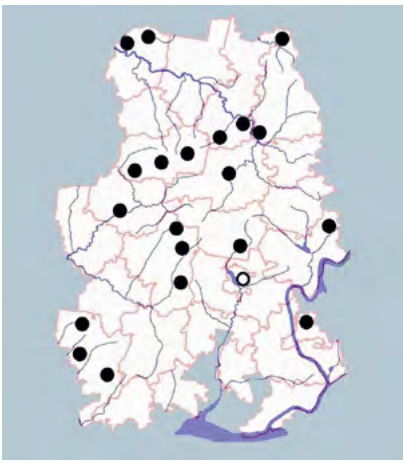
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Редкие ..., 1988; 4. Красная ..., 2012; 5. Ефимова, 1972; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 1998; 8. Баранова, 2002; 9. Баранова, Пузырёв, 2012; 10. Редкие ..., 2011; 11. Баранова и др., 2016; 12. Красная ..., 2016; 13. Красная ..., 2021; 14. Красная ..., 2014; 15. Перечень ..., 2013.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

ЛАДЬЯН ТРЁХНАДРЕЗАННЫЙ – *Corallorhiza trifida* Chatel.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Растение с безлистным желтовато-зелёным прямостоячим побегом, 10–25 (30) см высотой. Корневища беловатые, сильно разветвлены на закруглённые хрупкие кораллоподобные веточки. Соцветие верхушечное, кистевидное, 2–8 см длиной, рыхлое, из 2–10 некрупных зеленовато-жёлтых цветков с розовыми крапинками в основании губы. Завязь прямая на скрученной цветоножке. Цветёт в мае – июне, плодоносит в июле. Опыляется с помощью мелких насекомых. Размножается семенами; после прорастания семени ведёт подземный образ жизни, сначала в виде клубенька, а затем разветвлённого корневища [1–5].

Распространение. Обитает в холодных и умеренных областях Северного полушария [1]. В республике вид распространён достаточно широко: встречается в Ярском, Балезинском, Кезском, Игринском, Селтинском, Красногорском, Воткинском, Якшур-Бодьинском, Увинском, Кизнерском, Сарапульском районах и в г. Ижевске [3–12].

Экология. Растёт в сырых хвойных, лиственных и смешанных лесах, на окраинах болот [1]. В Удмуртии произрастает в заболоченных лесах, на переходных и верховых болотах [3–7, 9–12].

Современное состояние. Численность достаточно различна: от единичных особей до 50 растений в разных местообитаниях [10]. Состояние большинства выявленных ценопопуляций стабильное. Одна из ценопопуляций на территории г. Ижевска считается исчезнувщей [4].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование лесов и торфяников. Сведение старовозрастных лесов, сбор мха, изменение гидрологического режима при осушении болот, разработка торфяников, нарушение лесной почвы и пожары ведут к сокращению и исчезновению популяций вида.

Меры охраны. Мониторинг выявленных ценопопуляций вида и поиск новых. Охрана местообитаний в границах государственного природного ботанического заказника «Кокманский», памятников природы «Торфяное болото «Дулесовское», «Торфяное болото «Муркозь-Омга», «Торфяное болото «Кизнерское II»; создание памятников природы «Урочище Коробиха» и др. [4, 10, 12]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [13], Башкортостан [14] и Кировской области [15]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [16].

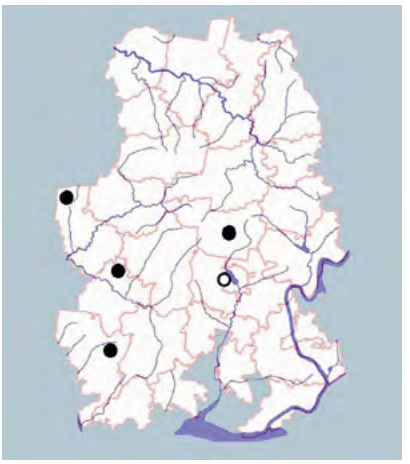
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Редкие ..., 1988; 4. Красная ..., 2012; 5. Ефимова, 1972; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 1998; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова и др., 2002; 10. Редкие ..., 2011; 11. Баранова, Пузырёв, 2012; 12. Баранова и др., 2016; 13. Красная ..., 2016; 14. Красная ..., 2021; 15. Красная ..., 2014; 16. Перечень ..., 2013.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

ЛИПАРИС ЛЁЗЕЛЯ – *Liparis loeselii* (L.) Rich.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Растение маленькое, 8–20 см высотой. Стебель в основании вздутый, прикрыт основаниями прошлогодних листьев. Листья в числе 2, продолговатые, 4–11 см длины, постепенно суженные в крылатый черешок. Соцветие – редкая кисть из 2–10 цветков. Цветки желтовато-зелёные, наружные листочки околоцветника язычковидно-ланцетные, тупые. Губа эллиптическая, к основанию суженная. Цветёт в июне – июле [1–3].

Распространение. Произрастает в европейской части России (в лесной зоне), в Западной Сибири и Средней Азии (Прибалхашье). За пределами России – в Западной Европе, Малой Азии и Северной Америке [1, 2]. В Удмуртии выявлен в 5 районах – Сюмсинском, Вавожском, Кизнерском и Якшур-Бодьинском. В 1960-х годах отмечался в г. Ижевске Т.В. Варфоломеевой (Ижевский пруд, на сплавине) [2–13].

Экология. Растёт на торфяных болотах, болотистых лугах [1]. В Удмуртии вид обнаружен на сфагновых болотах с сосной и в местах торфоразработок [2–5, 7–13].

Современное состояние. Встречается малочисленными группами.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, понижение уровня грунтовых вод при мелиорации земель, осушении болот), узкая экотопологическая приуроченность вида, жаркие летние периоды.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида. Охрана на территории памятника природы «Урочище «Патранские болота», «Торфяное болото «Жуе-Петровское», «Торфяное болото «Аныk» [2, 11, 13]. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [14], Красные книги Республики Татарстан [15], Республики Башкортостан [16] и Кировской области [17]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [18].

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 1998; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова и др., 2002; 9. Баранова, 2006; 10. Баранова, 2010; 11. Редкие ..., 2011; 12. Баранова, Пузырёв, 2012; 13. Баранова и др., 2016; 14. Красная ..., 2008; 15. Красная ..., 2016; 16. Красная ..., 2021; 17. Красная ..., 2014; 18. Перечень ..., 2013.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Науменко Н.И.

НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ – *Epipogium aphyllum* Sw.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Бесхлорофилльное микотрофное растение, с коралловидным хрупким беловатым корневищем. Цветоносный побег голый, с 2–3 листовыми влагалищами без листовых пластинок, бледно-жёлтый, очень хрупкий, высотой 7–20 см. Цветки поникающие, в числе 2–5, в рыхлых кистях, пахучие. Листочки околоцветника линейно-ланцетные, 1,2–1,4 см длиной, светло-желтоватые, иногда с фиолетово-красноватыми полосками, с одной жилкой; губа равна или немного длиннее их, беловатая, с 4–6 продольными рядами пурпурных или светло-фиолетовых бородавочек. Шпорец светло-фиолетовый, 6–8 мм длиной, 3–4 мм толщиной. Цветёт не ежегодно в июле, иногда в августе [1–4].

Распространение. Вид лесов таёжной зоны Евразии; редок на всём протяжении ареала [1– 4]. В Удмуртии известен по находкам, главным образом в центральных районах – Игринском, Якшур-Бодьинском, Увинском, Сюмсинском, Завьяловском и в г. Ижевске; на юге республики отмечен в Камбарском районе [3–15], на севере – в Ярском и Кезском районах [16].

Экология. Растёт одиночно или небольшими группами в тенистых хвойных, смешанных и лиственных лесах [1, 2]. В Удмуртии вид обнаружен в хвойно-лиственных лесах, во влажных ельниках, на лесных переходных болотах [3–9, 11–14].

Современное состояние. Из-за редкого цветения и в основном одиночного произрастания часто просматривается и повторно на местах находок не обнаруживается. В последние годы выявлялся в большинстве местонахождений в количестве от 1 до 10 особей [9, 12–16].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, выпас скота, мелиорация, рекреация), особенности биологии вида, узкая экологическая приуроченность.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида, включение в сеть ООПТ. Произрастает в границах памятников природы «Урочище «Озеро Лыжное», «Урочище «Валяй», «Торфяное болото «Черпашур-Латыринское». Создание памятников природы «Селычкинский», «Урочище «Гулейшурское» [4, 14–16]. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [17], Красные книги Республик Татарстан [18] и Республики Башкортостан [19], Кировской области [20]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [21].

Источники информации: 1. Лесные ..., 1988; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Редкие ..., 1988; 4. Красная ..., 2012; 5. Ефимова, 1972; 6. Ильминских, Шадрин, 1987; 7. Баранова и др., 1992; 8. Баранова, 1998; 9. Шадрин и др., 1999; 10. Баранова, 2000; 11. Баранова, 2002; 12. Баранова, 2006; 13. Баранова, 2010; 14. Редкие ..., 2011; 15. Баранова и др., 2016; 16. Данные авторов-составителей; 17. Красная ..., 2008; 18. Красная ..., 2016; 19. Красная ..., 2021; 20. Красная ..., 2014; 21. Перечень ..., 2013.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ – *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter (*Ponerorchis cucullata* (L.) X.H.Jin, Schuit. & W.T.Jin)

Семейство Орхидные (Orchidaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, до 10 см высотой, с шаровидными корнеклубнями. Близ основания стебля находятся два разновеликих супротивных листа. Яркие лилово-розовые цветки собраны в однобокий колос. Цветёт в конце июля – августе, но обычно не каждый год. Опыляется бабочками-совками. Размножается исключительно семенами [1–4].

Распространение. Рассеянно встречается в Евразии [1–4]. В Удмуртии находится на северном пределе ареала; найден в Камбарском и Воткинском районах [3–11]. Ранее указывался для г. Ижевска, но дальнейших сведений о его произрастании здесь нет [7].

Экология. Растёт в хвойных, лиственных и смешанных лесах [1, 2]. Произрастание вида в Удмуртии приурочено к мшистым сосновым лесам [3–8, 10–12].

Современное состояние. В Воткинском районе встречается в нескольких местах и обычно в большом количестве особей (более 100); численность вида колеблется по годам. В Камбарском районе в последние годы не найден [4, 11, 12].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сведение старовозрастных замшевелых сосновых лесов, рекреация), низкая конкурентноспособность вида [5, 11].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский» [11, 12]. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [13], Красные книги Республик Татарстан [14] и Башкортостан [15], Кировской области [16]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [17].

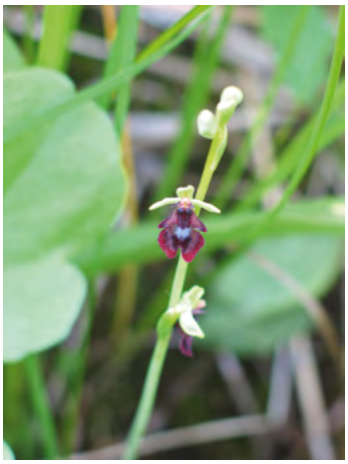
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Редкие ..., 1988; 4. Красная ..., 2012;5. Ефимова, 1972; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 1998; 8. Баранова, Пузырёв, 1999; 9. Баранова, 2000; 10. Баранова, 2002; 11. Редкие ..., 2011; 12. Баранова, Пузырёв, 2012; 13. Красная ..., 2008; 14. Красная ..., 2016; 15. Красная ..., 2021; 16. Красная ..., 2014; 17. Перечень ..., 2013.

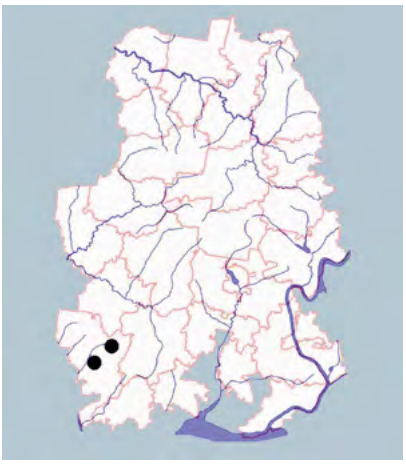
Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

ОФРИС НАСЕКОМОНОСНАЯ – *Ophrys insectifera* L.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)





Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее растение, 15–40 см высотой, с маленькими шаровидными клубнями. Листья располагаются в нижней части стебля, ланцетные. Соцветие – редкий колос, до 10 см длиной, из 2–10 цветков. Цветки мелкие, наружные листочки околоцветника светло-зелёные, внутренние – красновато-бурые, бархатисто опушённые. Губа 9–10 мм длиной, продолговато-яйцевидная, с выемкой на конце средней крупной лопасти, с голубоватым пятном в середине и с мелкими боковыми лопастями. Плоды – эллипсоидальные коробочки [1–3]. Цветёт в середине июня, а плодоносит в августе. Цветок по форме и окраске напоминает насекомое, чем и привлекает к себе опылителей.

Распространение. Редкий европейский вид [1–3]. В Удмуртии известны находки лишь в одном районе – Кизнерском [3–6].

Экология. Растёт на лугах, среди кустарников, редко на болотах, обычно на известняковой почве. В Удмуртии вид обнаружен на переходных болотах с сосной [3–6].

Современное состояние. Выявлен в Удмуртии был впервые в 2006 г., в 2 локалитетах было отмечено около 10 особей [5].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, понижение уровня грунтовых вод при мелиорации земель, осушении болот), узкая экотопологическая приуроченность вида, жаркие летние периоды.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида. Охрана на территории памятника природы «Торфяное болото «Аныk» [3, 5]. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [7] и Красную книгу Республики Башкортостан [8]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [9].

Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Красная ..., 2012; 4. Баранова, 2006; 5. Редкие ..., 2011; 6. Баранова, Пузырёв, 2012; 7. Красная ..., 2008; 8. Красная ..., 2021; 9. Перечень ..., 2013.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРАУНШТЕЙНЕРА (удм. ашальчи, ашанчи) – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó

Семейство Орхидные (Orchidaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, с двухлопастным клубнем. Цветоносный побег 20–30 см высотой, прямой или слегка извилистый. Листья очерёдно расположены в числе 3–5, линейные или линейно-ланцетные, вдоль сложенные, обычно дуговидно отогнутые, с лилово-фиолетовыми пятнами. Цветки в рыхлом колосовидном соцветии 3–6 см длиной, розово-фиолетовые; стебель в верхней части, ось соцветия и завязи тёмные, буровато-фиолетовые. Нижняя губа венчика трёхлопастная, ромбически-обратно-яйцевидная, с рисунком из сплошных или слегка прерывистых тёмно-фиолетовых линий. Шпорец цилиндрически-конический, прямой, к концу немного суженный. Цветёт в июне – июле, плодоносит в августе. Размножается только семенами [1–5]. От других видов пальчатокоренников отличается формой и окраской листьев, формой и окраской губы околоцветника.

Распространение. Таёжная зона Европы, Урала и Западной Сибири [1–4]. В республике вид встречается в Ярском, Балезинском, Кезском, Сюмсинском, Селтинском, Игринском, Красногорском, Увинском, Завьяловском, Кизнерском, Можгинском, Сарапульском районах и в г. Ижевске [3–11].

Экология. Растёт в моховых болотах [1–4]. В Удмуртии произрастает на переходных и сфагновых болотах [2–10].

Современное состояние. Численность в локалитетах достаточно различна, от единичных особей до 30.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сведение лесов, сбор мха, осушение болот, разработка торфяников, рекреация).

Меры охраны. Мониторинг популяций вида, поиск новых местонахождений. Охрана на территории государственных природных заказников «Кокманский», «Северный», памятников природы «Торфяное болото «Дулесовское», «Торфяное болото «Игра-Чемашур» и др. [9–11]. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [12], Красные книги Республики Татарстан [13] и Кировской области [14]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [15].

Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Красная ..., 2012; 4. Редкие ..., 1988; 5. Ефимова, 1972; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, Пузырёв, 2012; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова и др., 2016; 11. Шадрин, 2021; 12. Красная ..., 2008; 13. Красная ..., 2016; 14. Красная ..., 2014; 15. Перечень ..., 2013.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЁНЫЙ – *Coeloglossum viride* (L.) C.Hartm.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее клубневое растение, с прямостоячим цветоносным побегом, 10–20 (40) см высотой. Подземные клубни парные, продолговатые, двураздельные, с удлинёнными окончаниями. Листья очередные, в числе 2–5, от эллиптически-яйцевидных до ланцетных, нижние – широкие, закруглённые на верхушке, верхние – более узкие, островатые. Цветки мелкие, в колосообразном соцветии, в числе от 5 до 25. Околоцветник желтовато-зелёный, из пяти направленных вверх заострённых листочков и направленной вниз трёхлопастной на верхушке губы. Губа 6–9 мм длиной, плоская, средний зубец губы короче, чем боковые. Вниз направленный мешковидный шпорец около 2 мм длиной и 1 мм толщиной. Цветёт в июне – июле, плодоносит в августе. Опыляется насекомыми, привлекаемыми слабым медовым запахом. Размножается семенным путём [1–3].

Распространение. Характерен для холодных и умеренных областей Северного полушария [1, 2]. В Удмуртии найден лишь в Воткинском районе у с. Светлое. Ранее отмечался близ г. Ижевска, где, вероятно, уже исчез [3–10].

Экология. Растёт в лиственных и хвойных лесах, на лесных опушках, зарослях кустарников и в тундре [1, 2]. В Удмуртии встречается в еловых лесах [3–6, 8–10].

Современное состояние. Отмечены единичные экземпляры в ельнике [12].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (вырубка лесов и другие изменения местообитаний).

Меры охраны. Наблюдение за ценопопуляцией в выявленном местонахождении и поиск новых местонахождений. Запрет хозяйственной деятельности близ места произрастания. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [11] и Башкортостан [12], Кировской области [13]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [14].

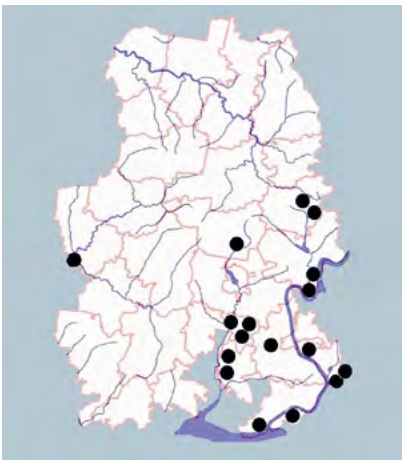
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Ефимова и др., 1980; 5. Баранова, 1998; 6. Баранова и др., 1999; 7. Баранова, 2000; 8. Баранова, 2002; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Красная ..., 2016; 12. Красная ..., 2021; 13. Красная ..., 2014; 14. Перечень ..., 2013.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Крупкина Л.И.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Многолетнее корневищное растение до 50 см высотой. Цветки в редком колосовидном соцветии, лилово-розовые. Цветёт в июне – июле. Размножается семенами и вегетативным путём. Прорастание семян возможно только при симбиозе с грибом [1–5].

Распространение. Редкое растение во всей таёжной зоне Европы, встречается в Малой Азии [1]. В Удмуртии находится на северном пределе ареала, отмечен в Сюмсинском, Воткинском, Шарканском, Якшур-Бодьинском, Малопургинском, Сарапульском, Камбарском, Киясовском, Каракулинском районах [3–13].

Экология. Растёт в лиственных лесах и кустарниках [1, 2]. В Удмуртии произрастает в сосновых и широколиственных лесах [3–8, 10–13]. При неблагоприятных условиях может долго (до 20 лет) вести подземный образ жизни [5].

Современное состояние. В большинстве локалитетов были отмечены только единичные особи [11, 13].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сведение старовозрастных замшевелых сосновых лесов, нарушение лесной подстилки, рекреация), низкая конкурентноспособность вида [5, 11, 13].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», природных парках «Усть-Бельск» и «Шаркан», памятников природы «Шольинское урочище», «Урочище «Яганское», «Урочище «Валяй». Создание памятников природы «Урочище «Вишневое», «Троеглазовские ландшафты», «Урочище «Чегандинское» [5, 11, 13]. Занесеён в Красную книгу Российской Федерации [14], Красные книги Республик Татарстан [15] и Башкортостан [16], Кировской области [17], Пермского края [18]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [19].

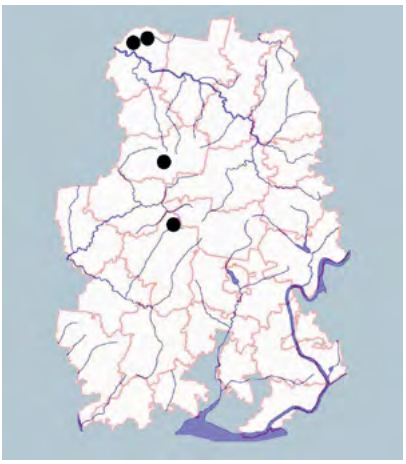
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Редкие ..., 1988; 4. Ефимова, 1972; 5. Красная ..., 2012; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова и др., 1994; 8. Баранова, Пузырёв, 1999; 9. Баранова, 2000; 10. Баранова, 2002; 11. Редкие ..., 2011; 12. Баранова, Пузырёв, 2012; 13. Баранова и др., 2016; 14. Красная ..., 2008; 15. Красная ..., 2016; 16. Красная ..., 2021; 17. Красная ..., 2014; 18. Красная ..., 2014; 19. Об обновленном ..., 2003.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Маркова Е.М.

Фото: Баранова О.Г.

ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ – *Listera cordata* (L.) R.Br.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Небольшое растение, высотой до 10 см, с тонким ползучим корневищем и двумя супротивными треугольными листьями, с сердцевидным основанием и редкой кистью мелких зеленовато-фиолетовых цветков. Цветёт в июне. Опыляется мелкими насекомыми, привлечёнными запахом и нектаром. Размножается семенами, но чаще вегетативно [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает холодные и умеренные пояса Северного полушария [1, 2]. В Удмуртии выявлен в трёх районах – Ярском, Увинском и Красногорском [2–12].

Экология. Растёт в сырых еловых и елово-сосновых лесах, на моховых болотах в долинах рек и ручьёв [1, 2]. В Удмуртии вид обнаружен в сырых тёмнохвойных лесах и замшелых участках по берегам ручьёв [2–6, 8–12].

Современное состояние. В Удмуртии были выявлены в разные годы единичные особи [2–6, 8–10]. Новых наблюдений за особями этого вида начиная с 2008 г. провести не удалось.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка лесов, мелиорация и другие нарушения мест произрастания), узкая экотопологическая приуроченность вида, пограничное положение в ареале.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида. Охрана на территории государственных природных комплексных заказников «Пестеринский» и «Потерянный ключ». Создание памятника природы «Урочище «Эрестемское» [2, 10, 12]. Занесён в Красные книги Республики Башкортостан [1] и Кировской области [2]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [15].

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, 1987; 4. Ильминских, Шадрин, 1988; 5. Редкие ..., 1988; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 2000; 8. Баранова, 2002; 9. Баранова, 2006; 10. Редкие ..., 2011; 11. Баранова, Пузырёв, 2012; 12. Баранова и др., 2016; 13. Красная ..., 2021; 14. Красная ..., 2014; 15. Об обновлённом ..., 2003.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ХАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ – *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze

Семейство Орхидные (Orchidaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Растение до 10 см высотой, с нитевидным корневищем и ежегодно образующимся стеблевидным клубнем. В основании стебля два продолговатых листа. Соцветие-кисть. Цветки очень мелкие, желтовато-зелёные. Цветёт в июне – августе. Размножается семенами и вегетативно при помощи крошечных выводковых почек, располагающихся по краю листа [1–3].

Распространение. Имеет обширный евразиатский ареал [1–3]. В республике вид достаточно редко встречается в Балезинском, Красногорском, Сюмсинском, Вавожском рйонах и в г. Ижевске [3–11].

Экология. Растёт на торфяно-сфагновых болотах, топких берегах водоёмов [1–3]. В Удмуртии произрастает на сфагновых болотах [3–11].

Современное состояние. Численность в локалитетах достаточно низкая. В местах произрастания вид проявляется не ежегодно.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (сведение лесов, сбор мха, осушение болот, разработка торфяников, рекреация).

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории государственного природного ботанического заказника «Кокманский»; создание памятников природы «Юровский мыс», «Урочище «Нижний Юсь» [3, 9, 11]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [12] и Башкортостан [13], Кировской области [14]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [15].

Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Красная ..., 2012; 4. Баранова, Тарасова, 1995; 5. Баранова, 2002; 6. Баранова и др., 2002; 7. Баранова, 2006; 8. Баранова, 2010; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Баранова и др., 2016; 12. Красная ..., 2016; 13. Красная ..., 2021; 14. Красная ..., 2014; 15. Перечень ..., 2013.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Конечная Г.Ю.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОВИДНЫЙ (удм. ашальчи, ашанчи) – *Orchis militaris* L.

Семейство Орхидные (Orchidaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, 25–50 см высотой, с овальными подземными корнеклубнями. Листья мясистые, глянцевитые, эллиптические или широколанцетные. Соцветие – колос. Все листочки околоцветника (кроме губы) собраны в светло-лиловый «шлем». Губа пурпурная, посередине белая, с лилово-пурпурными пучками волосков, глубоко трёхраздельная; средняя доля её вытянутая, на верхушке расширенная [1]. Опыляется насекомыми. Цветёт в мае – июне. Размножается семенами.

Распространение. Область распространения охватывает Европу, Сибирь, Кавказ, Малую Азию, Иран, Монголию, Северо-Западный Китай [1]. В Удмуртии находится на северной границе ареала; найден в г. Ижевске, Сарапульском, Алнашском и Каракулинском районах [2–8].

Экология. Растёт на сыроватых или сухих лугах, лесных полянах, в светлых лесах, по склонам гор. На севере ареала тяготеет к почвам, богатым кальцием [1]. В Удмуртии встречается на лесных опушках; в г. Ижевске обнаружен на пустыре на отходах лесной промышленности [2–6].

Современное состояние. В Удмуртии впервые был найден в 2002 г. в Ижевске [3]. В Ижевске, Сарапульском и Алнашском районах отмечены единичные особи. Местонахождение в Каракулинском районе насчитывало около 30 особей [8].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рекреация, сбор на букеты).

Меры охраны. Наблюдение за существующими местонахождениями вида. Выявление новых местонахождений. Создание памятников природы «Урочище «Вишнёвое», «Урочище «Голюшурминское» [9]. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [10], Красные книги Пермского края [11], Республик Татарстан и Башкортостан [12, 13], Кировской области [14]. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [15].

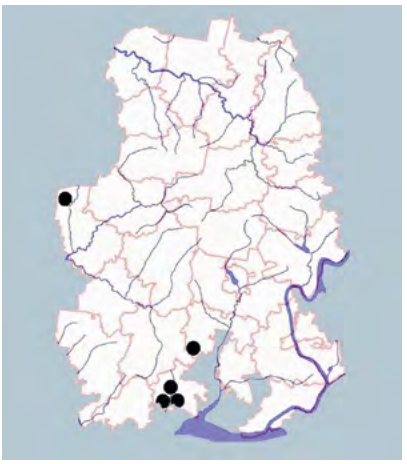
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Баранова, 2004; 3. Баранова, 2006а; 4. Баранова, 2006 б; 5. Редкие ..., 2011; 6. Красная ..., 2012; 7. Баранова, Пузырёв, 2012; 8. Устное сообщение Д.А. Адаховского; 9. Редкие ..., 2011; 10. Красная ..., 2008; 11. Красная ..., 2018; 12. Красная ..., 2016; 13. Красная ..., 2021; 14. Красная ..., 2014; 15. Перечень ..., 2013.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

ОСОКА БУКСБАУМА – *Carex buxbaumii* Wahlenb.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение без ползучих корневищ. Стебли крепкие, 30–70 см высотой, внизу с пурпуровыми расщепляющимися влагалищами. Срединные листья жестковатые, 2–3 мм шириной, короче стебля. Соцветие состоит из верхушечного булавовидного колоска, в верхней части с женскими цветками, в нижней – с тычиночными; все остальные колоски – женские. Мешочки эллиптические, с сосочками. Цветёт в мае – июне [4]. Отличается от других видов крупными (до 4,5 мм длиной) мешочками, покрытыми густыми сосочками.

Распространение. В арктической и таёжной зонах Северного полушария [4]. В Удмуртии встречается в Сюмсинском, Малопургинском и Алнашском районах [2–6].

Экология. Растёт на болотистых лугах, болотах, по берегам рек и озёр. В Удмуртии произрастает на переходно-верховых и открытых низинных болотах [2–6].

Современное состояние. Популяции локалитетов немногочисленные, но особи имеют достаточно высокую жизненность [3, 6].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, выпас скота и другие виды нарушения местообитаний вида).

Меры охраны. Мониторинг популяций, включение наиболее жизненных популяций в сеть ООПТ, уточнение распространения вида. Охрана на территории памятника природы «Урочище «Патранские болота»; создание памятника природы «Тойминские ландшафты» [3, 4, 6]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [1].

Источники информации: 1. Красная ..., 2016; 2. Баранова, 2004; 3. Редкие ..., 2011; 4. Красная ..., 2012; 5. Баранова, Пузырёв, 2012; 6. Баранова и др., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ОСОКА БОЛОТОЛЮБИВАЯ – *Carex heleonastes* Ehrh.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее рыхлодерновинное растение, 15–30 см высотой. Соцветие из 3–4 сближенных эллиптических колосков. Мешочки с тонкими жилками, яйцевидные с сизоватым налётом, 2,8–3(3,5) мм длиной, позднее буреющие, с тонкими жилками, постепенно суженные в короткий, красновато-бурый зазубренный носик. Рылец два. Цветёт в июне [1, 2].

Распространение. Основной ареал охватывает таёжные области Евразии и Северной Америки [2]. В Удмуртии известна одна находка в Селтинском районе [2–7].

Экология. Болотно-лесной вид, растёт на ключевых болотах, заболоченных лугах, топких берегах рек и озёр. В Удмуртии вид обнаружен на переходном болоте [2–7].

Современное состояние. В последние годы выявлен не был.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима болот.

Меры охраны. Поиск местонахождений вида; создание памятника природы «Урочище «Куменское озеро».

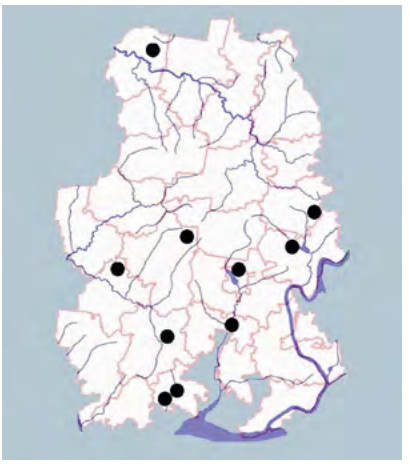
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Пузырёв, 1991; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 2002; 6. Баранова, Пузырёв, 2012; 7. Баранова и др., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Рисунок: N. Cole

ОСОКА ВОЛОСОВИДНАЯ – *Carex capillaris* L.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее растение. Стебли тонкие, 15–30 см высотой. Листья мягкие, плоские, заострённые. Колоски в числе 3–5, несколько раздвинутые; верхний из них тычиночный, остальные пестичные. Цветёт в мае – июне. Размножается в основном семенами [1–4].

Распространение. Основной ареал охватывает холодные и умеренные области Северного полушария [3]. В Удмуртии найден в Алнашском, Воткинском, Вавожском, Малопургинском, Можгинском, Увинском, Шарканском, Ярском районах и г. Ижевске [4–13].

Экология. Растёт на сыроватых лугах, в лесах, по берегам рек и ручьёв [3]. В Удмуртии произрастает в основном на низинных и переходных болотах [4–7, 9–13].

Современное состояние. На существующих местонахождениях вид представлен небольшими группами особей, снижения их численности не выявлено.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, рубка лесов, добыча торфа, сбор мха), узкая эколого-фитоценотическая приуроченность вида [4, 11, 13].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охраняется на территории памятника природы «Урочище «Пазелинское»; создание памятников природы «Урочище «Карсашурское», «Торфяное болото «Пычасское», «Тойминские ландшафты», «Урочище «Верховья Воткинского пруда» и др. [4, 11, 13]. Занесён в Красные книги Республики Татарстан [1] и Кировской области [2].

Источники информации: 1. Красная ..., 2016; 2. Красная ..., 2014; 3. Флора ..., 1976; 4. Красная ..., 2012; 5. Баранова, Ильминских, 1988; 6. Баранова, Пузырёв, 1992; 7. Баранова и др., 1992; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова, 2002; 10. Баранова, Пузырёв, 2003; 11. Редкие ..., 2011; 12. Баранова, Пузырёв, 2012; 13. Баранова и др., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

ОСОКА ЁЖИСТО-КОЛЮЧАЯ – *Carex echinata* Murr.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее плотнодерновинное растение, 10– 45 см высотой со светло или серо-зелёными листьями. Соцветие 2–3 см длиной, из 2–6 обоеполых, немного расставленных колосков. Мешочки в зрелом состоянии сильно звёздчато-растопыренные. Цветёт в мае – июле. Размножается преимущественно семенами [1, 2].

Распространение. Ареал вида охватывает Европу, Северную Америку, Австралию, Новую Зеландию, Африку, Малую Азию [1, 2]. В Удмуртии найден в Игринском и Якшур-Бодьинском районах [2–6].

Экология. Обитает обычно на низинных, переходных, реже верховых болотах, болотистых лугах, ольшаниках, сырых кустарниках. [1, 2]. В Удмуртии обнаружен на сфагновом болоте и на влажной лесной просеке [2–6].

Современное состояние. Растёт небольшими группами, снижения численности вида не обнаружено.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (нарушение мест произрастания).

Меры охраны. Охрана на территории государственного природного комплексного заказника «Чекеровский»; создание памятника природы «Кильмезские ландшафты». Мониторинг популяций вида. Выявление новых местонахождений.

Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Пузырёв, 1999 б; 4. Баранова, 2002; 5. Баранова, Пузырёв, 2012; 6. Баранова и др., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Конечная Г.Ю.

ОСОКА ЖЁЛТАЯ – *Carex flava* L.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое дерновинное растение, с плоскими желтовато-зелёными листьями чуть короче стебля. Стебель прямой, 20–50 см высотой. Колоски – скученные в верхней части побега, сидячие: тычиночный колосок одиночный, пестичные в числе 1–3, шаровидные или овальные. Мешочки зеленовато-жёлтые, с длинным острым носиком, отклонённые вниз и в стороны относительно оси колоска. Цветёт в мае – июне, плодоносит в июле – августе [1–4].

Распространение. Основной ареал – Западная и Центральная Европа, европейская часть России, Северный Кавказ, Северная Америка, Северная Африка [1–4]. В Удмуртии встречается в Ярском, Сюмсинском, Увинском, Кизнерском, Можгинском и Камбарском районах [4–14].

Экология. Растёт на сырых и болотистых лугах, травяных ключевых болотах, торфяниках, по кустарникам, берегам рек и ручьёв. В Удмуртии произрастает на закустаренных переходных и открытых низинных болотах [4–8, 10–14].

Современное состояние. Ценопопуляции в выявленных локалитетах, как правило, немногочисленные, но оцениваются как полночленные [12, 14]; в окрестностях пос. Пудем в 2021 г. вид отмечен как фоновый в травяном сообществе на опушке леса по краю пруда.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, выпас скота и другие виды нарушения местообитаний вида), аномальные длительные периоды летней засухи; краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг состояния вида в выявленных местообитаниях. Охраняется на территории памятника природы «Шольинское урочище»; создание памятников природы «Торфяное болото «Пычасское», «Урочище «Ягульское» [4, 12, 14]. Вид успешно интродуцирован в Ботаническом саду УдГУ [15].

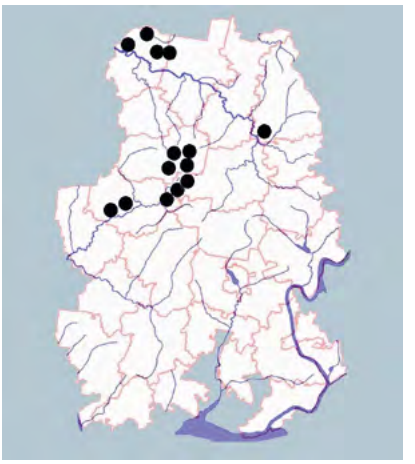
Источники информации: 1. Красная ..., 2016; 2. Красная ..., 2014; 3. Флора ..., 1976; 4. Красная ..., 2012; 5. Баранова, Пузырёв, 1992; 6. Баранова и др., 1992; 7. Шадрин, 1995; 8. Шадрин, 1999; 9. Баранова, 2000; 10. Баранова, 2002; 11. Баранова, 2003; 12. Редкие ..., 2011; 13. Баранова, Пузырёв, 2012; 14. Баранова и др., 2016; 15. Каталог ..., 2018.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Науменко Н.И.

ОСОКА МАЛОЦВЕТКОВАЯ – *Carex pauciflora* Lightf.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее рыхлодерновинное растение, 15–40 см высотой, с узкими вдоль свёрнутыми листьями. Колоски одиночные, малоцветковые, в верхней части с тычиночными, в нижней части с пестичными цветками. Мешочки зеленоватые, узколанцетные, почти шиловидные, по созревании отгибаются вниз. Цветёт в июле, плодоносит в августе. Как семенное, так и вегетативное возобновление ослаблены [1–4]. Характерные отличительные признаки от других видов осок – малое число (менее 10) женских цветков в одиночном колоске, форма и расположение мешочков.

Распространение. Распространён в тундровой и таёжной зоне Евразии и Северной Америки [2, 3]. В Удмуртии произрастает в Ярском, Глазовском, Кезском, Селтинском, Игринском и Красногорском районах [3–11].

Экология. Растёт на сфагновых болотах, в осоково-моховых мочажинах, в заболоченных редколесьях, по моховым заболоченным берегам озёр и рек [1]. В Удмуртии произрастает на переходных и верховых сфагновых болотах [3–7, 9–11].

Современное состояние. Достаточно обычна в местах произрастания, обладает высокой численностью, но встречается отдельными группами. Вместе с тем, занимаемые видом площади незначительные, встречается только на открытых участках сфагновых болот при определённом уровне грунтовых вод.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, облеснение болот, изменение гидрологического режима и другие виды нарушения местообитаний вида), узкая экотопологическая приуроченность.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида, культивирование в ботанических садах (интродукция в Ботаническом саду УдГУ пока не имела положительных результатов). Охраняется на территории государственных природных заказников «Кокманский», «Андреевский сосновый бор», «Северный», памятников природы «Торфяное болото «Верхшамовское», «Торфяное болото «Долгое» и др. [3, 11]. Занесён в Красную книгу Республики Башкортостан [1].

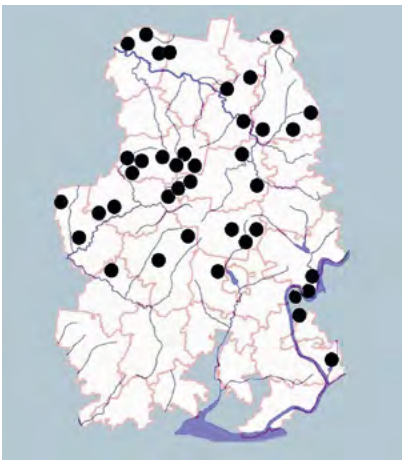
Источники информации: 1. Красная ..., 2021; 2. Флора ..., 1976; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова, 1972; 5. Баранова, Пузырёв, 1992; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, Тарасова, 1995; 8. Баранова, 2000; 9. Баранова, 2002; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Баранова и др., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

ОСОКА ПЛЕТЕВИДНАЯ – *Carex chordorrhiza* Ehrh.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее растение, с длинными лежачими побегами, от которых отходят по 1–2 вертикальных побега 10–30 см высотой. Листья линейные, желобчатые, короче стеблей, расположены как на горизонтальных побегах, так и в нижней трети вертикальных. Соцветие головчатое из 3–5 тесно сближенных колосков, в нижней части с тычиночными, в верхней – с пестичными цветками; прицветные листья малозаметные, чешуевидные. Цветёт в мае – июне, плодоношение в августе. Размножается преимущественно вегетативным путём [2–4]. Характерным отличительным признаком от других видов осок является наличие плетевидных стелющихся, облиственных побегов, а также головчатое собрание колосков.

Распространение. Распространён в тундровой и таёжной зонах Евразии и Северной Америки [2]. В Удмуртии встречается в Ярском, Глазовском, Балезинском, Кезском, Сюмсинском, Селтинском, Красногорском, Увинском, Вавожском, Якшур-Бодьинском, Игринском, Воткинском, Завьяловском, Камбарском, Сарапульском районах и г. Ижевске [3–15]. В Удмуртии находится на южной границе ареала.

Экология. Растёт на моховых, преимущественно сфагновых болотах [2]. В Удмуртии произрастает на переходных и сфагновых болотах [3–10, 12–15].

Современное состояние. Вид достаточно обычен в местах произрастания, имеет высокую численность, встречается отдельными группами, покрывая площадь до 50 м2 и более.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, облесение болот, изменение гидрологического режима и другие виды нарушения местообитаний вида), узкая экотопологическая приуроченность.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида, культивирование в ботанических садах (интродукция в ботаническом саду УдГУ пока не имела положительных результатов). Охрана на территории национального парка «Нечкинский», государственных природных заказников «Кокманский», «Андреевский сосновый бор», «Северный», памятников природы «Михайловское клюквенное болото»; создание памятников природы «Урочище «Гулейшурское», «Торфяное болото «Пычасское», «Камбарское болото», «Сергинское урочище», «Селычкинский» и др. [14, 15]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [1].

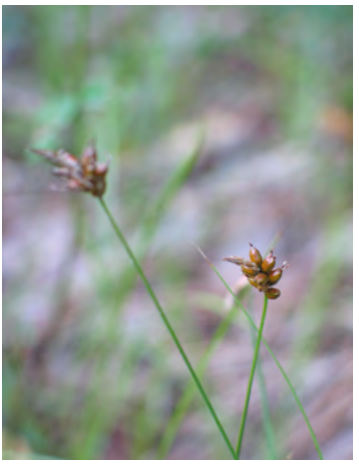
Источники информации: 1. Красная ..., 2016; 2. Флора ..., 1976; 3. Красная ..., 2012; 4. Ефимова, 1972; 5. Баранова, 1987; 6. Баранова, Ильминских, 1988; 7. Баранова, Пузырёв, 1992; 8. Баранова и др., 1992; 9. Баранова и др., 1994; 10. Баранова, Пузырёв, 1999; 11. Баранова, 2000; 12. Баранова, 2002; 13. Баранова, Пузырёв, 2012; 14. Редкие ..., 2011; 15. Редкие ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

ОСОКА ПРИТУПЛЁННАЯ – *Carex obtusata* Liljebl.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее растение, с длинным корневищем, покрытое пурпурными чешуями, от которого отходят одиночные наземные побеги, до 20 см высотой. Соцветие – верхушечный колос с мужскими или женскими цветками. Цветёт в мае. Размножается преимущественно вегетативно [1, 2]. От многих других видов рода осока, произрастающих в Удмуртии, отличается 1 обоеполым колоском и блестящими, овальными мешочкам, в зрелом состоянии отклонёнными от оси колоска.

Распространение. Основной ареала расположен в Сибири, встречается в арктических, таёжных и лесостепных районах в Восточной Европе, Северной Америке [1, 2]. В Удмуртии известны находки из Граховского, Малопургинского и Сарапульского районов [2–9].

Экология. Растёт на сухих травянистых склонах, лесных опушках и полянах, в осветлённых лесах [1]. В Удмуртии вид встречается на остепнённых травянистых склонах южной экспозиции, по опушкам сосновых лесов [2–5, 7–9].

Современное состояние. В Малопургинском районе численность сокращается, в Граховском и Сарапульском районах отмечена высокая жизненность ценопопуляций [8]. В целом площади ценопопуляций небольшие, до 100 м^2.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (выпас скота, рекреация, эрозия склонов, нарушение мест произрастания); краеареальный вид.

Меры охраны. Охрана на территории памятника природы «Урочище «Яганское»; создание памятника природы «Юрашкинские посадки»; наблюдение за состоянием ценопопуляций [8].

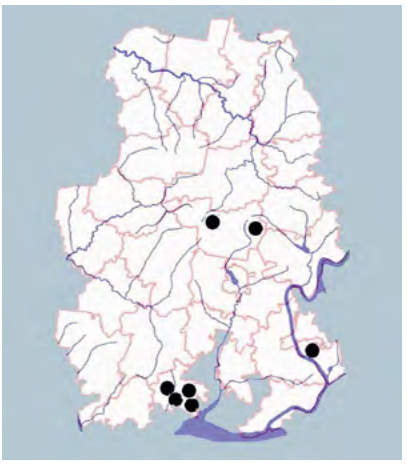
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, Пузырёв, 1991; 4. Баранова, Пузырёв, 1992; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Редкие ..., 2011; 9. Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ОСОКА ПРОСЯНАЯ – *Carex panicea* L.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Листья сизовато-зелёные. Соцветие состоит из 1 мужского и 1–2 женских овальных колосков. Цветёт в июне. Слабо размножается как семенным, так и вегетативным путём [1–3].

Распространение. Евразиатский вид. В республике имеет северную границу распространения [2, 3]. Обнаружен в Якшур-Бодьинском, Алнашском и Камбарском районах [3–11].

Экология. Растёт на сыроватых лугах, болотах, в разреженных лесах [2]. Произрастание в Удмуртии приурочено к низинным болотам и сырым лугам [3–6, 8–11].

Современное состояние. На существующих местонахождениях вид представлен небольшими группами особей, снижения их численности не обнаружено.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, выпас скота, добыча торфа), узкая эколого-фитоценотическая приуроченность вида [3, 10].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории памятников природы «Шольинское урочище», «Месторождение лечебных грязей «Муважинское»; создание памятника природы «Тойминские ландшафты» [3, 10]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [1].

Источники информации: 1. Красная ..., 2016; 2. Флора ..., 1976; 3. Красная ..., 2012; 4. Баранова, Пузырёв, 1992; 5. Баранова, Тарасова, 1995; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 2000; 8. Баранова, 2002; 9. Баранова, Пузырёв, 2003; 10. Редкие ..., 2011; 11. Баранова, Пузырёв, 2012.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

ОСОКА ПТИЦЕНОЖКОВАЯ – *Carex ornithopoda* Willd.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, образующее дерновины. Генеративные побеги высотой до 20 см, окружены зеленоватыми или бледно-пурпуровыми влагалищами, верхнее из которых часто с короткой щетиновидной пластинкой. Соцветия длиной 1–2 см, из 3–4 пучковидно сближенных колосков, расположены в верхней части стебля. Пестичные колоски малоцветковые, с 4–6 цветками. Мешочки трёхгранные, опушённые, без жилок, с клиновидным основанием [1]. Цветёт в мае – июне. Размножается в основном семенами. Характерным отличительным признаком от других видов осок является трёхгранный мешочек и пучковидно скученные на верхушке побега мужские и женские колоски.

Распространение. Основной ареал охватывает преимущественно таёжную область Европы [1]. В Удмуртии произрастает в Ярском, Глазовском, Балезинском, Игринском районах и г. Ижевске [2–7].

Экология. Растёт на сухих травянистых склонах, выходах известняков, в лесах, предпочитая карбонатные почвы [1]. В Удмуртии произрастает на лесных переходных болотах с участием сосны и заболоченных лугах [2–7].

Современное состояние. На территории Удмуртии вид впервые был обнаружен в 2002 г., в последующем был найден ещё в 4 локалитетах. Его произрастание достаточно компактное, занимает небольшие площади, жизненность особей высокая.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, изменение гидрологического режима, торфоразработки и другие виды нарушения местообитаний вида), узкая экотопологическая приуроченность.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида. Охрана на территории государственного природного комплексного заказника «Адамский», памятника природы «Торфяное болото «Игра-Чемашур»; создание памятника природы «Сергинское урочище».

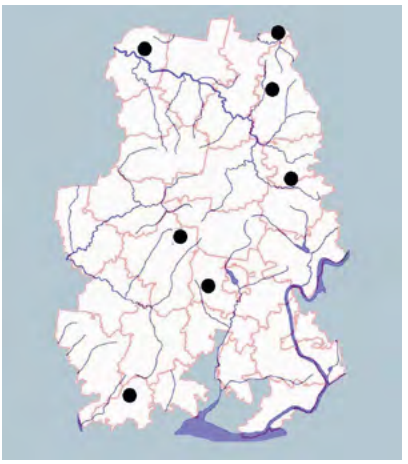
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Красаная ..., 2012; 3. Баранова, 2004; 4. Баранова, 2010; 5. Редкие ..., 2011; 6. Баранова, Пузырёв, 2012; 7. Баранова и др., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ОСОКА СРЕДНЯЯ – *Carex media* R.Br.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Светло-зелёное растение, с плоскими листьями и стеблем, до 50 см высотой. Колоски в числе 2–4 скученные, верхний тычиночный, остальные пестичные. Цветёт в мае – июне. Размножается в основном семенами. [1–4]. Характерным отличительным признаком от других видов осок является мешочек, который имеет продолговато-эллиптическую форму, бледно-зеленоватый цвет и до 3,5 мм длину.

Распространение. Находится на южном пределе распространения, основной ареал охватывает арктические и таёжные пояса Азии, Северной Америки и арктическую зону Европы [3, 4]. В Удмуртии произрастает в Ярском, Балезинском, Кезском, Дебёсском, Увинском, Граховском, Завьяловском районах [4–16].

Экология. Растёт в болотистых лесах и кустарниках, по берегам рек и ручьёв, окраинам болот [3]. В Удмуртии произрастает на низинных болотах, заболоченных лугах, сырых вырубках, по берегам рек [4–9, 11–16].

Современное состояние. Достаточно редок, встречается отдельными группами и имеет очень низкую численность. В последние годы был выявлен лишь один новый локалитет.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, изменение гидрологического режима и другие виды нарушения местообитаний вида), узкая экотопологическая приуроченность.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида, культивирование в ботанических садах. Охрана на существующих ООПТ; создание памятников природы «Урочище «Пудемское», «Урочище «Олыпское», «Сергинское урочище» и др. [4, 13, 15]. Занесён в Красные книги Республики Башкортостан [1] и Кировской области [2].

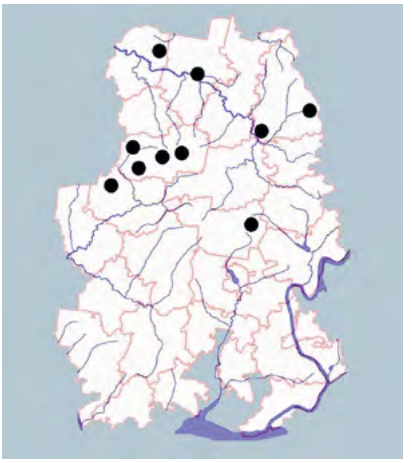
Источники информации: 1. Красная ..., 2021; 2. Красная ..., 2014; 3. Флора ..., 1976; 4. Красная ..., 2012; 5. Ильминских и др., 1984; 6. Баранова, Ильминских, 1988; 7. Редкие ..., 1988; 8. Баранова, Пузырёв, 1992; 9. Баранова и др., 1992; 10. Баранова, 2000; 11. Баранова, 2002; 12. Баранова, 2010; 13. Редкие ..., 2011; 14. Баранова, Пузырёв, 2012; 15. Баранова и др., 2016; 16. Мельников и др., 2021.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ОСОКА ТОНКОЦВЕТКОВАЯ – *Carex tenuiflora* Wahlenb.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Стебли тонкие, до 40 см высотой. Листья серовато-зелёные с мелкими сосочками. Соцветие головчатое, состоит из 3 колосков. Цветёт в мае. Размножается вегетативным и семенным путём [1–3]. Характерным отличительным признаком от других видов осок является наличием бледно-зелёных кроющих чешуй, кроющих женские цветки и мешочками, имеющими белый налёт.

Распространение. Распространён в тундровой и таёжной зоне Евразии и Северной Америки [2, 3]. В Удмуртии произрастает в Ярском, Глазовском, Кезском, Селтинском, Якшур-Бодьинском и Красногорском районах [3–10].

Экология. Растёт на мохово-осоковых болотах и в заболоченных лесах [1]. В Удмуртии произрастает на переходных и сфагновых болотах [3–5, 7–10].

Современное состояние. Встречается на незначительных площадях, состояние жизненности особей высокое.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, изменение гидрологического режима и др. виды нарушения местообитаний вида), узкая экотопологическая приуроченность.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида. Охрана на территории государственных природных заказников «Кокманский» и «Андреевский сосновый бор», «Северный», «Пестеринский» и др. [3, 8, 10]. Занесён в Красную книгу Республики Башкортостан [1].

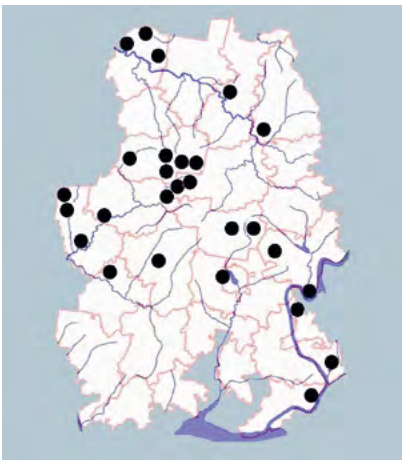
Источники информации: 1. Красная ..., 2021; 2. Флора ..., 1976; 3. Красная ..., 2012; 4. Баранова, Пузырёв, 1992; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Редкие ..., 2011; 9. Баранова, Пузырёв, 2012; 10. Баранова и др., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ОСОКА ТОПЯНАЯ – *Carex limosa* L.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее длиннокорневищное растение, 25–40 (до 50) см высотой. Основание вертикального побега одето красновато-бурыми влагалищами. Листья сизоватые, жёсткие, узколинейные, желобчато-сложенные, немного короче стебля. Колосков 2–3, слегка расставленных: верхний тычиночный, вверх направленный, нижние пестичные, повисающие на длинных тонких ножках. Цветёт в мае – июне, плодоношение в июле. Размножается семенами и вегетативно [1–3]. Отличительные признаки от большинства других видов осок – характер расположения колосков; от наиболее схожего вида – осоки магелланской (*Carex paupercula* Mich.) отличается светло-коричневыми плёнчатыми чешуями, в колоске почти полностью прикрывающими голубовато-сизые мешочки эллиптической формы, длиной 3,3–4 мм, с заметными жилками.

Распространение. Распространён в тундровой и таёжной зоне Евразии и Северной Америки [1]. В Удмуртии встречается в Ярском, Глазовском, Балезинском, Кезском, Сюмсинском, Селтинском, Увинском, Красногорском, Игринском, Якшур-Бодьинском, Воткинском, Вавожском, Каракулинском, Камбарском, Сарапульском районах и в г. Ижевске [2–14].

Экология. Растёт на сфагновых болотах, торфяниках, в мочажинах, зарастающих озёрах, тундре [1]. В Удмуртии произрастает на переходных и верховых сфагновых болотах [2–8, 10–14].

Современное состояние. Вид, достаточно обычный в типичных для него местах произрастания, обычно встречается отдельными группами, покрывая площадь до 20 м^2 и более.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, облеснение болот, изменение гидрологического режима и другие виды нарушения местообитаний вида), узкая экотопологическая приуроченность.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида, культивирование в ботанических садах (но интродукция в Ботаническом саду УдГУ пока не имела положительных результатов). Охрана на территории национального парка «Нечкинский», государственных природных заказников «Кокманский», «Северный», памятников природы «Торфяное болото «Верхшамовское», «Михайловское клюквенное болото»; создание памятников природы «Торфяное болото «Пычасское», «Камбарское болото», «Селычкинский» и др. [12, 14].

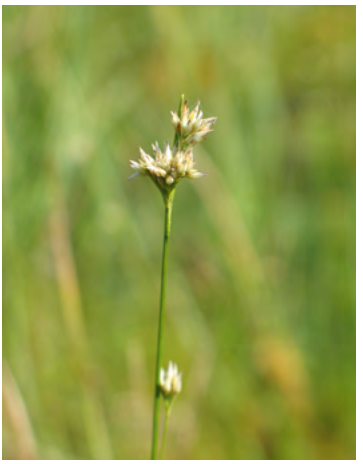
Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Баранова, 1987; 5. Баранова, Ильминских, 1988; 6. Баранова, Пузырёв, 1992; 7. Баранова и др., 1992; 8. Баранова, Пузырёв, 1999; 9. Баранова, 2000; 10. Баранова, 2002; 11. Баранова и др., 2002; 12. Редкие ..., 2011; 13. Баранова, Пузырёв, 2012; 14. Редкие ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl

Семейство Осоковые (Cyperaceae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее рыхлодерновинное растение. Стебли тонкие, 10–45 см высотой, высокоолиственные. Листья мелкие, плоские или вдоль сложенные. Соцветие 7–10 мм длиной, беловатое, состоящее из 1–3 плотных щитковидных пучков колосков. Колоски 1–2-цветковые, на коротких ножках. Цветёт в мае – июне. Размножается преимущественно семенами. [1–4].

Распространение. Ареал охватывает холодные и умеренные области Северного полушария [3, 4]. В Удмуртии находится на южном пределе распространения; найден в Сюмсинском, Красногорском, Игринском, Воткинском районах [5–11].

Экология. Встречается на сфагновых болотах и по краям зарастающих водоёмов [4, 5]. В Удмуртии растёт по краям мочажин на сфагновых болотах [3, 5, 7–11].

Современное состояние. Известно несколько местонахождений вида, в которых он может расти в большом количестве особей (более 1000). Численность вида по годам колеблется в зависимости от уровня грунтовых вод. В засушливые годы растения малочисленны и сильно угнетены.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, рубка лесов, добыча торфа, сбор мха), низкая конкурентноспособность вида [3, 9, 11].

Меры охраны. Мониторинг популяций вида. Охрана на территории национального парка «Нечкинский» и памятников природы «Торфяное болото «Верхшамовское», «Урочище «Патранские болота»; создание памятников природы «Урочище «Волковское», «Кильмезские ландшафты» [3, 9, 12]. Попытки интродукции вида в Ботаническом саду УдГУ пока положительных результатов не дали. Занесён в Красные книги Республик Татарстан [1] и Башкортостан [2].

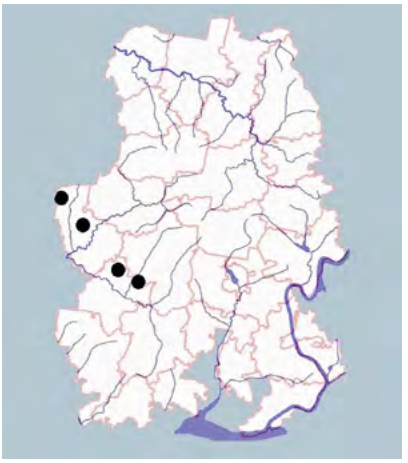
Источники информации: 1. Красная ..., 2016; 2. Красная ..., 2021; 3. Красная ..., 2012; 4. Флора ..., 1976; 5. Баранова, Пузырёв, 1999а; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, 2010; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Баранова и др., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Баранова О.Г.

ПУХОНОС АЛЬПИЙСКИЙ – *Trichophorum alpinum* (L.) Pers.

Семейство Осоковые (Cyperaceae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, 10–30 см высотой, образующее рыхлые дерновины. Стебли трёхгранные, окружённые при основании узкими чешуевидными влагалищами. Колоски одиночные, верхушечные, 2–6-цветковые. Околоцветник из 4–6 сильно удлиняющихся после цветения белых извилистых волосков. Размножается семенами и вегетативно. Цветёт в июне. Плодоносит в июле [1–4].

Распространение. Распространён в тундровой и таёжной зоне Евразии и Северной Америки [3, 4]. В Удмуртии известен из Сюмсинского и Вавожского районов [4–7].

Экология. Растёт на сфагновых болотах, берегах зарастающих озёр, заболоченных лугах [3]. В Удмуртии произрастает на сфагновых болотах и торфоразработках [4–7].

Современное состояние. Обычно встречается небольшими группами, но в нарушенных участках (разработанные торфяники) может образовывать временные крупные скопления. Вид впервые был найден в республике в 2009 г.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, облеснение болот, изменение гидрологического режима и др. виды нарушения местообитаний вида), узкая экотопологическая приуроченность.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида, культивирование в ботанических садах. Охрана на территориях памятников природы «Урочище «Патранские болота», «Торфяное болото «Жуе-Петровское» [4, 7]. Занесён в Красные книги Республики Башкортостан [1] и Кировской области [2].

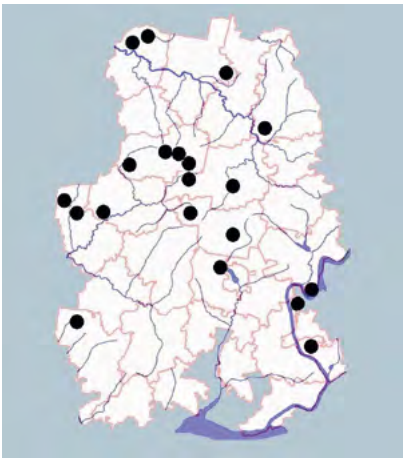
Источники информации: 1. Красная ..., 2021; 2. Красная ..., 2014; 3. Флора ..., 1976; 4. Красная ..., 2012; 5. Баранова, 2010; 6. Баранова, Пузырёв, 2012; 7. Баранова и др., 2016.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ПУШИЦА СТРОЙНАЯ (удм. ты выл мамык, нюр выл мамык) – *Eriophorum gracile* Koch

Семейство Осоковые (Cyperaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее растение, с тонким ползучим корневищем. Листья узколинейные, трёхгранные, 1–2 мм шириной. Цветоносный побег тонкий, до 60 см высотой, завершается соцветием из 3–6 поникающих колосков. Ножки колосков, опушённые мягкими волосками. Цветки в колоске прикрыты плёнчатыми серовато-зелёными кроющими чешуями. Околоцветник состоит из многочисленных шелковистых волосков, удлиняющихся ко времени плодоношения и образующих белые пуховки. Размножается вегетативно и семенами [1–3]. Характерным отличительным признаком от других видов пушиц является кроющие чешуи серовато-зелёного цвета, опушённые ножки колосков и трёхгранные очень узкие листья.

Распространение. Распространён в тундровой и таёжной зоне Евразии и Северной Америки [1]. В Удмуртии отмечен в Ярском, Глазовском Кезском, Сюмсинском, Селтинском, Красногорском, Якшур-Бодьинском, Игринском, Воткинском, Кизнерском, Сарапульском, Камбарском районах и г. Ижевске [2–15].

Экология. Растёт на сфагновых, реже низинных болотах, зарастающих водоёмах, в заболоченных лугах и лесах [1]. В Удмуртии произрастает на переходных и верховых болотах сфагнового ряда [2–8, 10–15].

Современное состояние. В местах произрастания встречаемость низкая, обычно произрастает отдельными группами, покрывая площадь до 5 м^2, лишь в отдельных локалитетах отмечен на площади 100 м^2 и более.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (мелиорация, осушение и облеснение болот, изменение гидрологического режима и другие виды нарушения местообитаний вида), узкая экотопологическая приуроченность.

Меры охраны. Мониторинг популяций, уточнение распространения вида, культивирование в ботанических садах. Охрана на территории национального парка «Нечкинский», государственных природных заказников «Кокманский», «Пестеринский», памятников природы «Торфяное болото «Верхшамовское», «Торфяное болото «Муркозь-Омга»; создание памятников природы «Селычкинский», «Юровский мыс» и др. [2, 13, 15].

Источники информации: 1. Флора ..., 1976; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Баранова, 1987; 5. Баранова, Пузырёв, 1992; 6. Баранова и др., 1992; 7. Баранова, 1998; 8. Баранова, Пузырёв, 1999; 9. Баранова, 2000; 10. Баранова, 2002; 11. Баранова и др., 2002; 12. Баранова, 2010; 13. Редкие ..., 2011; 14. Баранова, Пузырёв, 2012; 15. Редкие ..., 2016.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Науменко Н.И.

Фото: Баранова О.Г.

КОВЫЛЬ ОПУШЁННОЛИСТНЫЙ – *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.

Семейство Злаковые (Poaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Плотнодерновинный многолетник, со свёрнутыми опушёнными листьями сизовато-зелёного цвета. Колоски одноцветковые. Нижние цветковые чешуи с дважды коленчато согнутой перистой, до 45 см длины остью. Цветёт в мае [1, 2]. От ковыля перистого отличается густо опушёнными листьями.

Распространение. Основной ареал охватывает лесостепные и степные районы Европы и Западной Сибири [1, 2]. В Удмуртии одно из самых северных местонахождений вида, найден только в Каракулинском районе [2–8].

Экология. Растёт в степях, на лесных полянах, среди кустарников [1, 2]. В Удмуртии произрастает на остепнённом склоне [2–4, 6–8].

Современное состояние. За время наблюдения отмечено расширение площади ценопопуляции.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (выпас скота, конкурентное вытеснение другими видами, выжигание растительности). Краеареальный вид.

Меры охраны. Мониторинг популяции, охрана местообитания вида. Культивирование в ботанических садах (интродуцирован в Ботанический сад УдГУ). Занесён в Красную книгу Российской Федерации [9], Красные книги Республик Татарстан [10] и Башкортостан [11].

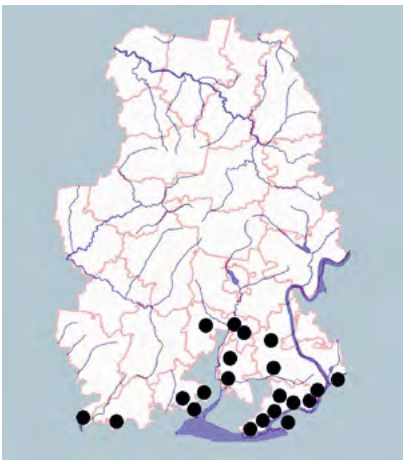
Источники информации: 1. Флора ..., 1974; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, 1987; 4. Баранова и др., 1992; 5. Баранова, 2000; 6. Баранова, 2002; 7. Редкие ..., 2011; 8. Баранова, Пузырев, 2012; 9. Красная ..., 2008; 10. Красная ..., 2016; 11. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ – *Stipa pennata* L.

Семейство Злаковые (Poaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плотнодерновинное многолетнее растение, до 70 см высотой. Листья сизовато-зелёные, вдоль сложенные. Одноцветковые колоски собраны в метельчатое соцветие. Нижние цветковые чешуи имеют дважды коленчато изогнутую волосистую ость до 35 см длиной. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Основной ареал охватывает лесостепные и степные районы Евразии [1, 2]. В республике находится на северной границе ареала и в природных условиях встречается в Алнашском, Кизнерском, Малопургинском, Сарапульском, Граховском, Киясовском, Камбарском, Каракулинском районах [2–10].

Экология. Растёт в степях, на лесных полянах, среди кустарников [1, 2]. В Удмуртии произрастает на остепнённых склонах и лесных опушках [2–5, 7–10].

Современное состояние. За время наблюдений отмечено расширение площади ценопопуляций и их высокая численность. Вид в настоящее время с прогрессирующим на север ареалом. Обнаружен на антропогенных местообитаниях (ж.д. насыпях) в Кезском, Сарапульском, Малопургинском районах.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (выжигание растительности, изменение мест произрастания, интенсивный выпас скота), конкурентное вытеснение другими видами.

Меры охраны. Мониторинг популяций, охрана местообитаний вида. Культивирование в ботанических садах (успешно интродуцирован в Ботанический сад УдГУ). Охрана на территории памятников природы «Урочище «Яганское», «Камская грива»; создание памятников природы «Урочище «Варзи-Ятчинское», «Урочище «Голюшурминское» и др. [2, 9]. Занесён в Красные книги Республик Татарстан и Башкортостан [11, 12], Кировской области [13].

Источники информации: 1. Флора ..., 1974; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, 1972; 4. Ефимова и др., 1980; 5. Баранова и др., 1992; 6. Баранова, 2000; 7. Баранова, 2002; 8. Баранова, Пузырёв, 2003; 9. Редкие ..., 2011; 10. Баранова, Пузырёв, 2012; 11. Красная ..., 2016; 12. Красная ..., 2021; 13. Красная ..., 2014.

Авторы-составители: Баранова О.Г., Пузырёв А.Н.

Фото: Науменко Н.И.

ПЕРЛОВНИК ВЫСОЧАЙШИЙ – *Melica altissima* L.

Семейство Злаковые (Poaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Многолетнее растение с удлинённым корневищем. Стебли 50–150 см высотой, прямые, вверху шероховатые. Листовые пластинки 4–12 мм шириной. Соцветие густое, часто одностороннее. Колоски бледные, часто с фиолетовым оттенком, 9–12 мм длиной. Цветёт в июне – июле [1, 2]. От перловника поникающего отличается крупными размерами всего растения, в том числе и колосков.

Распространение. Ареал охватывает лесостепные области Европы, Сибири и Средней Азии [1, 2]. В республике находится на северном пределе распространения. В Удмуртии известны находки лишь из Киясовского района [2–5].

Экология. Растёт в разреженных лиственных лесах, зарослях кустарников [1]. В Удмуртии вид встречается в зарослях кустарников и липовых лесах в пойме р. Кырыкмас [2–5].

Современное состояние. Ценопопуляции вида стабильные, площадь в 2 локалитетах не большая.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (выпас скота, нарушение пойменной растительности); краеареальный вид.

Меры охраны. Создание памятника природы «Кырыкмасский»; наблюдение за состоянием популяций. Культивирование в ботанических садах (успешно культивируется в Ботаническом саду УдГУ).

Источники информации: 1. Флора ..., 1974; 2. Красная ..., 2012; 3. Баранова, 2004; 4. Редкие ..., 2011; 5. Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

ПЫРЕЙ ПЛЕВЕЛОВИДНЫЙ – *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski

Семейство Злаковые (Poaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды) вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение. Стебли обычно 30–60 см высотой. Листовые пластинки сизовато-зелёные, 2–4 мм шириной. Колос прямой, 7–14 см длиной. Нижняя цветковая чешуя с коротким остроконечием. Колоски 1–1,5 см длиной, 5–8-цветковые, прижатые или слегка отклонённые от оси колоса, сизовато-зелёные, средняя жилка продолжена в короткое толстоватое остроконечие [1, 2]. Цветёт в июне – июле, плодоносит в июле – августе. От пырея ползучего отличается сизовато-зелёным обликом и листьями с выступающими жилками, густо покрытыми волосками, отсутствием остей на колосковой чешуе.

Распространение. Произрастает только на территории России в южной половине европейской части и на юге Сибири [1, 2]. В Удмуртии известны находки из окрестностей с. Чеганда Каракулинского района [2–6]. Вид находится на северном пределе распространения. Отмечен в пограничных с территорией Удмуртии административных районах Республики Татарстан [3].

Экология. Растёт на скалах, лесных опушках, в разреженных лесах по приречным пескам, у дорог [1]. В Удмуртии вид обнаружен на пойменном лугу р. Камы [2, 3, 5, 6].

Современное состояние. В Удмуртии был найден только однажды в 1966 г. [2, 4].

Лимитирующие факторы. Краеареальный вид.

Меры охраны. Поиск новых популяций, уточнение распространения вида.

Источники информации: 1. Флора ..., 1974; 2. Красная ..., 2012; 3. Ефимова, Сентемов, 1975; 4. Баранова, 2000; 5. Баранова, 2002; 6. Баранова, Пузырёв, 2012.

Автор-составитель: Баранова О.Г.

Фото: Баранова О.Г.

Библиографический список к подразделу Семенные растения

1. Баранова О.Г. Список видов сосудистых растений конкретной флоры пос. Уром Удмуртской АССР // Вестн. Ленингр. ун-та. 1985. Сер. 3. Вып. 24. С. 21–28.
2. Баранова О.Г. Новые и редкие виды растений флоры Удмуртии // Вестн. Ленингр. ун-та. 1987. Сер. 3. Вып. 3. С. 91–93.
3. Баранова О.Г. Редкие растения // Природа Ижевска и его окрестностей. Ижевск: Изд-во «Удмуртия», 1998. С. 185–191.
4. Баранова О.Г. Флористические материалы для организации природного парка «Каракулинское Прикамье» // Вестн. Удм. ун-та. 1999. № 5. С. 126–129.
5. Баранова О.Г. Картосхемы распространения редких растений в Вятско-Камском междуречье. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун-т», 2000. 182 с.
6. Баранова О.Г. Местная флора: анализ, конспект, охрана (учебное пособие). Ижевск, 2002. 199 с.
7. Баранова О.Г. Новые местонахождения растений Красной книги Удмуртской Республики // Вестн. Удм. у-та. Сер. Биология. 2003. С. 163–168.
8. Баранова О.Г. Новые для Удмуртии виды цветковых растений // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 3. С. 491–493.
9. Баранова О.Г. Дополнение к Красной книге Удмуртской Республики // Проблемы Красных книг регионов России: Матер. межрегион. науч.-прак. конф. Пермь, 2006. С. 121–123.
10. Баранова О.Г. Особенности распространения представителей семейства Орхидных (Orchidaceae Juss.) в Удмуртской Республике и их охрана // Вестн. Удм. ун-та. 2006. Сер. Биология. № 10. С. 3–10.
11. Баранова О.Г. Новые дополнения к составу флористических комплексов в Вятско-Камском междуречье // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. Вып. 4. 2010. С. 161–164.
12. Баранова О.Г., Березкина Е.В. Флористические находки в Вавожском районе Удмуртской республики // Вестн. Удм. у-та. Сер. Биология. № 10. 2004. С. 238–241.
13. Баранова О.Г., Бралгина Е.Н., Маркова Е.М., Рубцова А.В., Тычинин В.А. Редкие и исчезающие виды растений, лишайников и грибов северной половины Удмуртии и их охрана: итоги науч. исслед. (2008–2011 гг.) / О. Г. Баранова [и др.]; Ижевск: Удмурт. ун-т, 2016. 176 с.
14. Баранова О.Г., Ильминских Н.Г. Об интересных флористических находках в Удмуртии // Вестн. Ленингр. ун-та. 1988. Сер. 3. Вып. 3. С. 106–108.
15. Баранова О.Г., Ильминских Н.Г., Науменко Н.И. Локальная флора «Кудрино» Воткинского района Удмуртии //Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биол. разнооб. № 5. 1999. С. 113–123.
16. Баранова О.Г., Ильминских Н.Г., Пузырёв А.Н., Туганаев В.В. Конспект флоры Удмуртии. Ижевск: Изд-во Удм. ун-та, 1992. 141 с.
17. Баранова О.Г., Науменко Н.И., Пузырёв А.Н. Дополнения к флоре Удмуртской Республики // Ботанический журнал. 2019. Т. 104. № 3. С. 464–470.
18. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. О новых флористических находках в Удмуртии //Бот.журн. 1991. Т. 76, № 8. С. 1164–1167.
19. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. Семейство Cyperaceae Juss. (Осоковые) во флоре Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. 1992. Вып.3 С. 77–82.
20. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. Флора национального парка «Нечкинский» // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биол. разнооб. № 5. 1999. С. 92–113.
21. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. Новые аборигенные виды флоры Удмуртии // Ботан. журн. 1999. Т. 84, № 8. С. 120–123.
22. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. О находках редких растений в Алнашском районе Удмуртии // Вестн. Удм. у-та. Сер. Биология. 2003. С. 158–162.
23. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. Новые находки редких видов растений в Удмуртской Республике // Вестн. Удм. у-та. Сер. Биология. № 10. 2007. С. 57–64.
24. Баранова О.Г., Пузырев А.Н. Конспект флоры Удмуртской Республики (сосудистые растения). Москва–Ижевск: Ин-т компьютерных исследований, 2012. 212 с.
25. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н., Туганаев В.В. Высшая растительность и флора Ижевского пруда // Ижевский пруд. Ижевск, 2002. С. 89–117.
26. Баранова О.Г., Пузырёв А.Н., Туганаев В.В., Тычинин В.А. Итоги изучения флоры и растительности в окрестностях г. Камбарки // Вестн.Удм. ун-та. 1994. Спецвып. С. 122–142.

27. Баранова О.Г., Тарасова Е.М. О новых и редких растениях во флоре Вятско-Камского региона // Ботан. журн. 1995. Т80, №6. С. 110–113.
28. Бузанов В.А. Материалы к флоре орхидных Удмуртии / Удм. госуниверситет; Дипломная работа: рукопись. Ижевск, 1972. 109 с.
29. Бузанов В.А. О распространении и охране орхидеи Caylpso bulbosa (L.) Reichb. в Удмуртской АССР // Бюл. Главн. Бот. сада. 1975. Вып. 95. С. 112–113.
30. Бузанов В.А. Необычные, интересные, редкие: заметки о некоторых малоизвестных и малораспространённых видах растений природной флоры Удмуртии // Край Удмуртский. Ижевск: Удмуртия,1984. Вып. 6. С. 64–79.
31. Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К. Орхидеи нашей страны. М.: Наука, 1991. 224 с.
32. Ефимова Т.П. Определитель растений Удмуртии. Ижевск: Удмуртия, 1972. 224 с.
33. Ефимова Т.П., Поникарук М.М., Пузырёв А.Н. Находки новых видов высших растений в Удмуртии в 1978–1981 гг. // Бот. журн. 1981. Т. 66, № 7. С. 1048 –1050.
34. Ефимова Т.П., Сентемов В.В. Новые находки во флоре Удмуртии // Бот. журн.1975. Т. 60, № 5. С. 528–529.
35. Ефимова Т.П., Сентемов В.В. Подлежат охране //Край Удмуртский. Ижевск: Удмуртия,1984. Вып. 6. С. 54–58.
36. Ефимова Т.П., Сентемов В.В., Сентемова А.В. Новые для Удмуртии виды растений // Бот. журн. 1971. Т. 56, № 3. С. 438–440.
37. Ефимова Т.П., Сентемов В.В., Туганаев В.В. Редкие растения Удмуртии // Растительный мир Удмуртии. Ижевск: Удмуртия,1980. С. 8–40.
38. Ефимова Т.П., Туганаев В.В. О некоторых редких и новых для флоры Удмуртии видах растений // Бот.журн. 1964. Т. 49, № 12. С. 1797–1798.
39. Ильинский А.П. Материалы к флоре Вятской губернии // Тр. Бот. музея Имп. Акад. наук. 1915. Вып.14. С. 1–61.
40. Ильминских Н.Г., Баранова О.Г., Пузырёв А.Н. Конспект флоры г. Ижевска и его окрестностей // Природа Ижевска и его окрестностей. Ижевск: Изд-во «Удмуртия», 1998. С. 81–169.
41. Ильминских Н.Г., Пузырёв А.Н., Шадрин В.А. О некоторых редких и новых растениях во флоре Удмуртии // Бот. журн. 1984. Т. 69, № 6. С. 877–880.
42. Ильминских Н.Г., Шадрин В.А. О некоторых редких и новых растениях во флоре Волжско-Камского края // Бот. журн. 1982. Т. 67, № 10. С. 1426–1428.
43. Ильминских Н.Г., Шадрин В.А. Некоторые итоги изучения конкретных флор Удмуртии // Региональные флористические исследования: Межвуз. сборник науч. тр. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1987. С. 93–104.
44. Каталог сосудистых растений Учебного ботанического сада Удмуртского университета / под ред. О.Г. Барановой. Ижевск: Изд. Центр «Удмуртский университет», 2018. 140 с.
45. Князев М.С. Виды родства Lupinaster pentaphyllus (Fabaceae) // Turczaninowia, 2021. Т. 24. Вып. 2. С. 170–183.
46. Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. 2-е изд. Киров: Кировская областная типография, 2014. 335 с.
47. Красная книга Пермского края / под общ. ред. М. А. Бакланова. Пермь: Алдари, 2018. 232 с.
48. Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т. 1: Растения и грибы / под ред. В. Б. Мартыненко. 3-е изд. Москва: Студия онлайн, 2021. 392 с.
49. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. третье. Казань: Идел-Пресс, 2016. 760 с.
50. Красная книга Российской Федерации. Растения. М., 2008. 854 с.
51. Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.
52. Красная книга Удмуртской Республики. Сосудистые растения, грибы, лишайники. Чебоксары: Перфектум, 2012. 458 с.
53. Краткий удмуртско-русский, русско-удмуртский биологический справочник. Ижевск, 1978. 223 с.
54. Лесные травянистые растения. Биология и охрана: Справочник / Ю.Е. Алексеев, М.Г. Вахромеев, Л.В. Денисова, С.В. Никитина. М.: Агропромиздат, 1988. 223 с.

55. Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоёмов Волжского бассейна. Определитель сосудистых растений. М.: Т-во научных изданий КМК, 2009. 219 с.
56. Маркова Е.М., Баранова О.Г. Опыт интродукции горицвета весеннего (Adonis vernalis L.) в Удмуртии // Сохранение биразнообразия растений в природе и при интродукции: Матер. междун. науч. конф. Сухум, 2006. С. 366–368.
57. Некрасова В.Л. Новые растения для Вятской губернии // Бот. матер. герб. Гл. бот. сада РСФСР, 1923.Т. 4. Вып. 23–24. С.190–192.
58. Перечень видов животных и растений, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) (Утверждён Конференцией Сторон СИТЕС, действует с 12 июня 2013 года) / Федеральная служба по надзору в сфере природопользования – Административный орган СИТЕС в России // Законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации: онлайн-ресурс. URL: https://legalacts.ru/doc/perechen-vidov-zhivotnykh-i-rasteniipodpadaiushchikh-pod/ (дата обращения: 16.08.2022)
59. Пошкурлат А. П. Род Горицвет – Adonis L. Систематика, распространение, биология. М.: Наука, 2000. 199 с.
60. Природные достопримечательности Удмуртии: Каталог / Сост. Илларионов А. Г., Морозова Г.И. Ижевск, 1990. 65 с.
61. Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии. Ижевск: Удмуртия,1988. 144 с.
62. Редкие и исчезающие виды растений и животных южной половины Удмуртии и их охрана: итоги науч. исслед. (2005–2009 гг.) / О. Г. Баранова и др. Ижевск: Удмурт. ун-т, 2011. 271 с.
63. Сергеев В Флора области Вятско-Камских берегов // Перм. губ. ведомости. Ч. неофициальн. 1868.
64. Смирнова А.Д. О некоторых редких видах растений севера Костромской и Кировской областей и Удмуртской АССР // Уч. зап. Горьк. гос. ун-та. 1949. Вып.14. С.127–137.
65. Сорокин П.М. Материалы к флоре Вятской губернии: Рукопись: В 10 тетрадях (хранится в Кировском краеведческом музее). Вятка,1888.
66. Туганаев В.В., Ефимова Т.П., Тычинин В.А. Растения-иммигранты Удмуртии: Исследования 1974–1977 гг. // Бот.журн. 1978. Т. 63, № 10. С. 1510–1513.
67. Флора европейской части СССР: В 11 т. / Под. ред. Ан. Л. Федорова Л.: Наука, 1974–2004. Т. 1–11.
68. Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск: Наука, Сиб. отд, 1987–2003. Т. 1–14.
69. Фокин А.Д. Краткий очерк растительности Вятского края // Вятский край: В помощь учителю. Вятка, 1929. С. 1–20.
70. Цвелёв Н.Н. О некоторых видах растений из европейской части СССР и с Дальнего Востока // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1988. Т. 25. С. 182–190.
71. Шадрин В.А. Некоторые эколого-ценотические и ландшафтные особенности редких видов растительного покрова Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. 2001. С. 44–63.
72. Шадрин В.А. О необходимости организации памятника природы в окрестностях села Люм Глазовского района // Человек и окружающая среда: Тез. докл. 2-й Республ. науч.-практ. конф. Устинов, 1987. С. 32–33.
73. Шадрин В.А. Обогащение флоры Удмуртии: миграции, локализации, предпосылки и условия // Вестн. Удм. ун-та. 1999. № 5. С. 13–33.
74. Шадрин В.А. Основные этапы трансформации флоры и пути сохранения реликтов в Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. 1995. № 3. С. 104–115.
75. Шадрин В.А. Растительный покров // Можгинскому району 80 лет. Природные условия и экология. Ижевск: КнигоГрад, 2010. С. 72–101.
76. Щадрин В.А., Коровкина М.В. Эколого-ценотические особенности орхидей рода Пальчатокоренник (Dactylorhiza Nevski) (на примере памятника природы «Игра-Чемошур» Игринского района). Ижевск: Издат. центр «Удмуртский университет», 2021. 104 с.
77. Шадрин В.А., Ильминских Н.Г., Боровикова А.Ю. Флора памятника природы «Урочище Валяй», её ценность и внутренняя неоднородность // Вестн. Удм. ун-та. 1999. № 5. С. 67–92.
78. Zolotareva N. V., Podgaevskaya E. N., Glazunov V. A., Lapshina E. D., Tretyakova A. S., Grudanov N.Yu., Kondratkov P. V., Golovanov Ya. M., Naumenko N. I., Puzyrev A. N., Nikolaenko S. A., Filippov I. V., Melnikov D. G.. New species and noteworthy findings for flora of the Urals and adjacent territories // Turczaninowia. 2021. T. 24. Вып. 2. P. 193–209.

Раздел 2

ЛИШАЙНИКИ И ГРИБЫ

Подраздел 1

ЛИШАЙНИКИ

Научный редактор: Н.И. Науменко

Автор-составитель: М.С. Булдаков

Авторы иллюстраций: М.С. Булдаков, Е.А. Давыдов, А.В. Мелехин, И.С. Степанчикова, И.В. Фролов, С.В. Чесноков, D. Svoboda

К настоящему времени на территории Удмуртской Республики выявлено 228 видов лишайников из 78 родов и 34 семейств. Около четверти из них являются редкими и исчезающими в регионе. Подавляющее большинство этих видов испытывают негативное антропогенное влияние, лишь некоторые имеют естественно низкие экологические валентности (занимают малое количество местообитаний в регионе ввиду узкой экологической амплитуды, пребывания на границе ареала, особой требовательности к параметрам микроклимата и/или к химическому составу субстрата у эпифитов и эпилитов, слабой конкурентоспособности по сравнению со мхами и травянистыми растениями у напочвенных лишайников).

Наибольшего внимания к себе требуют 40 видов лишайников из 23 родов и 10 семейств, подлежащих охране и занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики: 10 видов имеют категорию статуса редкости 0 (по-видимому, исчезнувшие виды), 7 видов – 1 категорию (виды, находящиеся под угрозой исчезновения), 9 видов – 2 категорию (виды, численность которых быстро сокращается), 10 видов – 3 категорию (редкие виды, не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению), 4 вида – 4 категорию (виды, статус редкости которых не установлен в силу малой изученности).

СПИСОК ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Отдел Сумчатые грибы – Ascomycota
Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes

Семейство Беомицетовые – Baeomycetaceae	
Беомицес рыжий – *Baeomyces rufus* (Huds.) Rebent.	**3***
Семейство Икмадофиловые – Icmadophilaceae	
Дибеис беомицесовый – *Dibaeis baeomyces* (L. f.) Rambold et Hertel	**3**
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae	
Кладония сростноплодная – *Cladonia symphycarpa* (Ehrh. ex Schrad.) Fr.	**4**
Стереокаулон войлочный – *Stereocaulon tomentosum* Fr.	**0**
Стереокаулон голый – *Stereocaulon paschale* (L.) Hoffm.	**0**
Стереокаулон уплотнённый – *Stereocaulon condensatum* Hoffm.	**1**
Семейство Коллемовые – Collemataceae	
Коллема вялая – *Collema flaccidum* (Ach.) Ach.	**1**
Коллема топяная – *Collema limosum* (Ach.) Ach.	**1**
Коллема чешуйчатая – *Collema furfuraceum* (Schaer.) DR.	**1**
Лептогиум лишайниковидный – *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr.	**1**
Лептогиум насыщенный – *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl	**2**
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae	
Бриория сивоватая – *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw.	**3**
Вульпицида трубчатая – *Vulpicida tubulosus* (Schaer.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai	**1**
Гипогимния ленточная – *Hypogymnia vittata* (Ach.) Parrique	**3**
Менегацция пробуравленная – *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Mass.	**2**
Тукнерария Лаурера – *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randlane et A. Thell	**2**
Уснея лапландская вар. сибирская – *Usnea lapponica* var. *sibirica* Räsänen	**1**
Уснея ломающаяся вар. мягкая – *Usnea fragilescens* var. *mollis* (Vain.) P. Clerc	**2**
Уснея пещеристая – *Usnea cavernosa* Tuck.	**0**
Уснея рыжеющая – *Usnea fulvoreagens* (Räsänen) Räsänen	**2**
Уснея цветущая – *Usnea florida* (L.) F. H. Wigg.	**0**
Флавоцетрария снежная – *Flavocetraria nivalis* (L.) Kärnefelt	**0**
Эверния растопыренная – *Evernia divaricata* (L.) Ach.	**3**
Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae	
Лобарина ямчатая – *Lobarina scrobiculata* (Scop.) Nyl.ex Cromb.	**0**
Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.	**3**
Нефрома красивая – *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck.	**3**
Нефрома одинаковая – *Nephroma parile* (Ach.) Ach.	**2**
Нефрома перевёрнутая – *Nephroma resupinatum* (L.) Ach.	**3**
Пельтигера жилковатая – *Peltigera venosa* (L.) Hoffm.	**4**
Солорина шафранная – *Solorina crocea* (L.) Ach.	**0**
Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae	
Рамалина глубоковыемчатая – *Ramalina sinensis* Jatta	**4**
Рамалина изящная – *Ramalina elegans* (Bagl. et Carestia) Jatta	**2**
Рамалина ниточная – *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl.	**4**
Рамалина равновысокая – *Ramalina fastigiata* (Pers.) Ach.	**2**
Рамалина ясеневая – *Ramalina fraxinea* (L.) Ach.	**2**
Семейство Тефромелловые – Tephromelataceae	
Микобластус кроваво-красный – *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman	**3**
Семейство Умбиликариевые – Umbilicariaceae	
Умбиликария многолистная – *Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg.	**0**
Умбиликария обожжённая – *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg.	**0**
Умбиликария северная – *Umbilicaria hyperborea* (Ach.) Hoffm.	**0**
Семейство Фисциевые – Physciaceae	
Гетеродермия красивая – *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.	**3**

* Категория статуса редкости в Красной книге Удмуртской Республики

БЕОМИЦЕС РЫЖИЙ – *Baeomyces rufus* (Huds.) Rebent.

Семейство Беомицетовые (Baeomycetaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Слоевище накипное, в виде мелкозернистой или чешуйчатой зеленовато-серой корочки; от Dibaeis baeomyces отличается реакцией на п-фенилендиамин: слоевище рыжеет (содержит стиктовую кислоту). На палочковидных серо-розовых подециях до 3–6 мм высотой сидят плотные бочковидные или бесформенные коричневатые апотеции, до 4 мм шириной [1–3].

Распространение. Бореально-неморальный мультирегиональный вид. Рассеянно встречается в равнинных лесах, в нижнем горном поясе Голарктики, Центральной и Южной Америки, Зондских островов, Австралии [1–9]. В Удмуртии обнаружен в Балезинском, Воткинском, Кезском и Ярском районах [9].

Экология. Обитает на глинистых, карбонатных и песчаных почвах, реже на гниющей древесине и покрытых гумусом скалах, на опушках и обочинах дорог, в светлых сосновых и смешанных лесах, по берегам рек, в затенённых увлажнённых местообитаниях. Гигромезофит [1–9]. В Удмуртии найден на глинистых и торфянистых почвах в хвойных лесах [9].

Современное состояние. Найденные популяции представлены малочисленными экземплярами. Может пропускаться при сборах из-за малого размера плодовых тел [9].

Лимитирующие факторы. Стенотопность (растёт только во влажных местах относительно сухих или заливаемых водой биотопов), лесные пожары, антропогенное воздействие (рекреационная нагрузка, хозяйственное освоение территории, вырубка старовозрастных лесов).

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, контроль численности популяций.

Источники информации: 1. Определитель ..., 1978; 2. Пауков, 2005; 3. Мучник, 2011; 4. Флора ..., 1997; 5. Херманссон, 1998; 6. Седельникова, 2001; 7. Шустов, 2006; 8. Копысов, 2009; 9. Тычинин, 1973.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Степанчикова И.С.

ДИБЕИС БЕОМИЦЕСОВЫЙ – *Dibaeis baeomyces* (L. f.) Rambold et Hertel

Семейство Икмадофиловые (Icmadophilaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Слоевище накипное, в виде мелкозернистой или соредиозной розовато- или беловато-серой корочки; от Baeomyces rufus отличается реакцией на п-фенилендиамин: слоевище желтеет (содержит беомицетовую кислоту). На палочковидных бело-розоватых подециях до 5–6 мм высотой сидят внутри полые шаровидные розовые апотеции, до 3–4 мм в диаметре [1–3].

Распространение. Бореально-неморальный мультирегиональный вид. Рассеянно встречается в равнинных лесах и в нижнем горном лесном поясе Голарктики, Центральной и Южной Америки, Африки, Австралии, Океании [1–6]. В Удмуртии обнаружен в Завьяловском, Селтинском и Якшур-Бодьинском районах [6, 7].

Экология. Обитает на глинистых и песчаных почвах, реже на гниющей древесине и покрытых гумусом скалах, на опушках и обочинах дорог, в светлых сосновых и смешанных лесах, в хорошо освещённых местообитаниях. Мезофит [1–6]. В Удмуртии обнаружен на глинистой почве смешанного леса и на песчаных почвах сосновых боров [6, 7].

Современное состояние. Выявлены три популяции, представленные немногочисленными экземплярами. Может пропускаться при сборах из-за малого размера плодовых тел [6, 7].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, антропогенное воздействие (рекреационная нагрузка, хозяйственное освоение территории, вырубка старовозрастных лесов).

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, контроль численности популяций.

Источники информации: 1. Определитель ..., 1978; 2. Пауков, 2005; 3. Мучник, 2011; 4. Херманссон, 1998; 5. Седельникова, 2001; 6. Тычинин, 1973; 7. Булдаков, 2004в.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Чесноков С.В.

КЛАДОНИЯ СРОСТНОПЛОДНАЯ – *Cladonia symphycarpa* (Ehrh. ex Schrad.) Fr.

Семейство Кладониевые (Cladoniaceae)

Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Слоевище листоватое (если не развиты вертикальные выросты – подеции), в виде дерновинок из округлых, выемчато-лопастных, завёрнутых кверху чешуек 3–6 мм длиной, до 3–4 мм шириной, без соралей, изидий, апотециев. Верхняя сторона сизовато-зелёная, реже (или в гербарии) желтовато-серая, нижняя – белая, реже (или в гербарии) до желтовато-рыжеватой [1–3].

Распространение. Степной голарктический вид. Встречается на равнинах в тёплых умеренных и субтропических районах Евразии и Северной Америки, иногда по южным склонам доходит до высокогорий [1–7]. В Удмуртии выявлен в Глазовском районе [8].

Экология. Обитает на почве в открытых сухих местообитаниях, лугах и степях с разреженным травостоем, сосновых борах. Ксерофит, кальцефил [1–7]. В Удмуртии найден на глинистой почве на южных склонах долины р. Чепцы в зарослях можжевельника и разреженном сосновом лесу [8].

Современное состояние. Популяция из нескольких соседних субпопуляций, представленных малочисленными экземплярами. Может пропускаться при сборах из-за малого размера талломов и сходства с другими видами кладоний [8].

Лимитирующие факторы. Нетипичная среда обитания (северная граница ареала), антропогенное воздействие (рекреационная нагрузка, выпас скота, хозяйственное освоение территорий).

Меры охраны. Уточнение распространения вида, контроль численности популяций, сохранение подходящих местообитаний; охраняется на территории государственного природного комплексного заказника «Адамский» [9].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1978; 2. Пауков, 2005; 3. Мучник, 2011; 4. Флора ..., 1997; 5. Херманссон, 1998; 6. Седельникова, 2001; 7. Шустов, 2006; 8. Данные автора, 2002; 9. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

СТЕРЕОКАУЛОН ВОЙЛОЧНЫЙ – *Stereocaulon tomentosum* Fr.

Семейство Кладониевые (Cladoniaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Слоевище кустистое, в виде рыхлых дерновинок, состоящих из светло-серых вертикальных сильно разветвлённых выростов – псевдоподециев, до 4–8 см высотой. Поверхность их часто покрыта чешуевидными выростами – филлокладиями, густо-войлочно-мохнатая. Апотеции на вершинках боковых веточек, коричневые, мелкие, до 0,6–1 мм в диаметре [1, 2].

Распространение. Гипоарктогорный биполярный вид. Рассеянно встречается в холодных, реже в умеренных зонах Голарктики и Южной Америки, в горах чаще [1–6]. В Удмуртии был выявлен в Кезском и Сюмсинском районах [6–8].

Экология. Обитает на песчаной и щебнистой почве, замшелых камнях, в тундре, в лесах, чаще сосновых, на опушках, прогалинах. Криофит [1–6]. В Удмуртии был найден в сосновом бору и на поляне в елово-сосновом лесу [6–8].

Современное состояние. Возможно, исчезнувший на территории Удмуртии вид. За последние 50 лет не был найден [6–8].

Лимитирующие факторы. Нетипичная среда (южная граница распространения), лесные пожары, антропогенное воздействие (неосторожное обращение с огнём в лесах, вырубка сосновых лесов, хозяйственное освоение территорий, рекреационная нагрузка) [8, 9].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, при обнаружении контроль численности популяций [8, 9]. Занесён в Красную книгу Республики Марий Эл [9].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1996; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Шустов, 2006; 6. Тычинин, 1973; 7. Булдаков, 2004в; 8. Красная ..., 2012; 9. Красная ..., 2013.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Мелехин А.В.

СТЕРЕОКАУЛОН ГОЛЫЙ – *Stereocaulon paschale* (L.) Hoffm.

Семейство Кладониевые (Cladoniaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Слоевище кустистое, в виде дерновинок из светло-серых вертикальных сильно разветвлённых в верхней части выростов – псевдоподециев, до 6–12 см высотой. Поверхность усеяна светло-серыми гроздевидными филлокладиями и коричневыми цефалодиями, коротко-войлочная, белая. Апотеции редкие, концевые, коричневые, до 3 мм в диаметре [1, 2].

Распространение. Гипоарктогорный биполярный вид, встречается в холодных, реже в умеренных зонах Голарктики и Южной Америки, наиболее часто в субальпийском поясе [1–5]. В Удмуртии был выявлен в Воткинском и Игринском районах [5–8].

Экология. Обитает на голой, замшелой и задернованной поверхности почвы и камней, на скалах, в высокогорьях, в тундре, по берегам рек в освещённых местах, в лесах, чаще пойменных хвойных. Психрофит [1–5]. В Удмуртии был найден на опушках соснового бора и смешанного леса [5–8].

Современное состояние. По-видимому, исчезнувший на территории Удмуртии вид. За последние 90 лет не был найден [5–8].

Лимитирующие факторы. Нетипичная среда (южная граница распространения), лесные пожары, антропогенное воздействие (неосторожное обращение с огнем в лесах, вырубка сосновых лесов, хозяйственное освоение территорий, рекреационная нагрузка) [7, 8].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, при обнаружении контроль численности популяций [7, 8].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1996; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Тычинин, 1973; 6. Булдаков, 2004в; 7. Красная ..., 2012; 8. Редкие ..., 2011.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Мелехин А.В.

СТЕРЕОКАУЛОН УПЛОТНЁННЫЙ – *Stereocaulon condensatum* Hoffm.

Семейство Кладониевые (Cladoniaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Слоевище в виде серых кучек горизонтальных коралловидных серо-белых филлокладиев и зернистых чёрных цефалодиев, из которых растут тонковойлочные вертикальные серые выросты – псевдоподеции до 2 см высотой, 2 мм толщиной, густо покрыты филлокладиями, слабо разветвлённые, оканчиваются почти чёрными апотециями. Соралей, изидий нет [1, 2].

Распространение. Гипоарктогорный голарктический вид. Спорадически встречается в холодных районах по всей Голарктике, от равнинных таёжных лесов до высокогорных редколесий [1–4]. В Удмуртии был выявлен в Якшур-Бодьинском районе [4, 5].

Экология. Обитает на обнажённой уплотнённой почве и камнях, в тундре, реже в лесах, обычно сосновых, на опушках, прогалинах, в хорошо освещённых местах. Криофит [1–4]. В Удмуртии найден на вырубке в сосновом бору [4, 5].

Современное состояние. Исчезающий на территории Удмуртии вид. Найденная популяция была представлена единичными экземплярами. За последние 50 лет новых находок не было: может пропускаться при сборах из-за размера и невзрачного цвета [4, 5].

Лимитирующие факторы. Нетипичная среда (южная граница распространения), лесные пожары, антропогенное воздействие (неосторожное обращение с огнём в лесах, вырубка сосновых лесов, хозяйственное освоение территорий, рекреационная нагрузка).

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, контроль численности популяций.

Источники информации: 1. Определитель ..., 1996; 2. Пауков, 2005; 3. Седельникова, 2001; 4. Тычинин, 1973; 5. Булдаков, 2004в.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

КОЛЛЕМА ВЯЛАЯ – *Collema flaccidum* (Ach.) Ach.

Семейство Коллемовые (Collemataceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Слоевище листоватое, до 6–10 см в диаметре, с округлыми тонкокожистыми складчатыми лопастями, от воды сильно набухающее, зеленовато-чёрное, в центре покрыто такого же цвета уплощёнными изидиями в виде маленьких лопастинок, по краю гладкое, без изидий. Снизу светлее. Апотеции встречаются довольно редко, но если есть, то многочисленные [1–3].

Распространение. Бореально-монтанный биполярный вид. Рассеянно встречается в умеренном лесном поясе от равнин до высокогорий Голарктики и Австралии [1–5]. В Удмуртии выявлен в Кезском районе [6, 7].

Экология. Эпифит и эпилит, произрастает на силикатных скалах и коре деревьев, в основном лиственных пород, часто в тенистых влажных местах. Гигромезофит. Вид-индикатор сообществ с высоким разнообразием лишайников [1–5]. В Удмуртии найден на стволах рябины [6, 7].

Современное состояние. Исчезающий на территории Удмуртии вид. Найденная популяция была представлена единичными экземплярами. За последние 90 лет новых находок не выявлено [6, 7].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (хозяйственное освоение территорий, осушение болот, вырубка старовозрастных лесов, загрязнение воздуха) [8].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций, при обнаружении создание памятника природы [8]. Занесён в Красную книгу Республики Марий Эл [8].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1975; 2. Пауков, 2005; 3. Мучник, 2011; 4. Флора ..., 1997; 5. Херманссон, 1998; 6. Тычинин, 1973; 7. Булдаков, 2004в; 8. Красная ..., 2013.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

КОЛЛЕМА ТОПЯНАЯ – *Collema limosum* (Ach.) Ach.

Семейство Коллемовые (Collemataceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Слоевище тонколистоватое, почти накипное, до 5 см в диаметре, оливково-зеленоватое, с зазубренными лопастями по краю, без изидий, но с многочисленными плоскими красно-коричневыми апотециями до 3–4 мм в диаметре. В сумке по 2–4 муральных споры [1, 2].

Распространение. Полизональный голарктический вид. Встречается во всех умеренных и субтропических областях Евразии, Северной Африки и Северной Америки, кроме высокогорий [1–7]. В Удмуртии обнаружен в Можгинском и Сюмсинском районах [4–8].

Экология. Обитает на известковой, глинистой почве, на торфе, на обочинах дорог. Ксеромезофит [1–7]. В Удмуртии найден на глинистой почве на опушках смешанных, еловых и сосновых лесов [4–8].

Современное состояние. Исчезающий на территории Удмуртии вид. Найденные популяции были представлены единичными экземплярами. За последние 60 лет новых находок не было, но может пропускаться при сборах из-за малых размеров и бледной окраски талломов [4–8].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, рекреационная нагрузка [5–7].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, контроль численности популяций, ограничение рекреационной нагрузки в известных местообитаниях [5–7].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1975; 2. Мучник, 2011; 3. Херманссон, 1998; 4. Тычинин, 1973; 5. Красная ..., 2001; 6. Красная ..., 2012; 7. Редкие ..., 2011; 8. Булдаков, 2004в.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Мелехин А.В.

КОЛЛЕМА ЧЕШУЙЧАТАЯ – *Collema furfuraceum* (Schaer.) DR.

Семейство Коллемовые (Collemataceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Слоевище листоватое, до 6–10 см в диаметре, радиально-складчатое, прижатое к субстрату, от воды сильно набухающее, почти чёрное, с такого же цвета мелкими круглыми или цилиндрическими изидиями, полностью покрывающими всю верхнюю поверхность налегающих друг на друга глубокораздельных лопастей. Снизу светлее. Апотеции очень редки [1–3].

Распространение. Неморально-монтанный мультирегиональный вид. Рассеянно встречается в умеренных и тропических лесных областях Евразии, Северной и Центральной Америки, Африки, Австралии и Океании, к югу и на равнинах реже [1–8]. В Удмуртии обнаружен в Селтинском районе [6–9].

Экология. Пореимущественно эпифитный вид, обитает на коре лиственных, реже хвойных пород деревьев, в горах изредка на скалах, часто в тенистых влажных пойменных лесах. Гигромезофит [1–8]. В Удмуртии найден на стволах осины [6–9].

Современное состояние. Исчезающий на территории Удмуртии вид. Найденная популяция была представлена единичными экземплярами. За последние 20 лет новых находок не было [6–9].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (хозяйственное освоение территорий, осушение болот, вырубка старовозрастных лесов, загрязнение воздуха), естественные нарушения (уничтожение бобрами осин и тополей в пойменных лесах, выпадение из древостоя осин) [7, 8, 11].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций; охрана на территории государственного природного комплексного заказника «Валамазский» [7, 8, 10]. Занесён в Красную книгу Республики Марий Эл [11].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1975; 2. Пауков, 2005; 3. Мучник, 2011; 4. Флора ..., 1997; 5. Херманссон, 1998; 6. Тычинин, 1973; 7. Красная ..., 2001; 8. Красная ..., 2012; 9. Булдаков, 2004в; 10. Приказ ..., 2022; 11. Красная ..., 2013.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Мелехин А.В.

ЛЕПТОГИУМ ЛИШАЙНИКОВИДНЫЙ – *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr.

Семейство Коллемовые (Collemataceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Слоевище мелколистоватое, подушковидное, до 5 см шириной, от воды сильно набухающее, образовано мелкими глубоко рассечёнными по краю бахромчато-зубчатыми лопастями. Верхняя сторона серо-коричневая, сетчато-морщинистая, с рассеянными сидячими светло-коричневыми апотециями не более 0,7 мм в диаметре, нижняя сторона чуть светлее [1–3].

Распространение. Гипоарктогорный голарктический вид. Рассеянно встречается на равнинах в северной части лесной зоны и в нижнем поясе гор Евразии, Африки, Северной Америки [1–6]. В Удмуртии выявлен в Балезинском и Кезском районах [6–10].

Экология. Эпифит и эпилит. Обитает на замшелых скалах, почве, гнилых пнях и основаниях стволов деревьев, особенно осин, в затенённых местообитаниях. Психрофит [1–6]. В Удмуртии найден на замшелых пнях и основаниях стволов лиственных деревьев в еловых лесах [6–10].

Современное состояние. Исчезающий на территории Удмуртии вид. Найденные популяции были представлены единичными экземплярами. За последние 60 лет одна новая находка: возможно, пропускается при сборах ввиду малого размера талломов [3, 6–10].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (хозяйственное освоение территорий, вырубка старовозрастных лесов, осушение болот, загрязнение воздуха), естественные нарушения (уничтожение бобрами осин и тополей в пойменных лесах, выпадение из древостоя осин) [7, 8].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций [7, 8].

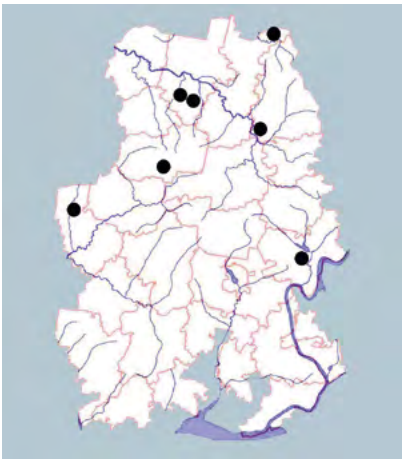
Источники информации: 1. Определитель ..., 1975; 2. Пауков, 2005; 3. Мучник, 2011; 4. Флора ..., 1997; 5. Херманссон, 1998; 6. Тычинин, 1973; 7. Красная ..., 2001; 8. Красная ..., 2012; 9. Булдаков, 2004в; 10. Булдаков, 2015.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Мелехин А.В.

ЛЕПТОГИУМ НАСЫЩЕННЫЙ – *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl.

Семейство Коллемовые (Collemataceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Слоевище крупнолистоватое, кожистое, до 6–10 см шириной, от воды сильно набухающее, широкоокруглолопастное. Верхняя сторона тёмно-серая до почти чёрной, с густыми зернистыми одного цвета со слоевищем или более тёмными изидиями, редко с апотециями. Нижняя сторона светло-серая мелковойлочная, ризины не доходят до краёв лопастей [1–3].

Распространение. Бореально-монтанный биполярный вид. Встречается в умеренном лесном поясе Евразии, Северной и Южной Америки, Австралии, чаще в горных лесах [1–7]. В Удмуртии обнаружен в Балезинском, Воткинском, Глазовском, Кезском, Красногорском и Сюмсинском районах [6–11].

Экология. Эпифит. Поселяется на коре лиственных деревьев, чаще осины и ивы, обычно на замшелых основаниях стволов в светлых и влажных хвойно-осиновых лесах. Гигромезофит [1–7]. В Удмуртии обнаружен на стволах осин и тополей, на гнилых пнях в смешанных лесах [6–11].

Современное состояние. Все обнаруженные популяции малочисленны и уязвимы [6–11].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (осушение болот, хозяйственное освоение территорий, вырубка старовозрастных лесов, загрязнение воздуха), естественные нарушения (уничтожение бобрами осин и тополей в пойменных лесах, выпадение из древостоя осин) [7–9].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций; охрана на территориях государственных природных заказников «Кокманский» и «Лумпунский» [7–9, 12].

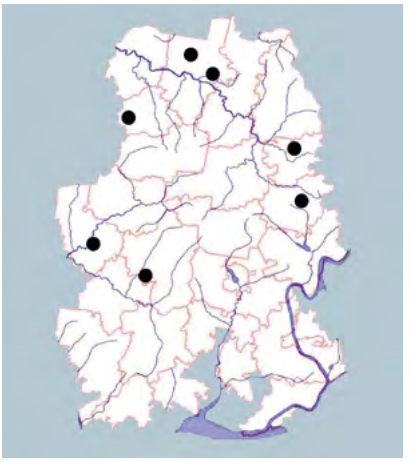
Источники информации: 1. Определитель ..., 1975; 2. Пауков, 2005; 3. Мучник, 2011; 4. Флора ..., 1997; 5. Херманссон, 1998; 6. Тычинин, 1973; 7. Красная ..., 2001; 8. Редкие ..., 2011; 9. Красная ..., 2012; 10. Булдаков, 2004в; 11. Булдаков, 2015; 12. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Давыдов Е.А.

БРИОРИЯ СИВОВАТАЯ –
Bryoria subcana (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw.

Семейство Пармелиевые (Parmeliaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Слоевище кустистое, повисающее, до 5–20 см длиной, светлое, у основания буровато-пепельное, выше светлее, серо- или зеленовато-белое. Веточки нитевидные, до 0,3 мм в диаметре, ровные, без сосочков и боковых колючек, ветвятся под прямыми углами. Сорали белые, широкие, до 0,8 мм в диаметре. От близких видов отличается реакцией коры, сердцевины и соралей: от гидроксида калия они не изменяются в окраске, от п-фенилендиамина быстро и ярко краснеют (содержат большое количество фумарпротоцетраровой кислоты). Апотеции редки [1, 2].

Распространение. Субокеанический голарктический вид. Рассеянно встречается вдоль побережий Европы и Северной Америки, на равнинах и в горах умеренного и субтропического пояса Европы, реже в горах Азии [1–5]. В Удмуртии найден в Глазовском, Дебёсском, Сюмсинском, Увинском, Шарканском и Юкаменском районах [5, 6].

Экология. Эпифит, обитает на коре хвойных и лиственных пород деревьев в разных типах лесов и на открытых местах. Предпочитает влажные освещённые местообитания, берега рек, озёр, морей. Гигромезофит [1–5]. В Удмуртии найден в пойменных лесах на ветвях, реже стволах елей, пихт, берёз, в сосняке-зеленомошнике на ветвях лиственницы [5, 6].

Современное состояние. Выявленные популяции состоят из единичных экземпляров. Может пропускаться при сборах из-за сходства с другими видами бриорий [5, 6].

Лимитирующие факторы. Стенотопность (требователен к повышенной влажности воздуха), антропогенное воздействие (загрязнение воздуха, хозяйственное освоение территории, вырубка старовозрастных лесов, осушение болот), лесные пожары [5].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций; охрана на территории памятника природы «Гора «Байгурезь», государственного природного комплексного заказника «Северный» и природного парка «Шаркан» [5, 7].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1996; 2. Мучник, 2011; 3. Седельникова, 2001; 4. Шустов, 2006; 5. Красная ..., 2012; 6. Булдаков, 2004в; 7. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

ВУЛЬПИЦИДА ТРУБЧАТАЯ – *Vulpicida tubulosus* (Schaer.) J.-E.Mattsson et M.J. Lai

[*Cetraria juniperina* (L.) Ach., *Vulpicida juniperinus* (L.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai]

Семейство Пармелиевые (Parmeliaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Слоевище листоватое, ярко- или зеленовато-жёлтое с обеих сторон, до 4–10 см шириной, сердцевина ярко-жёлтая. Лопасти курчавые, по краям усеяны чёрными бугорками пикнидий и апотециями с жёлтым слоевищным краем и коричневым диском. От типичного вида V. pinastri отличается отсутствием ярко-жёлтой сорediозной каймы по краям таллома [1, 2].

Распространение. Гипоарктогорный голарктический вид. Рассеянно встречается в северной части лесной зоны, лестоундре, на равнине и в горах Евразии и Северной Америки [1–5]. В Удмуртии обнаружен в Завьяловском и Ярском районах [5, 6].

Экология. Эпифит. Обитает на основаниях стволов, ветвях деревьев, чаще всего можжевельника, в редкостойных хвойных лесах. Криофит [1–5]. В Удмуртии обнаружен на можжевельнике в сыром еловом лесу и на склоне холма [5, 6].

Современное состояние. Исчезающий на территории Удмуртии вид. Найденные популяции были представлены малочисленными экземплярами. За последние 50 лет новых находок не было [5, 6].

Лимитирующие факторы. Стенотопность (встречается только в можжевеловых зарослях, южная граница ареала), антропогенное воздействие (рекреационная нагрузка, хозяйственное освоение территории, вырубка старовозрастных лесов, загрязнение воздуха), лесные пожары [7, 8].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций, при обнаружении создание памятника природы. Занесён в Красные книги Республик Башкортостан [7] и Коми [8].

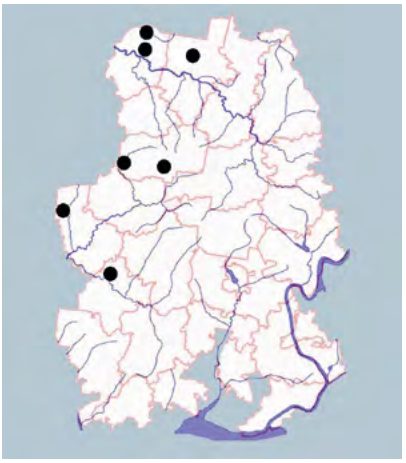
Источники информации: 1. Определитель ..., 1971; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Тычинин, 1973; 6. Булдаков, 2004в; 7. Красная ..., 2021; 8. Красная ..., 2019.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

ГИПОГИМНИЯ ЛЕНТОЧНАЯ – *Hypogymnia vittata* (Ach.) Parrique

Семейство Пармелиевые (Parmeliaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Слоевище листоватое, вздутые узкие лопасти до 5–8 см длиной. Верхняя сторона светло-серая, на концах лопастей белые губовидные сорали. Нижняя сторона чёрно-бурая, складчатая, без ризин, в отличие от типичного вида *H. physodes* на ней имеются круглые отверстия в местах ветвления и ближе к концам лопастей, обнажающие белую сердцевину [1, 2].

Распространение. Бореально-монтанный мультирегиональный вид. Встречается в ненарушенных лесах умеренного, тропического поясов обоих полушарий, в тундре, в горах и на равнинах. По всему ареалу представлен малочисленными популяциями [1–3]. В Удмуртии найден в Вавожском, Глазовском, Красногорском, Сюмсинском и Ярском районах [3–5].

Экология. Эпифит. Обитает на коре деревьев различных пород в старовозрастных лесах. Чувствителен к загрязнению воздуха. Гигромезофит. Вид-индикатор ненарушенных местообитаний [1–3]. В Удмуртии образцы собраны со стволов берёзы пушистой и сосны во влажных заболоченных лесах [3–5].

Современное состояние. Выявлено несколько популяций, представленных малочисленными экземплярами. Может пропускаться при сборах из-за сходства с другими видами гипогимний [3–5].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (загрязнение воздуха, осушение болот, вырубка старовозрастных лесов, хозяйственное освоение территорий), естественные нарушения (выпадение из древостоя старых берёз) [6].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением воздуха, контроль численности популяций; охрана на территории памятника природы «Торфяное болото «Перелом», государственных природных заказников «Валамазский», «Кокманский», «Лумпунский» и «Северный» [4, 6, 7]. Занесён в Красную книгу Республики Марий Эл [6].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1971; 2. Пауков, 2005; 3. Тычинин, 1973; 4. Булдаков, 2003; 5. Булдаков, 2004в; 6. Красная ..., 2013; 7. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

МЕНЕГАЦЦИЯ ПРОБУРАВЛЕННАЯ – *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal.

[*Menegazzia pertusa* (Schaer.) Stein]

Семейство Пармелиевые (Parmeliaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное, до 5–10 см в диаметре. Верхняя сторона радиальных лопастей слегка вздутая, светло-серая, несёт ближе к краю лопастей головчатые или манжетовидные белые сорали, в отличие от видов близкого рода Hypogymnia на ней – круглые отверстия. Нижняя сторона чёрная, без ризин и отверстий, плотно прижатая к субстрату [1].

Распространение. Неморально-монтанный биполярный вид. Встречается в ненарушенных горных лесах умеренного и тропического пояса обоих полушарий, спорадически – в равнинных лесах умеренного пояса, из них чаще в южной тайге. По всему ареалу представлен малочисленными популяциями [1–6]. В Удмуртии обнаружен в Вавожском, Завьяловском и Камбарском районах [6–10].

Экология. Эпифит. Обитает на коре деревьев преимущественно лиственных пород, во влажных тенистых старовозрастных лесах. Гигромезофит. Вид-индикатор ненарушенных местообитаний [1–6]. В Удмуртии образцы собраны с ольхи чёрной и берёзы пушистой [6–10].

Современное состояние. Выявленные популяции представлены единичными экземплярами [6–10].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (рубка старовозрастных лесов, осушение болот, загрязнение воздуха), естественные нарушения (выпадение из древостоя старых берёз) [2–4, 8–10].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха; создание памятников природы, контроль численности популяций [2–4, 8–10]. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [2], Красные книги Республик Коми [3] и Марий Эл [4].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1971; 2. Красная ..., 2008; 3. Красная ..., 2019; 4. Красная ..., 2013; 5. Седельникова, 2001; 6. Тычинин, 1973; 7. Булдаков, 2004в; 8. Красная ..., 2001; 9. Редкие ..., 2011; 10. Красная ..., 2012.

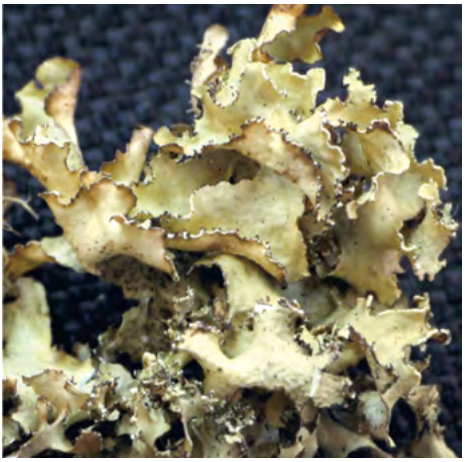
Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

ТУКНЕРАРИЯ ЛАУРЕРА – *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randlane et A. Thell

[*Cetraria laureri* Kremp., *Nephromopsis laureri* (Kremp.) Kurok.]

Семейство Пармелиевые (Parmeliaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Слоевище листоватое, до 5 см шириной, с приподнимающимися курчавыми глубокораздельными лопастями. Верхняя сторона желтовато-светло-зелёная, сердцевина белая, нижняя сторона бело-коричневая, с длинными редкими ризинами и беловатыми псевдоцифеллами. По краю лопастей развита кайма беловатых соралей и чёрные зубчики пикнидий [1, 2].

Распространение. Бореально-монтанный биполярный вид. Спорадически встречается в горных, гораздо реже в равнинных лесах, в субальпийском поясе Евразии и Южной Америки [1–7]. В Удмуртии обнаружен в Ярском районе [8].

Экология. Эпифит. Обитает на коре хвойных пород деревьев или берёз, реже на гниющей древесине, замшелых скалах во влажных смешанных и еловых лесах, предпочитая умеренно затенённые местообитания. Гигромезофит. Вид-индикатор ненарушенных местообитаний [1–7]. В Удмуртии обнаружен на стволах старых берёз в заболоченном ельнике [8].

Современное состояние. Уязвимый на территории Удмуртии вид. Единственная выявленная популяция представлена малочисленными экземплярами [8].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (загрязнение воздуха, хозяйственное освоение территории, вырубка старовозрастных лесов, осушение болот), лесные пожары [5–12].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением воздуха, контроль численности популяций, при выявлении новых местообитаний создание памятников природы; охрана на территории памятника природы «Торфяное болото «Перелом» [5–13]. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [5], Красные книги Республик Башкортостан [9], Коми [7], Марий Эл [6], Татарстан [10], Кировской области [11] и Пермского края [12].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1971; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Красная ..., 2008; 6. Красная ..., 2013; 7. Красная ..., 2019; 8. Данные автора, 2006; 9. Красная ..., 2021; 10. Красная ..., 2016; 11. Красная ..., 2019; 12. Красная ..., 2018; 13. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

УСНЕЯ ЛАПЛАНДСКАЯ ВАР. СИБИРСКАЯ – *Usnea lapponica* var. *sibirica* Räsänen

Семейство Пармелиевые (Parmeliaceae)

Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Слоевище кустистое, до 3–7 см шириной, торчащее или слегка повисающее, древовидно-однобокое, с явно различимой дуговидной главной веточкой, бледно- или желтовато-зелёное (в гербарии желтеет). Веточки дуговидные, покрыты сосочками, фибриллами, до белого осевого тяжа углублёнными круглыми и/или овальными соралями. Апотециев и изидий нет. От близких видов отличается реакцией осевого тяжа: от гидроксида калия и п-фенилендиамина не изменяется в окраске (содержит только усниновую кислоту) [1, 2].

Распространение. Бореальный голарктический вид. Рассеянно встречается в зоне хвойных лесов и лесотундре, на равнинах, реже в горах Евразии, Северной Африки, Северной и Центральной Америки [1–4]. В Удмуртии обнаружен в Селтинском районе [5, 6].

Экология. Эпифит. Обитает на стволах и ветвях хвойных пород, реже на берёзах или ивах в старовозрастных хвойных или мелколиственных лесах, предпочитает заболоченные, пойменные, хорошо освещённые леса. Мезофит [1–4]. В Удмуртии найден в сосновом лесу на берёзе [5, 6].

Современное состояние. Возможно, исчезающий на территории Удмуртии вид. Найденная популяция была представлена единичными экземплярами. За последние 20 лет новых находок не было: может пропускаться при сборах из-за сходства с другими видами усней [5, 6].

Лимитирующие факторы. Стенотопность (требовательность к устойчивому уровню влажности воздуха при высокой степнени освещённости), антропогенное воздействие (осушение болот, хозяйственное освоение территорий, вырубка старовозрастных лесов, рекреационная нагрузка в пойменных лесах, загрязнение воздуха), лесные пожары [6–9].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, сохранение подходящих местообитаний, контроль численности популяций [6–9]. Занесён в Красные книги Республик Башкортостан [7], Марий Эл [8] и Татарстан [9].

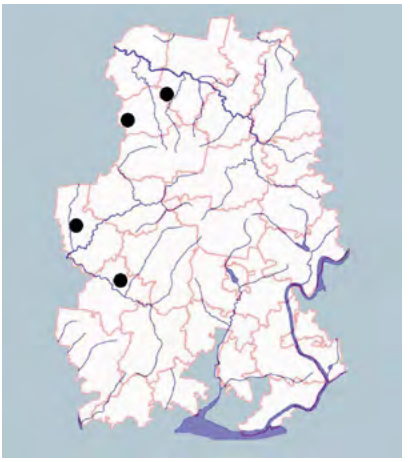
Источники информации: 1. Определитель ..., 1996; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Булдаков, 2004в; 6. Красная ..., 2012; 7. Красная ..., 2021; 8. Красная ..., 2013; 9. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Мелехин А.В.

УСНЕЯ ЛОМАЮЩАЯСЯ ВАР. МЯГКАЯ – *Usnea fragilescens* var. *mollis* (Vain.) P. Clerc

Семейство Пармелиевые (Parmeliaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Слоевище кустистое, до 3–6 см шириной, торчащее или слегка повисающее, растопырено-разветвлённое от самого основания, серо-зелёное. Веточки длинные веретеновидные, в местах ветвления зауженны, густо покрыты сосочками, фибриллами, с круглыми плоскими до слабовогнутых соралями. Сорали обильно прорастают изидиями, особенно в зрелом состоянии. Апотециев нет. От близких видов отличается реакцией осевого тяжа: от гидроксида калия и п-фенилендиамина слабо желтеет (содержит усниновую и стиктовые кислоты) [1].

Распространение. Субокеанический мультирегиональный вид. Рассеянно встречается в лесных зонах близ побережий, в горах вплоть до полосы редколесий, в Евразии, Северной Африке, Северной, Центральной и Южной Америке и Австралии [1–3]. В Удмуртии выявлен в Вавожском, Глазовском, Сюмсинском и Юкаменском районах [4, 5].

Экология. Эпилит и эпифит. Обитает на скалах, коре деревьев, гниющей древесине в хвойных, смешанных и лиственных лесах, предпочитает увлажнённые, хорошо освещённые местообитания. Гигромезофит [1–3]. В Удмуртии найден на елях, берёзе, иве в хвойных и смешанных лесах [4, 5].

Современное состояние. Выявленные популяции представлены единичными экземплярами. Может пропускаться при сборах из-за сходства с другими видами усней [4, 5].

Лимитирующие факторы. Стенотопность (требовательность к устойчивому уровню влажности воздуха при высокой степнени освещённости), антропогенное воздействие (осушение болот, хозяйственное освоение территорий, вырубка старовозрастных лесов, загрязнение воздуха) [5].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций; охрана на территории государственного природного комплексного заказника «Лумпунский» [5, 6].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1996; 2. Седельникова, 2001; 3. Шустов, 2006; 4. Булдаков, 2004в; 5. Красная ..., 2012; 6. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

УСНЕЯ ПЕЩЕРИСТАЯ – *Usnea cavernosa* Tuck.

Семейство Пармелиевые (Parmeliaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Слоевище мягкое, бородовидное, повисающее, до 20–35 см длиной, серовато- или желтовато-зеленоватое. Главные веточки на поверхности сетчато-лакунозные, без бугорков, соредий, изидий, с трещинками; внутри белые, с тонкими прочными осевыми тяжами [1, 2].

Распространение. Бореально-монтанный биполярный вид. Изредка встречается в равнинных и горных хвойных лесах Евразии, Северной Африки, Северной, Центральной и Южной Америки [1–4]. В Удмуртии выявлен в Вавожском районе [3–6].

Экология. Эпифитный вид. Произрастает на стволах и ветвях хвойных пород деревьев во влажных старовозрастных лесах. Гигромезофит. Вид-индикатор ненарушенных местообитаний [1–4]. В Удмуртии был найден на ветвях ели [3–6].

Современное состояние. По-видимому, исчезнувший на территории Удмуртии вид, может пропускаться при сборах из-за сходства с другими видами усней. За последние 60 лет не был найден [3–6].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (вырубка старовозрастных лесов, осушение болот, загрязнение воздуха) [4, 6, 7].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, при обнаружении создание памятника природы [4, 6, 7]. Занесён в Красную книгу Республики Марий Эл [7].

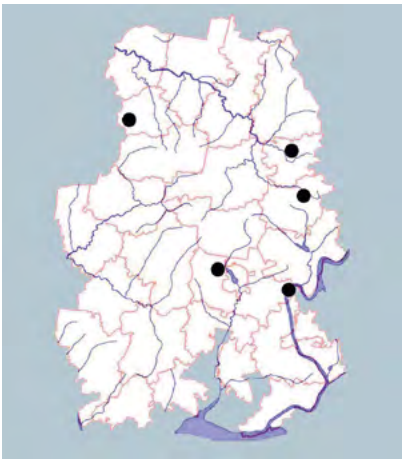
Источники информации: 1. Определитель …, 1996; 2. Пауков, 2005; 3. Тычинин, 1973; 4. Красная …, 2012; 5. Булдаков, 2004в; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная …, 2013.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

УСНЕЯ РЫЖЕЮЩАЯ – *Usnea fulvoreagens* (Räsänen) Räsänen

Семейство Пармелиевые (Parmeliaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Слоевище кустистое, до 3–10 см шириной, густо равномерно ветвящееся в разные стороны от самого основания, без различимой главной веточки, сизо- или серо-зелёное (в гербарии рыжеет). Веточки дуговидные, густо покрыты сосочками, фибриллами, в верхней части с круглыми плоскими до слабовогнутых соралями. Изидий нет, апотеции образуются очень редко. От близких видов отличается реакцией осевого тяжа: от гидроксида калия рыжеет или буреет, от п-фенилендиамина рыжеет (содержит усниновую, стиктовые и менегаззиевую кислоты) [1, 2].

Распространение. Бореально-монтанный голарктический вид. Спорадически встречается в зоне хвойных лесов, нижнем горном лесном поясе, реже в поясе высокогорных редколесий Евразии, Северной Африки, Северной и Центральной Америки [1–4]. В Удмуртии обнаружен в Дебёсском, Завьяловском, Шарканском и Юкаменском районах [5, 6].

Экология. Эпифит. Обитает на коре деревьев хвойных и лиственных пород в различных типах лесов. Мезофит [1–4]. В Удмуртии найден на коре елей, пихт, берёз, ив и дубов [5, 6].

Современное состояние. Выявленные популяции представлены единичными экземплярами. Может пропускаться при сборах из-за сходства с другими видами усней [5, 6].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (осушение болот, хозяйственное освоение территорий, вырубка старовозрастных лесов, загрязнение воздуха) [6, 7].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, сохранение подходящих местообитаний, контроль численности популяций; охрана на территориях памятника природы «Гора «Байгурезь», природного парка «Шаркан» и национального парка «Нечкинский» [6–8]. Занесён в Красную книгу Республики Марий Эл [7].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1996; 2. Пауков, 2005; 3. Седельникова, 2001; 4. Шустов, 2006; 5. Булдаков, 2004в; 6. Красная ..., 2012; 7. Красная ..., 2013; 8. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

УСНЕЯ ЦВЕТУЩАЯ – *Usnea florida* (L.) F.H. Wigg.

Семейство Пармелиевые (Parmeliaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Слоевище кустисто торчащее или слегка повисающее, до 5–15 см шириной, пепельно-зелёное, круглые веточки с прямыми углами между ними, с трещинками, бородавочками и ресничками, внутри веточек прочные осевые тяжи. Каждая из веточек заканчивается апотецием с ресничками по краю. От близких видов отличается отсутствием соредий и изидий [1, 2].

Распространение. Неморально-монтанный мультирегиональный вид. Спорадически встречается в теплоумеренных лесных областях, в горах и на равнинах Евразии (кроме Сибири), Северной, Центральной и Южной Америки, Африки, Новой Зеландии и Океании [1–7]. В Удмуртии был обнаружен в Кезском, Кизнерском, Завьяловском и Сюмсинском районах [3–6, 8].

Экология. Эпифит. Произрастает на стволах и ветвях деревьев лиственных, реже хвойных пород, преимущественно в старовозрастных горных лесах. Вид очень чувствителен к загрязнению воздуха, индикатор ненарушенных местообитаний. Гигромезофит [1–7]. В Удмуртии был найден на ели и берёзе [3–6, 8].

Современное состояние. По-видимому, исчезнувший на территории Удмуртии вид. За последние 50 лет не был найден [3–6, 8].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, антропогенное воздействие (загрязнение воздуха, хозяйственное освоение территорий, осушение болот, вырубка старовозрастных лесов, сбор талломов), естественные нарушения (выпадение из древостоя старых берёз) [4–7, 9–11].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, при обнаружении создание памятника природы [4–7, 9–11]. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [7], Красные книги Кировской области [9], Республик Башкортостан [10] и Марий Эл [11].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1996; 2. Пауков, 2005; 3. Тычинин, 1973; 4. Красная ..., 2001; 5. Редкие ..., 2011; 6. Красная ..., 2012; 7. Красная ..., 2008; 8. Булдаков, 2004в; 9. Красная ..., 2014; 10. Красная ..., 2021; 11. Красная ..., 2013.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

ФЛАВОЦЕТРАРИЯ СНЕЖНАЯ – *Flavocetraria nivalis* (L.) Kärnefelt et A. Thell

[*Nephromopsis nivalis* (L.) Divakar, A. Crespo et Lumbsch; *Cetraria nivalis* (L.) Ach.]

Семейство Пармелиевые (Parmeliaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Слоевище в виде кустика, до 4–8 см высотой, с плоскими, местами слабо желобчатыми сетчато-морщинистыми лопастями 3–10 мм шириной, с обеих сторон желтоватыми, у основания немного темнее. Сердцевина белая. Изредка на концах лопастей – апотеции [1, 2].

Распространение. Арктоальпийский мультирегиональный вид. Распространён в холодных, реже умеренных, на юге в высокогорных районах Евразии, Северной и Южной Америки, Новой Гвинеи [1–7]. В Удмуртии был обнаружен в Балезинском и Ярском районах [6–8].

Экология. Обитает в высокогорных и равнинных тундрах, в лесотундре, на щебнистом мелкозёме и каменистых осыпях среди мхов, на торфянистой почве болот и северотаёжных лесов. Психрофит [1–7]. В Удмуртии был обнаружен на торфянистой почве во влажных разреженных ельниках [6–8].

Современное состояние. Возможно, исчезнувший на территории Удмуртии вид. За последние 50 лет не был найден [6–8].

Лимитирующие факторы. Нетипичная среда обитания (южная граница ареала), антропогенное воздействие (осушение болот, хозяйственное освоение территории, рекреационная нагрузка) [5, 6].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, при обнаружении контроль численности популяций [5, 6]. Занесён в Красную книгу Республики Башкортостан [5].

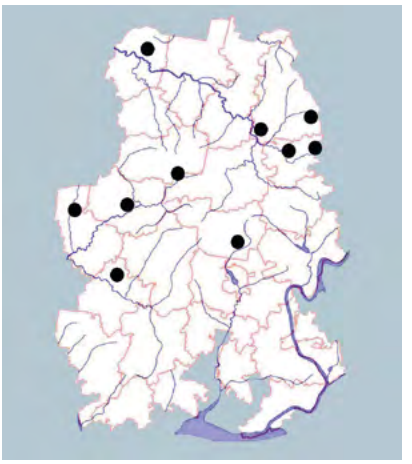
Источники информации: 1. Определитель ..., 1971; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Красная ..., 2021; 6. Красная ..., 2012; 7. Тычинин, 1973; 8. Булдаков, 2004в.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Мелехин А.В.

ЭВЕРНИЯ РАСТОПЫРЕННАЯ – *Evernia divaricata* (L.) Ach.

Семейство Пармелиевые (Parmeliaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Слоевище кустистое, бородовидное, до 8–40 см длиной, мягкое, бледно- или серовато-зелёного цвета. Лопасти без соралей и изидий, угловато-округлые, со складчато-ямчатой поверхностью, кольцеобразно потрескавшиеся (в трещинах видна белая рыхлая сердцевина), с мягкими шиповидными отростками. Апотеции образуются очень редко [1, 2].

Распространение. Бореальный биполярный вид. Широко распространён в хвойно-лесной области на равнинах, реже в горах Евразии, Северной Америки и Новой Зеландии [1–5]. В Удмуртии найден в Вавожском, Дебёсском, Кезском, Красногорском, Селтинском, Сюмсинском, Якшур-Бодьинском и Ярском районах [5–8].

Экология. Эпифит, обитает на стволах и ветвях деревьев преимущественно хвойных пород, во влажных старовозрастных лесах. Гигромезофит. Вид-индикатор ненарушенных местообитаний [1–5]. В Удмуртии найден на стволах и ветвях ели, пихты, сосны и на стволе липы [5–8].

Современное состояние. Чаще всего популяции представлены малочисленными или единичными экземплярами, лишь в западной части региона имеются устойчивые крупные популяции [5–8].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (хозяйственное освоение территорий, вырубка старовозрастных лесов, осушение болот, загрязнение воздуха), лесные пожары [8–11].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, сохранение подходящих местообитаний, контроль численности популяций; охрана на территориях государственных природных комплексных заказников «Лумпунский» и «Салинский» [8–12]. Занесён в Красные книги Республик Башкортостан [9], Татарстан [10] и Кировской области [11].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1996; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Тычинин, 1973; 6. Булдаков, 2004в; 7. Булдаков, 2015; 8. Красная ..., 2012; 9. Красная ..., 2021; 10. Красная ..., 2016; 11. Красная ..., 2014; 12. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

ЛОБАРИНА ЯМЧАТАЯ – *Lobarina scrobiculata* (Scop.) Nyl. ex Cromb.

[*Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC, *Lobaria verrucosa* (Huds.) Hoffm.]

Семейство Пельтигеровые (Peltigeraceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Слоевище крупнолистоватое, до 15 см шириной, с широкоокруглыми лопастями. Верхняя сторона оливково- или светло-серая, сетчато-ямчатая с глубокими впадинами, которым соответствуют светлые голые пятна на нижней бурой густовойлочной стороне. По краям и рёбрам сверху обильно развиваются крупные бородавчатые голубовато-серые сорали [1, 2].

Распространение. Бореально-неморальный биполярный вид. Ареал охватывает равнинные и горные леса Голарктики, Африки, Южной Америки, Австралии, Новой Зеландии [1–8]. В Удмуртии был отмечен в Ярском районе [6–9].

Экология. Преимущественно эпифитный вид. Обитает со мхами на скалах, основаниях стволов и ветвях деревьев, чаще лиственных пород, во влажных старовозрастных лесах. Гигромезофит. Вид-индикатор ненарушенных местообитаний [1–8]. В Удмуртии был найден на коре ели [6–9].

Современное состояние. По-видимому, исчезнувший на территории Удмуртии вид. За последние 60 лет не был найден [6–9].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (вырубка старовозрастных лесов, хозяйственное освоение территорий, осушение болот, загрязнение воздуха) [8–11].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, сохранение подходящих местообитаний, при обнаружении создание памятника природы [8–11]. Занесён в Красные книги Пермского края [10] и Республики Башкортостан [11].

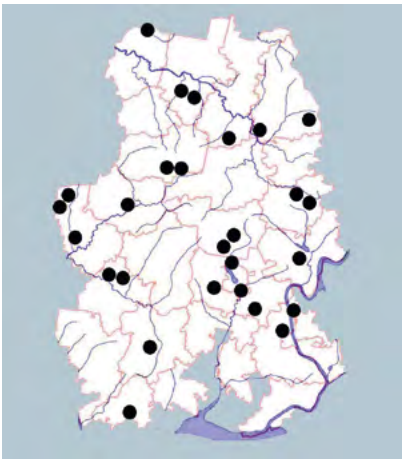
Источники информации: 1. Определитель ..., 1975; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Седельникова, 2001; 6. Тычинин, 1973; 7. Булдаков, 2004в; 8. Красная ..., 2001; 9. Красная ..., 2012; 10. Красная ..., 2018; 11. Красная ..., 2021.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Давыдов Е.А.

ЛОБАРИЯ ЛЁГОЧНАЯ – Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Пельтигеровые (Peltigeraceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Слоевище крупнолистоватое, до 10–30 см шириной, выемчатолопастное, с обеих сторон коричневатое или серо-оливковое, сетчато-ребристое, сверху с ямчатыми впадинами и соответствующими им снизу светлыми вздутиями. По краям и рёбрам сверху развиваются точковидные серо-белые сорали, с ростом слоевища часто сливающиеся в сплошную кайму [1].

Распространение. Неморально-монтанный биполярный вид. Спорадически встречается во всех лесах умеренного пояса и тропическом поясе обоих полушарий [1–7]. В Удмуртии обнаружен в Балезинском, Вавожском, Воткинском, Глазовском, Граховском, Завьяловском, Кезском, Красногорском, Можгинском, Сарапульском, Селтинском, Сюмсинском, Шарканском, Якшур-Бодьинском и Ярском районах [5–10].

Экология. Эпифит, обитает на стволах лиственных, реже хвойных деревьев, часто поверх мхов, в старовозрастных влажных лесах. Гигромезофит. Вид-индикатор ненарушенных местообитаний [1–7]. В Удмуртии найден в старых лесах на основаниях стволов лип, осин, берёз, рябин [5–10].

Современное состояние. Популяции малочисленные, но в больших массивах лесов крупнее [5–10].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (хозяйственное освоение территорий, вырубка старовозрастных лесов, загрязнение воздуха, сбор талломов), естественные нарушения (выпадение из древостоя осин) [4–7, 12–17].

Меры охраны. Сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций; охрана на территориях государственных природнх заказников «Кепский», «Кокманский», «Лумпунский» и «Салинский», природного парка «Шаркан», национального парка «Нечкинский» [4–7, 11–17]. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [4], Красные книги Республик Башкортостан [12], Коми [13], Марий Эл [14], Татарстан [15], Кировской области [16] и Пермского края [17].

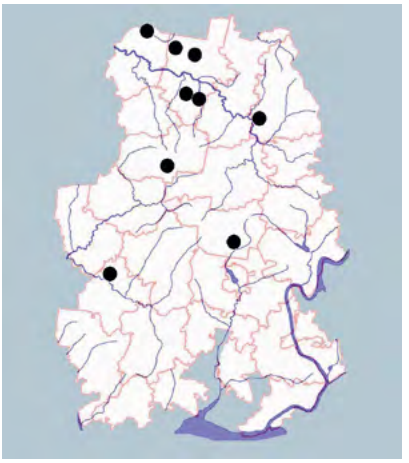
Источники информации: 1. Определитель ..., 1975; 2. Флора ..., 1997; 3. Тычинин, 1973; 4. Красная ..., 2008; 5. Красная ..., 2001; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2012; 8. Булдаков, 2004в; 9. Булдаков, 2015; 10. Устное сообщение Загуменова М.Н. и Рубцовой А.В., 2022; 11. Приказ ..., 2022; 12. Красная ..., 2021; 13. Красная ..., 2019; 14. Красная ..., 2013; 15. Красная ..., 2016; 16. Красная ..., 2014; 17. Красная ..., 2018.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Фролов И.В.

НЕФРОМА КРАСИВАЯ – *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck.

Семейство Пельтигеровые (Peltigeraceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Слоевище листоватое, до 6 см шириной, с укороченными волнистыми, налегающими друг на друга боковыми лопастями. Верхняя сторона серо-коричневая, реже серая, мелкоморщинистая, без соралей; нижняя сторона светло-песочного цвета, матово-гладкая, без сосочков, на концах лопастей снизу – рыже-коричневые апотеции с гладкими краями [1, 2].

Распространение. Бореально-неморальный биполярный вид. Спорадически встречается в зоне хвойных и смешанных лесов, в нижнем поясе гор Евразии, Северной и Южной Америки [1–6]. В Удмуртии выявлен в Вавожском, Глазовском, Кезском, Красногорском, Якшур-Бодьинском и Ярском районах [5–8].

Экология. Обитает на почве среди мха, на пнях, валеже, нижней части замшелых стволов деревьев, чаще лиственных пород, в затенённых местах. Гигромезофит [1–6]. В Удмуртии найден на пнях, основаниях стволов лип и осин, реже на ивах и берёзах [5–8].

Современное состояние. Популяции представлены малочисленными экземплярами [5–8].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (вырубка старовозрастных лесов, хозяйственное освоение территорий, загрязнение воздуха) [5, 9].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций; охрана на территориях государственных природных заказников «Кокманский» и «Северный» [5, 9, 10]. Занесён в Красные книги (под названием Nephroma laevigatum Ach.) Удмуртской Республики [5] и Кировской области [9].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1975; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Красная ..., 2001; 6. Тычинин, 1973; 7. Булдаков, 2004б; 8. Булдаков, 2004в; 9. Красная ..., 2014; 10. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

НЕФРОМА ОДИНАКОВАЯ – *Nephroma parile* (Ach.) Ach.

Семейство Пельтигеровые (Peltigeraceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Слоевище листоватое, до 10 см шириной, лопасти боковые, по краю волнистые или мелкозубчатые. Верхняя сторона шоколадно-коричневая, реже серая, радиально-морщинистая, с обильными соралями в виде синевато-серых пятен по краям, складкам и трещинам; нижняя – рыжевато-бурая, по краям светлее, коричневые апотеции развиваются очень редко [1, 2].

Распространение. Бореальный биполярный вид. Встречается в зоне хвойных лесов и в нижнем поясе гор Евразии, Северной и Южной Америки [1–7]. В Удмуртии выявлен в Вавожском, Глазовском, Дебёсском, Завьяловском, Кезском, Красногорском, Селтинском, Якшур-Бодьинском и Ярском районах [5–9].

Экология. Обитает на пнях, валеже, нижней части замшелых стволов деревьев, чаще лиственных пород, реже на почве среди мхов во влажных затенённых местах. Гигромезофит [1–7]. В Удмуртии найден на замшелых пнях, основаниях стволов лип и осин [5–9].

Современное состояние. Все популяции представлены единичными экземплярами [5–9].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (вырубка старовозрастных лесов, хозяйственное освоение территорий, загрязнение воздуха) [5, 6].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций; охрана на территориях государственных природных комплексных заказников «Валамазский», «Салинский» и «Северный» [5, 6, 10].

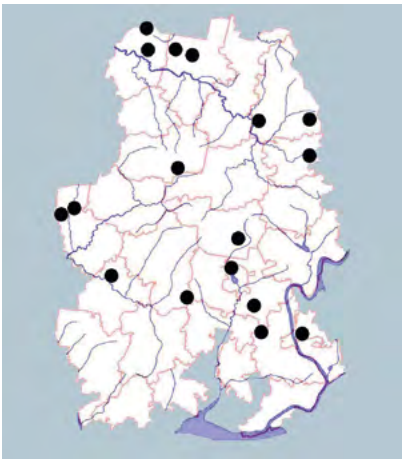
Источники информации: 1. Определитель ..., 1975; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Красная ..., 2001; 6. Красная ..., 2012; 7. Тычинин, 1973; 8. Булдаков, 2004в; 9. Булдаков, 2015; 10. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Давыдов Е.А.

НЕФРОМА ПЕРЕВЁРНУТАЯ – *Nephroma resupinatum* (L.) Ach.

Семейство Пельтигеровые (Peltigeraceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Слоевище листоватое, до 10 см шириной, по краю с узкими, завёрнутыми кверху ровными или курчавыми лопастями. Верхняя сторона тёмно-серая или коричневатая, матовая, мелкоморщинистая, без соралей; нижняя – светлая, тонкопушистая, с частыми белыми сосочками, на концах лопастей снизу – рыже-коричневые апотеции с зубчатыми краями [1, 2].

Распространение. Бореально-неморальный биполярный вид. Рассеянно встречается по всей лесной зоне на равнинах и в горах Евразии, Северной Америки и Австралии [1–7]. В Удмуртии встречается в Вавожском, Глазовском, Дебёсском, Завьяловском, Кезском, Красногорском, Сарапульском, Сюмсинском, Увинском, Якшур-Бодьинском и Ярском районах [5–9].

Экология. Обитает на пнях и замшелых основаниях стволов деревьев, чаще лиственных пород, во влажных тенистых местах. Гигромезофит [1–7]. В Удмуртии найден на основаниях стволов лип, ив, елей, на гниющих пнях [5–9].

Современное состояние. Популяции чаще всего представлены единичными экземплярами [5–9].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (вырубка старовозрастных лесов, хозяйственное освоение территорий, загрязнение воздуха) [5, 6, 10–12].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций; охрана на территориях государственных природных комплексных заказников «Лумпунский», «Салинский» и «Северный» [5, 6, 10– 13]. Занесён в Красные книги Кировской области [10], Республик Марий Эл [11] и Татарстан [12].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1975; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Редкие ..., 2011; 6. Красная ..., 2012; 7. Тычинин, 1973; 8. Булдаков, 2004б; 9. Булдаков, 2004в; 10. Красная ..., 2014; 11. Красная ..., 2013; 12. Красная ..., 2016; 13. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

ПЕЛЬТИГЕРА ЖИЛКОВАТАЯ – *Peltigera venosa* (L.) Hoffm.

Семейство Пельтигеровые (Peltigeraceae)

Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Слоевище мелколистоватое, до 2 см в диаметре, однолопастное или в виде веерных лопастей. Верхняя сторона голубовато- или коричнево-серая, во влажном состоянии зелёная, с тёмно-коричневыми горизонтальными апотециями. Нижняя сторона белая с чёткими радиальными чёрными жилками, прикрепляется к субстрату псевдогомфом, ризин нет [1, 2].

Распространение. Арктоальпийский голарктический вид. Рассеянно встречается в зоне хвойных лесов, тундр, чаще в горных областях Голарктики, вплоть до высокогорий [1–6]. В Удмуртии выявлен в Ярском районе [6, 7].

Экология. Обитает на почве среди мха, в сырых лесах, по окраинам сельских дорог, обрывам, на замшелых камнях, в щелях и по карнизам скал, во влажных затенённых местах. Психрофит [1–6]. В Удмуртии найден на почве вдоль канавы в заболоченном лесу [6, 7].

Современное состояние. Популяции представлены единичными экземплярами [6, 7]. Новых находок за последние 60 лет не было: возможно, пропускается при сборах ввиду малых размеров и зелёного цвета влажных талломов.

Лимитирующие факторы. Нетипичная среда (южная граница распространения), антропогенное воздействие (рекреационная нагрузка, хозяйственное освоение территорий) [8].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, при обнаружении контроль численности популяций. Занесён в Красную книгу Республики Марий Эл [8].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1975; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Седельникова, 2001; 6. Тычинин, 1973; 7. Булдаков, 2004в; 8. Красная ..., 2013.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Svoboda D.

СОЛОРИНА ШАФРАННАЯ – *Solorina crocea* (L.) Ach.

Семейство Пельтигеровые (Peltigeraceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Слоевище розетковидно-листоватое, до 5–12 см шириной, курчаво-лопастное. Верхняя сторона серовато-коричневая; нижняя – ярко-оранжевая с более тёмными жилками. Плоские сидячие округлые или бесформенные чёрно-коричневые апотеции развиваются по всей верхней поверхности таллома, не имеют окаймления по краю [1, 2].

Распространение. Арктоальпийский биполярный вид, встречается в горах выше границы леса, в равнинных холодных областях Евразии, Северной Америки и Новой Зеландии [1–6]. В Удмуртии был выявлен в Завьяловском и Кезском районах [5–8].

Экология. Преимущественно напочвенный вид. Обитает на голой почве, щебне, среди мхов в альпийском и субальпийском поясах гор, в тундре и лесотундре. Психрофит [1–6]. В Удмуртии был найден на почве в сосновых и смешанных лесах [5–8].

Современное состояние. Возможно, исчезнувший на территории Удмуртии вид. За последние 60 лет не был найден [5–8].

Лимитирующие факторы. Нетипичная среда (южная граница распространения), лесные пожары, антропогенное воздействие (рекреационная нагрузка, хозяйственное освоение территорий) [7, 8].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, при обнаружении контроль численности популяций [7, 8].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1975; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Тычинин, 1973; 6. Булдаков, 2004в; 7. Редкие ..., 2011; 8. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Фролов И.В.

РАМАЛИНА ГЛУБОКОВЫЕМЧАТАЯ – *Ramalina sinensis* Jatta

Семейство Рамалиновые (Ramalinaceae)

Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Слоевище кустистое, подушковидное, до 5–6 см высотой. Лопасти широкие, пальчато разветвлённые, сплющенные, с многочисленными маленькими ветвящимися боковыми выростами, заканчиваются жёлто-зелёными или розоватыми апотециями. Поверхность таллома гладкая или ребристо-ямчатая, серо-оливковая или бледно-зелёная. Сорали отсутствуют [1].

Распространение. Бореально-неморальный голарктический вид. Рассеянно встречается во всем лесном поясе Евразии и Северной Америки. В России чаще всего в пойменных лиственных и долинных сосновых лесах [1–4]. В Удмуртии обнаружен в Кезском районе [5].

Экология. Эпифит. Обитает на коре деревьев лиственных пород, обычно осин и тополей, в хорошо освещённых влажных лесах. Гигромезофит [1–4]. В Удмуртии найден на стволе тополя чёрного [5].

Современное состояние. Популяция представлена единичными экземплярами. Может пропускаться при сборах из-за сходства с другими видами рамалин [5].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (загрязнение воздуха, осушение болот, вырубка старовозрастных лесов, хозяйственное освоение территорий), естественные нарушения (лесные пожары, уничтожение бобрами осин и тополей в пойменных лесах, выпадение из древостоя старых осин) [4].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций, создание памятника природы в известном местообитании [4, 5]. Занесён в Красную книгу Республики Марий Эл [4].

Источники информации: 1. Определитель ..., 2008; 2. Флора ..., 1997; 3. Херманссон, 1998; 4. Красная ..., 2013; 5. Булдаков, 2015.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

РАМАЛИНА ИЗЯЩНАЯ – *Ramalina elegans* (Bagl. et Carestia) Jatta

[*Ramalina calicaris* ssp. *elegans* (Bagl. et Carestia) Stizenb.]

Семейство Рамалиновые (Ramalinaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Слоевище кустистое, веероидное, до 8–15 см высотой. Лопасти широкие, 2–5 мм шириной, дихотомически ветвятся, толстые, сплющенные. Многие лопасти заканчиваются апотециями со шпорами. Поверхность таллома гладкая или сетчато-морщинистая, серо-оливковая или серо-зелёная, концы шиповидных выростов (шпор) зачернённые. Сорали отсутствуют [1].

Распространение. Бореально-монтанный биполярный вид. Спорадически встречается в хвойных и смешанных горных и равнинных лесах Голарктики, Африки, Южной Америки, Новой Зеландии [1–5]. В Удмуртии обнаружен в окрестностях г. Ижевска и в Кезском районе [5, 6].

Экология. Эпифит. Обитает на коре деревьев хвойных и лиственных пород во влажных и хорошо освещённых старовозрастных лесах. Гигромезофит [1–5]. В Удмуртии найден на стволах бузины и липы [5, 6].

Современное состояние. Популяции представлены единичными экземплярами [5, 6].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (вырубка старовозрастных лесов, хозяйственное освоение территории, загрязнение воздуха), естественные нарушения (лесные пожары, выпадение из древостоя старых лип) [3, 4].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, борьба с загрязненностью атмосферного воздуха, сохранение подходящих местообитаний, контроль численности популяций. Занесён в Красные книги Республики Марий Эл (под названием Ramalina calicaris (L.) Fr.) [3] и Кировской области [4].

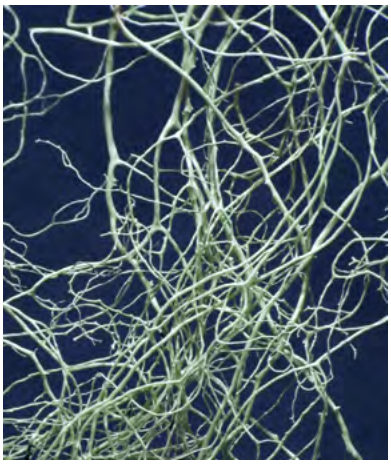
Источники информации: 1. Определитель ..., 2008; 2. Седельникова, 2001; 3. Красная ..., 2013; 4. Красная ..., 2014; 5. Тычинин, 1973; 6. Булдаков, 2004в.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

РАМАЛИНА НИТОЧНАЯ – *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl.

Семейство Рамалиновые (Ramalinaceae)



Категория статуса редкости. Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Краткое описание. Таллом кустистый, до 20 см длиной, стелющийся, реже повисающий, серо-зелёный. Веточки у основания и в местах ветвлений сплюснутые, к концам нитевидно-округлые и несут коралловидные выпячивания с беловатыми соралями. Внутри веточек нет прочного осевого тяжа, но кора не разрывается, не обнажает сердцевину. Ни ресничек, ни бугорков нет [1, 2].

Распространение. Бореально-неморальный голарктический вид. Встречается в умеренном поясе Европы, Северной Америки, в предгорьях и на равнинах [1–5]. В Удмуртии найден в Балезинском, Вавожском, Воткинском, Глазовском, Дебёсском, Кезском, Красногорском, Сарапульском, Селтинском, Сюмсинском, Увинском, Юкаменском, Якшур-Бодьинском и Ярском районах [5–8].

Экология. Эпифит. Обитает на коре деревьев, чаще елей и берёз, реже среди мхов на скалах. На старых деревьях во влажных редкостойных лесах. Гигромезофит. Вид-индикатор ненарушенных местообитаний [1–5]. В Удмуртии найден на старых берёзах, реже – елях и осинах [5–8].

Современное состояние. Популяции обычно представлены малочисленными экземплярами. Может пропускаться при сборах из-за сходства с видами рода бриория [5–8].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (загрязнение воздуха, осушение болот, вырубка старовозрастных лесов, хозяйственное освоение территорий), естественные нарушения (выпадение из древостоя старых осин и берёз) [9–11].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций; охрана на территориях государственных природных комплексных заказников «Валамазский», «Кулигинский», «Лумпунский», «Салинский» и «Северный», национального парка «Нечкинский» [9–12]. Занесён в Красные книги Республик Марий Эл [9], Татарстан [10], Кировской области [11].

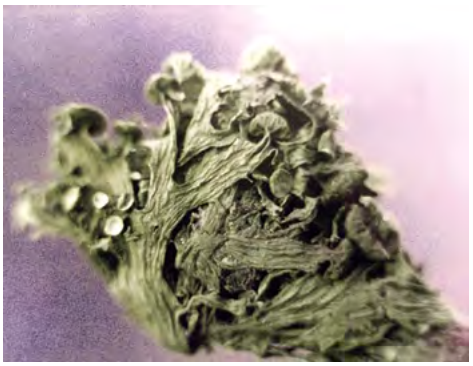
Источники информации: 1. Определитель ..., 2008; 2. Мучник, 2011; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Тычинин, 1973; 6. Булдаков, 2004а; 7. Булдаков, 2004в; 8. Данные автора, 2022; 9. Красная ..., 2013; 10. Красная ..., 2016; 11. Красная ..., 2014; 12. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

РАМАЛИНА РАВНОВЫСОКАЯ – *Ramalina fastigiata* (Pers.) Ach.

Семейство Рамалиновые (Ramalinaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Слоевище кустистое, подушковидное, жёсткое, до 5–6 см высотой. Лопасти широкие, до 5 мм шириной, разветвлённые, полые, местами сдавленные, на концах не зауженные, заканчиваются бледно-розовыми апотециями без шпор. Поверхность таллома без перфораций, гладкая или продольно-морщинистая, серо-оливковая или тёмно-зелёная. Сорали отсутствуют [1, 2].

Распространение. Бореально-неморальный биполярный вид. Встречается в умеренных лесных поясах Голарктики, Южной Америки, Тасмании. В России чаще всего встречается в смешанных и широколиственных лесах [1–3]. В Удмуртии обнаружен в Воткинском и Шарканском районах [3–7].

Экология. Эпифит. Обитает на коре деревьев преимущественно лиственных пород в хорошо освещённых местах. Мезофит [1–3]. В Удмуртии найден на стволах берёзы и осины [3–7].

Современное состояние. Популяции представлены единичными экземплярами [3–7].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (вырубка старовозрастных лесов, хозяйственное освоение территорий, загрязнение воздуха), естественные нарушения (лесные пожары, выпадение из древостоя старых осин) [5–7].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций [5–7].

Источники информации: 1. Определитель ..., 2008; 2. Пауков, 2005; 3. Тычинин, 1973; 4. Булдаков, 2004в; 5. Красная ..., 2001; 6. Редкие ..., 2011; 7. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

РАМАЛИНА ЯСЕНЕВАЯ – *Ramalina fraxinea* (L.) Ach.

Семейство Рамалиновые (Ramalinaceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Слоевище кустистое, повисающее, до 15–20 см длиной, серо-зелёное. Лопасти сплюснутые, до 1–2 см шириной, слаборазветвлённые от самого основания. Поверхность сетчато-морщинистая, по бокам и в середине лопастей в нижней молодой части слоевища развиваются многочисленные апотеции на коротких ножках, без шпор. Сорали отсутствуют [1, 2].

Распространение. Неморальный мультирегиональный вид. Встречается в широколиственных умеренных и тропических лесах Голарктики, Африки и Южной Америки. В России отмечен по всей зоне широколиственных лесов [1–4]. В Удмуртии обнаружен в окрестностях г. Ижевска и в Граховском районе [4–8].

Экология. Эпифит. Обитает на коре деревьев лиственных пород, преимущественно во влажных и хорошо освещённых лесах. Гигромезофит [1–4]. В Удмуртии найден на берёзе и липе [4–8].

Современное состояние. Популяции представлены единичными экземплярами [4–8].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (вырубка старовозрастных лесов, хозяйственное освоение территорий, загрязнение воздуха) [3, 6–8].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций [3, 6–8]. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [3].

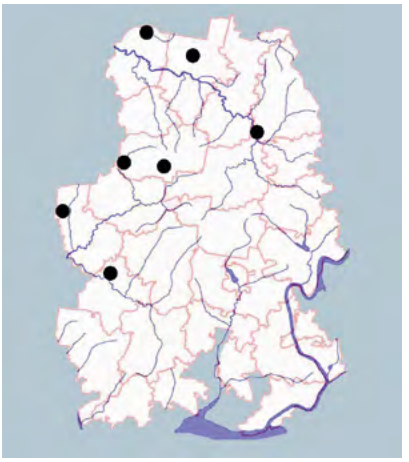
Источники информации: 1. Определитель ..., 2008; 2. Мучник, 2011; 3. Красная ..., 2016; 4. Тычинин, 1973; 5. Булдаков, 2004в; 6. Красная ..., 2001; 7. Редкие ..., 2011; 8. Красная ..., 2012.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Мелехин А.В.

МИКОБЛАСТУС КРОВАВО-КРАСНЫЙ – *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman

Семейство Тефромеловые (Tephromelataceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Слоевище накипное, в виде серо- или бело-зеленоватой бугорчатой корочки. Сердцевина белая или серая. Апотеции твёрдые, сильновыпуклые, чёрные, до 2 мм в диаметре, с почти незаметным собственным краем, при повреждении обнажают ярко-красный гипотеций, отличающийся от всех похожих видов. Споры крупные, бесцветные, по 1–2 в сумке [1, 2].

Распространение. Гипоарктогорный голарктический вид. Встречается чаще всего в умеренно холодных равнинных лесах и в горах Голарктики, вплоть до высокогорных криволесий [1–5]. В Удмуртии обнаружен в Вавожском, Глазовском, Кезском, Красногорском, Сюмсинском и Ярском районах [5–8].

Экология. Преимущественно эпифит. Обитает на основаниях стволов деревьев, чаще всего берёз, а также на гниющей древесине, мхах, скалах, во влажных старовозрастных лесах. Гигромезофит. Вид-индикатор нарушенных местообитаний [1–5]. В Удмуртии найден на коре берёз, реже сосен и пихт во влажных заболоченных лесах [5–8].

Современное состояние. Популяции состоят из малочисленных экземпляров. Может пропускаться при сборах из-за малого размера плодовых тел [5–8].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (загрязнение воздуха, осушение болот, вырубка старовозрастных лесов, хозяйственное освоение территорий), естественные нарушения (выпадение из древостоя старых берёз) [4].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха, контроль численности популяций; охрана на территориях государственных природных заказников «Валамазский», «Кокманский», «Лумпунский» и «Северный», памятника природы «Торфяное болото «Перелом» [4, 9].

Источники информации: 1. Определитель ..., 2008; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 4. Красная ..., 2013; 5. Булдаков, 2003; 6. Булдаков, 2004в; 7. данные автора, 2006; 8. Булдаков, 2015; 9. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

УМБИЛИКАРИЯ МНОГОЛИСТНАЯ – *Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg.

[*Gyrophora polyphylla* (L.) Funck]

Семейство Умбиликариевые (Umbilicariaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное, до 5 см в диаметре, кожистое, жёсткое, с гладкими, завёрнутыми, надрезанно-курчавыми, надвигающимися одна на другую лопастями. Верхняя сторона бурая, нижняя – угольно-чёрная. Апотеции чёрные, с чёрным краем, сидячие, до 2 мм в диаметре, образуются редко. Перитециев, соралей, изидий, ризин нет [1, 2].

Распространение. Гипоарктогорный биполярный вид. Встречается в субальпийском поясе гор Голарктики, Южной Америки, Австралии, Новой Зеландии, редко на равнинах [1–7]. В Удмуртии был найден в Ярском районе [5–8].

Экология. Эпилит. Обитает на камнях и скалах силикатных горных пород. Криофит [1–7]. В Удмуртии был найден на замшелых валунах [5–8].

Современное состояние. По-видимому, исчезнувший на территории Удмуртии вид. За последние 60 лет не был найден [5–8].

Лимитирующие факторы. Нетипичная среда (редкость подходящего субстрата), антропогенное воздействие (нарушение естественных местообитаний, загрязнение воздуха) [5, 6].

Меры охраны. Уточнение распространения, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха [5, 6].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1978; 2. Пауков, 2005; 3. Седельникова, 2001; 4. Список ..., 2010; 5. Красная ..., 2001; 6. Красная ..., 2012; 7. Тычинин, 1973; 8. Булдаков, 2004в.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Давыдов Е.А.

УМБИЛИКАРИЯ ОБОЖЖЁННАЯ – *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg.

[*Gyrophora deusta* (L.) Ach.]

Семейство Умбиликариевые (Umbilicariaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Слоевище листоватое, неправильно-розетковидное, до 5 см в диаметре, по краю разорванное, с выпукло-складчатыми лопастями. Верхняя сторона тёмно-бурая, покрыта зерновидными, чешуевидными или коралловидными изидиями, нижняя – чуть светлее, бурая. Апотеции чёрные, приросшие, до 2 мм в диаметре, редки. Перитециев, соралей, ризин нет [1, 2].

Распространение. Гипоарктогорный голарктический вид. Встречается в субальпийском и альпийском поясах гор Евразии, Северной и Центральной Америки, изредка на равнинах [1–8]. В Удмуртии был найден в Кезском районе [6–9].

Экология. Эпилит. Обитает на каменистых россыпях, валунах, скалах, преимущественно силикатных горных пород. Предпочитает влажные затенённые местообитания. Психрофит [1–8]. В Удмуртии был найден на валуне [6–9].

Современное состояние. По-видимому, исчезнувший на территории Удмуртии вид. За последние 90 лет не был найден [6–9].

Лимитирующие факторы. Нетипичная среда (редкость подходящего субстрата), антропогенное воздействие (нарушение естественных местообитаний, загрязнение воздуха) [6, 7].

Меры охраны. Уточнение распространения, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха [6, 7].

Источники информации: 1. Определитель ..., 1978; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Список ..., 2010; 6. Красная ..., 2001; 7. Красная ..., 2012; 8. Тычинин, 1973; 9. Булдаков, 2004в.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Давыдов Е.А.

УМБИЛИКАРИЯ СЕВЕРНАЯ – *Umbilicaria hyperborea* (Ach.) Hoffm.

[*Gyrophora hyberborea* (Ach.) Ach]

Семейство Умбиликариевые (Umbilicariaceae)

Категория статуса редкости. Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное, до 7 см в диаметре, разорванное по краю. Верхняя сторона тёмно- или светло-коричневая, пузырчато-бугорчатая, нижняя – чёрно-угольная, с ямками, соответствующими бугоркам на верхней. Апотеции бороздчатые, чёрные, сидячие, до 2 мм в диаметре, многочисленные. Перитециев, соралей, изидий, ризин нет [1, 2].

Распространение. Арктоальпийский биполярный вид. Распространён в альпийском поясе гор Голарктики, Южной Америки и Новой Зеландии, реже на равнинах [1–8]. В Удмуртии был найден в Кезском и Ярском районах [6–9].

Экология. Эпилит. Обитает на хорошо освещённых каменистых россыпях, мелкозёме, валунах и скалах силикатных горных пород. Криофит [1–8]. В Удмуртии был найден на валунах [6–9].

Современное состояние. По-видимому, исчезнувший на территории Удмуртии вид. За последние 60 лет не был найден [6–9].

Лимитирующие факторы. Малочисленность подходящего субстрата в Удмуртии, антропогенное воздействие (нарушение естественных местообитаний, загрязнение воздуха) [6, 7].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением атмосферного воздуха [6, 7].

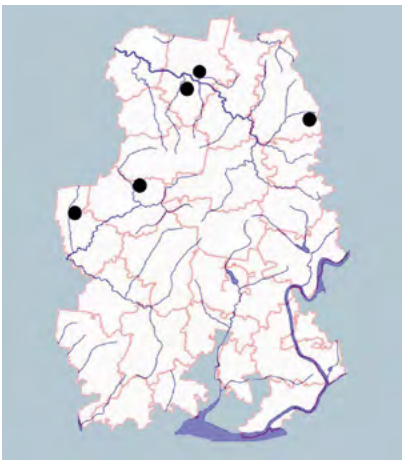
Источники информации: 1. Определитель ..., 1978; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Список ..., 2010; 6. Красная ..., 2001; 7. Красная ..., 2012; 8. Тычинин, 1973; 9. Булдаков, 2004в.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Давыдов Е.А.

ГЕТЕРОДЕРМИЯ КРАСИВАЯ – *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.

Семейство Фисциевые (Physciaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Слоевище листоватое, неправильно-розетковидное, до 4–10 см длиной, светло-серое. Лопасти узкие, до 2 мм шириной, плоские, линейные, плотно прижатые к субстрату, явно разделённые, не пересекающиеся. На боковых выростах, концах лопастей образуются зеленовато-белые губовидные до полуголовчатых сорали и реснички. Нижняя поверхность светлая [1, 2].

Распространение. Неморально-монтанный мультирегиональный вид. Встречается в горных, гораздо реже в равнинных лесах Голарктики, в Африке, Австралии, Новой Зеландии, Океании. В России отмечен по всей зоне широколиственных и смешанных подтаёжных лесов [1–7]. В Удмуртии обнаружен в Глазовском, Кезском, Селтинском и Сюмсинском районах [8, 9].

Экология. Преимущественно эпифит. Обитает на замшелых стволах лиственных, реже хвойных пород, а также на затенённых скалах во влажных тёмнохвойных и хвойно-широколиственных лесах. Гигромезофит. Вид-индикатор ненарушенных местообитаний [1–7]. В Удмуртии найден на осинах, липе и берёзе [8, 9].

Современное состояние. Все популяции состоят из малочисленных экземпляров [8, 9].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (нарушение местообитаний, загрязнение атмосферного воздуха), естественные нарушения (выпадение из древостоя лиственных деревьев) [6, 7, 10–12].

Меры охраны. Уточнение распространения вида, сохранение подходящих местообитаний, борьба с загрязнением воздуха, контроль численности популяций; охрана на территориях государственных природных комплексных заказников «Валамазский» и «Лумпунский» [6, 7, 10–13]. Занесён в Красные книги Республик Коми [6], Марий Эл [7], Татарстан [10], Кировской области [11] и Пермского края [12].

Источники информации: 1. Определитель ..., 2008; 2. Пауков, 2005; 3. Флора ..., 1997; 4. Херманссон, 1998; 5. Седельникова, 2001; 6. Красная ..., 2019; 7. Красная ..., 2013; 8. Булдаков, 2004в; 9. Данные автора, 2006; 10. Красная ..., 2016; 11. Красная ..., 2014; 12. Красная ..., 2018; 13. Приказ ..., 2022.

Автор-составитель: Булдаков М.С.

Фото: Булдаков М.С.

Библиографический список к подразделу Лишайники

1. Булдаков М.С. Bryoria Brodo et D. Hawksw., Usnea Dill. ex Adans. в Гербарии Удмуртского государственного университета // Матер. науч. конф.: Микология и альгология – 2004. М.: Изд-во МГУ, 2004а. С. 31–32.
2. Булдаков М.С., Заварзин А.А. Лишайники порядка Peltigerales W. Watson в Гербарии Удмуртского государственного университета // Матер. юбил. науч. конф.: Микология и альгология – 2004. М.: Изд-во МГУ, 2004б. С. 32–33.
3. Булдаков М.С. К вопросу охраны лишайников на территории Удмуртии // Вестник Удмуртского ун-та. Сер. Биология. 2004в. №10. С. 243–251.
4. Булдаков М.С. Лишайники памятника природы «Торфяное болото «Перелом» (исток р. Вятка, Удмуртия) // Вестник Удмуртского ун-та. Сер. Биология. 2003. № 9. С. 3–10.
5. Булдаков М.С. Новые находки редких лишайников в Удмуртской Республике // Вестник Удмуртского ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2015. Т. 25. Вып. 4. С. 151–152.
6. Копысов В.А. Флора Вятского края. Ч. 3. Лишайники. Киров: Кировская областная типография, 2009. 176 с.
7. Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск: Изд-во Удмуртского ун-та, 2001. 290 с.
8. Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. Киров: Кировская областная типография, 2014. 336 с.
9. Красная книга Пермского края. Пермь: Алдари, 2018. 230 с.
10. Красная книга Республики Башкортостан. Растения и грибы. М.: Студия онлайн, 2021. 392 с.
11. Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: Коми респ. типогр., 2019. 768 с.
12. Красная книга Республики Марий Эл. Растения. Грибы. Йошкар-Ола: Изд-во. Марийского ун-та, 2013. 324 с.
13. Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы. Казань: Идел-пресс, 2016. 759 с.
14. Красная книга Российской Федерации. Растения. М.: Т-во научн. изд. КМК, 2008. 855 с.
15. Красная книга Удмуртской Республики. Чебоксары: Перфектум, 2012. 458 с.
16. Мучник Е.Э. Учебный определитель лишайников Средней России: учебно-методическое пособие. Рязань: Изд-во Рязанского ун-та, 2011. 360 с.
17. Определитель лишайников России. Вып. 10. СПб.: Наука, 2008. 515 с.
18. Определитель лишайников России. Вып. 6. СПб.: Наука, 1996. 203 с.
19. Определитель лишайников СССР. Вып. 1. Л.: Наука, 1971. 412 с.
20. Определитель лишайников СССР. Вып. 3. Л.: Наука, 1975. 275 с.
21. Определитель лишайников СССР. Вып. 5. Л.: Наука, 1978. 305 с.
22. Пауков А.Г., Трапезникова С.Н. Определитель лишайников Среднего Урала. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2005. 207 с.
23. Приказ № 744 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики от 10 января № 1 «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Удмуртской Республики». Ижевск, Мин-во природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики, 15.07.2022. 91 с.
24. Редкие и исчезающие виды растений и животных южной половины Удмуртии и их охрана: Итоги научных исследований (2005–2009 годы). Ижевск: Изд-во Удмуртского ун-та, 2011. 272 с.
25. Седельникова Н.В. Лишайники Западного и Восточного Саяна. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. 190 с.
26. Список лихенофлоры России. СПб.: Наука, 2010. 194 с.
27. Тычинин В.А. Лишайники Удмуртии. Дис. ..., канд. биол. наук. Ижевск, 1973. 186 с.
28. Флора и растительность Печоро-Илычского биосферного заповедника. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 1997. 383 с.
29. Херманссон Я., Пыстина Т.Н., Кудрявцева Д.И. Предварительный список лишайников Республики Коми. Сыктывкар: Изд-во Коми НЦ УрО РАН, 1998. 136 с.
30. Шустов М.В. Лишайники Приволжской возвышенности. М.: Наука, 2006. 240 с.
31. Wijayawardene N.N. e.a. Outline of Fungi and fungus-like taxa – 2021 // Mycosphere: 13(1), 2022. P. 53–453 (DOI 10.5943/mycosphere/13/1/2).
32. Index Fungorum, 2022 (онлайн-ресурс) URL:http://www.indexfungorum.org/names/names.asp (дата обращения: 16.09.2022).

Раздел 2

ЛИШАЙНИКИ И ГРИБЫ

Подраздел 2

ГРИБЫ

Научные редакторы: М.Н. Загуменов, Н.И. Науменко

Авторы-составители: А.В. Дедюхин, М.Н. Загуменов, В.И. Капитонов, В.А. Тычинин

Авторы иллюстраций: О.Г. Баранова, А.В. Дедюхин, М.Н. Загуменов, В.И. Капитонов, А.А. Кондратьев, А.С. Константинова, С.В. Кривошеев

На территории Удмуртской Республики выявлено не менее 600 видов высших грибов – макромицетов из двух классов, 10 порядков, 52 семейств и более 150 родов. Около 100 видов грибов являются редкими, из их числа в Красную книгу Удмуртской Республики занесено 24 вида из 2 отделов, 3 классов и 18 семейств. К ним относятся виды, находящиеся под угрозой исчезновения (1 категория статуса редкости – 1 вид), виды, численность которых быстро сокращается (2 категория – 2 вида) и редкие виды, не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (3 категория – 21 вид).

СПИСОК ВИДОВ ГРИБОВ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Отдел Сумчатые грибы – Ascomycota
Класс Леотиомицеты – Leotiomycetes

Семейство Гелатинодисковые – Gelatinodiscaceae

Аскокорине торфяная – *Ascocoryne turficola* (Boud.) Korf. **3***

Класс Пецицевые – Pezizomycetes

Семейство Саркосомовые – Sarcosomataceae

Саркосома шаровидная – *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp. **2**

Семейство Дисциновые - Discinaceae

Дисцина островершинная – *Discina fastigiata* (Krombh.) Svrček&J. Moravec **3**

Строчевик круглоспоровый – *Gyromitra sphaerospora* (Peck) Sacc. **3**

Отдел базидиальные грибы – Basidiomycota
Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Семейство Гомфовые – Gomphaceae

Гомфус булавовидный – *Gomphus clavatus* (Pers.) Gray **3**

Семейство Дождевиковые – Lycoperdaceae

Дождевик колючий – *Lycoperdon echinatum* Pers. **3**

Семейство Фистулиновые – Fistulinaceae

Печёночница обыкновенная – *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With. **1**

Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Рядовка золотистая, или оранжевая – *Tricholoma aurantium* (Schaeff.) Ricken **3**

Семейство Маслёнковые – Suillaceae

Болетинус (решетник) азиатский – *Boletinus asiaticus* Singer **2**

Маслёнок полоножковый – *Suillus cavipes* (Klotzsch) A. H. Sm. &Thiers **3**

Моховик лиственничный – *Psiloboletinus lariceti* (Singer) Singer **3**

Семейство Болетовые – Boletaceae

Полубелый гриб – *Hemileccinum impolitum* (Fr.) Šutara **3**

Обабок чернеющий – *Leccinellum crocipodium* (Letell.) Della Magg. & Trassin. **3**

Семейство Весёлковые – Phallaceae

Весёлка обыкновенная – *Phallus impudicus* L. **3**

Семейство Физалакриевые – Physalacriaceae

Родотус дланевидный – *Rhodotus palmatus* (Bull.) Maire **3**

Семейство Инкрустопориевые – Incrustoporiaceae

Тиромицес Кмета – *Tyromyces kmetii* (Bres.) Bondartsev & Singer **3**

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. **3**

Лензитес Варнье – *Lenzites warnieri* Durieu et Mont. **3**

Трутовик зонтичный – *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr. **3**

Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae

Рогатик пестиковый – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk **3**

Семейство Спарассиевые – Sparassidaceae

Спарассис курчавый (грибная капуста) – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. **3**

Семейство Гериciевые – Hericiaceae

Гериций (ежовик) кудрявый – *Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol. **3**

Семейство Фанерохетовые – Phanerochaetaceae

Гапалопилюс шафранно-жёлтый – *Hapalopilus croceus* (Pers.) Donk **3**

Семейство Мерулиевые – Meruliaceae

Климакодон красивейший – *Climacodon pulcherrimus* (Berk. &M. A. Curtis) Nikol. **3**

* Категория статуса редкости в Красной книге Удмуртской Республики

АСКОКОРИНЕ ТОРФЯНАЯ – *Ascocoryne turficola* (Boud.) Korf.

Семейство Гелатинодисковые (Gelatinodiscaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовые тела небольшого размера (до 5 см высотой), состоят из диска (до 2 см в диаметре) и сужающейся книзу ножки. Сверху диск выпуклый или слегка вдавленный с выраженным острым краем; поверхность диска гладкая, коричневато-оливковая, оливковая, у перезрелых образцов с пурпурным оттенком. Ножка обычно более или менее искривлённая, полупрозрачная, от светло-оливкового до ярко-розового или винного. Мякоть желатинозная, без особого запаха [1, 2].

Распространение. Бореально-болотный вид, распространённый в Европе, Азии и Северной Америке. На территории России известен по единичным находкам в Европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [1–7]. В Удмуртии недавно обнаружен в Вавожском и Красногорском районах [8, 9].

Экология. Вид обитает в заболоченных экосистемах, где растёт как сапротроф на остатках сфагнума и других растений в условиях сильного увлажнения. Плодовые тела встречаются одиночно или небольшими группами с августа по октябрь [1–6]. На территории республики местонахождения вида приурочены к верховым сфагновым болотам.

Современное состояние. В республике известно 2 местонахождения вида, в которых обнаружено менее 10 плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Нарушение или уничтожение местообитаний вида в результате мелиоративных работ и торфоразработок.

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [10]. Охраняется на территории государственного природного комплексного заказника «Салинский». Необходимы выявление новых местообитаний вида, их охрана и мониторинг.

Источники информации: 1. Филиппова, 2013; 2. Filippova et al., 2013; 3. Stasińska, Sotek, 2004; 4. Bunyard et al., 2008; 5. Gyosheva et al., 2015; 6. Filippova, Bulyonkina, 2013; 7. Rebriev et al., 2020; 8. Данные А.А. Кондратьева; 9. Данные авторов-составителей; 10. Перечень ..., 2023.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Загуменов М.Н.

Фото: Кондратьев А.А.

САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ – *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp.

Семейство Саркосомовые (Sarcosomataceae)

Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Плодовые тела (апотеции) относительно крупные (до 12 см в диаметре), вначале почти шаровидные, позже бочковидные, мягкие, мясистые, внутри студенистые. Наружная поверхность бархатисто-замшевая, коричневая, при высыхании морщинистая; верхушка плоская, в виде чёрно-бурого диска [1, 2].

Распространение. Лесная зона Евразии и Северной Америки [2, 3]. На территории России встречается в Европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири [2]. В Удмуртии вид отмечен в Вавожском (2 локалитета), Воткинском, Глазовском, Завьяловском, Кезском (2 локалитета), Сарапульском и Якшур-Бодьинском (2 локалитета) районах, а также в черте г. Ижевска [5, 6].

Экология. Подстилочный сапротроф. Растёт на богатых, хорошо дренированных почвах, обычно среди зелёных мхов, в смешанных и хвойных (чаще еловых) лесах. Плодоносит с перерывами в несколько лет [1–3]. На территории Удмуртии встречается в ельниках и сосняках зеленомошных. Плодоносит в мае.

Современное состояние. Известные популяции находятся в устойчивом состоянии, особи регулярно плодоносят. В ходе мониторинга локальной популяции в окрестностях с. Селычка (Якшур-Бодьинский район) в мае 2013 г. на учётной площадке 10 х 10 м было обнаружено 110 плодовых тел [6].

Лимитирующие факторы. Вырубка зрелых тёмнохвойных и смешанных лесов, массовый сбор плодовых тел населением в лекарственных целях.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации [7], Красные книги Кировской области [8], Республики Татарстан [9] и Пермского края [10]. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский». Необходимы постоянный контроль состояния известных популяций, ограничение посещения лесных участков с популяциями данного вида в период плодоношения.

Источники информации: 1. Гарибова, Сидорова, 1997; 2. Попов, 2008; 3. Dahlberg, 2015; 4. Красная ..., 2012; 5. Капитонов, Загуменов, 2015; 6. Данные В.И. Капитонова. 7. Красная ..., 2008; 8. Красная ..., 2014; 9. Красная ..., 2016; 10. Красная ..., 2018.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Тычинин В.А.

Фото: Капитонов В.И.

ДИСЦИНА ОСТРОВЕРШИННАЯ – *Discina fastigiata* (Krombh.) Svrček & J. Moravec

Семейство Дисциновые (Discinaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовые тела (апотеции) средних размеров (до 10 см высотой), с чётким разделением на шляпку и ножку. Шляпка до 12 см в диаметре, с заострённо-складчатой поверхностью, с несколькими седловидными лопастями, лишь местами приросшая к ножке, каштановая, тёмно-коричневая, охристая или бурая, с возрастом несколько выцветающая. Ножка до 8 см высотой, полая, плотная, с ребристо-морщинистыми продольными выступами, обычно расширенная у основания, белая. Мякоть водянистая, восковато-мясистая, тонкая, хрупкая в шляпке, более плотная в ножке, белая или с розовато-коричневатым оттенком, с приятным вкусом и слабым запахом сырости [1].

Распространение. Неморальный вид, распространённый по всей континентальной Европе и, возможно, в Турции [2]. На территории России изредка встречается в Европейской части на Северном Кавказе, преимущественно, в области распространения широколиственных лесов [1]. В Удмуртии известны два местонахождения вида в Каракулинском и Малопургинском районах, которые находятся близ северо-восточной границы видового ареала [3].

Экология. Гумусовый сапротроф, растёт одиночно или небольшими группами на плодородных нейтральных почвах в широколиственных лесах. Появление плодовых тел отмечается в апреле – мае [1]. В республике вид отмечен в лесных насаждениях с участием дуба черешчатого (*Quercus robur*) и клёна остролистного (*Acer platanoides*).

Современное состояние. В известных местонахождениях вида обнаружено более 10 плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесных массивов с участием широколиственных пород деревьев, лесные пожары.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Усть-Бельск». Необходимы выявление, охрана и мониторинг мест обитания вида.

Источники информации: 1. Большаков, Ивойлов, 2017; 2. Van Vooren, Carbone, 2019; 3. Данные авторов-составителей.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Дедюхин А.В.

Фото: Дедюхин А.В.

СТРОЧЕВИК КРУГЛОСПОРОВЫЙ – *Gyromitra sphaerospora* (Peck) Sacc.

Семейство Дисциновые (Discinaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовые тела относительно крупные (до 23 см высотой) с волнисто-лопастной полой шляпкой и ребристой ножкой. Шляпка 4–10 (20) см в диаметре, гладкая, от тёмно-коричневой до светло-коричневой и бежевой, с возрастом постепенно выцветающая. Ножка до 8 см высотой и до 6 см в диаметре, ребристая, беловатая или кремовая, нижняя часть с розоватым оттенком. Мякоть тонкая, хрупкая, беловатая [1, 2].

Распространение. Умеренные области Европы, Азии и Северной Америки. На территории России встречается от Европейской части до Дальнего Востока [3, 4]. В Удмуртии обнаружен в Вавожском, Воткинском и Завьяловском районах [5–7].

Экология. Ксилосапротроф, развивается на гниющем, обычно замшелом крупномерном валеже хвойных и лиственных пород деревьев, преимущественно, в старовозрастных тёмнохвойных и смешанных лесах. Плодовые тела встречаются одиночно или небольшими группами с мая по сентябрь [1–4].

Современное состояние. В республике известно 3 местонахождения вида, в которых отмечено менее 10 плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных тёмнохвойных и смешанных лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Нечкинский». Необходимы поиск новых мест обитания вида, контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1. Смицкая, 1980; 2. Кром и др., 2022; 3. Holec, Beran, 2007; 4. Popov, Svetasheva, 2019; 5. Капитонов, 2013; 6. Данные А.А. Дерюгина; 7. Данные М.Н. Загуменова.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Загуменов М.Н.

Фото: Капитонов В.И.

ГОМФУС БУЛАВОВИДНЫЙ – *Gomphus clavatus* (Pers.) Gray

Семейство Гомфовые (Gomphaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовые тела среднего размера, 4–12 см высотой и 4–10 см толщиной, часто сросшиеся основаниями или боковыми частями. Шляпка булавовидная с усечённой вершиной, бокальчатая или почти воронковидная, иногда ушковидная. Поверхность гладкая или тонко-войлочная, вначале бледно-фиолетовая или бледно мясо-красная, позднее становится грязно-охряной. Гименофор сетчато-складчатый, тёмно-инкарнатный или красновато-фиолетовый, затем с жёлтым оттенком. Ткань почти мягко-кожистая, беловатая, с приятным запахом и вкусом. Ножка слабо выраженная, 1–5 см длиной и 1–3 см в диаметре, плотная, мясистая, почти белая, беловато-лиловатая, затем одного цвета с остальной частью плодового тела [1, 2].

Распространение. Изредка встречается в горных и таёжных лесах Северного полушария. В России отмечен в ряде регионов от Европейской части и Кавказа до Дальнего Востока [1–3]. На территории Удмуртии недавно обнаружен в Дебёсском и Игринском районах [4].

Экология. Растёт в хвойных и смешанных лесах, образует микоризу с хвойными деревьями (ель, пихта, сосна), а также с буком и некоторыми другими широколиственными породами (дуб, граб). Плодовые тела образуются группами, в августе – сентябре, обычно среди мхов. Предпочитает дренированные, хорошо прогреваемые солнцем склоны [2, 3]. На территории Удмуртии обнаружен на участках смешанных лесов с хорошо развитым моховым покровом.

Современное состояние. В республике известно 2 местонахождения вида, в которых отмечено менее 10 плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, нарушение почвенного покрова вследствие антропогенного воздействия.

Меры охраны. Выявление новых мест произрастания вида, контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1. Пармасто, 1965; 2. Светашева, 2013; 3. Fraiture, Otto, 2015; 4. Данные М.Н. Загуменова.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Загуменов М.Н.

Фото: Капитонов В.И.

ДОЖДЕВИК КОЛЮЧИЙ – *Lycoperdon echinatum* Pers.

Семейство Дождевиковые (Lycoperdaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовое тело шаровидное, яйцевидное или грушевидное, до 2–4 (6) см высотой, с короткой ложной ножкой, переходящей в белый корневидный мицелиальный тяж. Наружный слой (экзоперидий) состоит из удлинённых (3–6 мм), заострённых, часто изогнутых и соединённых вершинами шипов, сначала палевого, позже охряного или коричневого цвета. Внутренний слой (эндоперидий) тонкий, после отпадения шипов с бурым сетчатым рисунком, открывается на вершине небольшим отверстием. Спороносящая часть (глеба) сначала белая, потом серо-бурая или оливковая, при созревании фиолетово-коричневая. Стерильная часть развита слабо, лиловато-коричневая [1–3].

Распространение. Европа и Азия. На территории России встречается в Европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [3–5]. В Удмуртии отмечен в Малопургинском (2 локалитета) и Якшур-Бодьинском районах, а также в лесопарковой зоне г. Ижевска [6–8].

Экология. Растёт на почве, реже на гниющей древесине, преимущественно в широколиственных лесах, реже – в хвойных и смешанных насаждениях. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в июле – сентябре, не каждый год [3, 5]. В Удмуртии находки вида приурочены к участкам тёмнохвойно-широколиственных лесов с примесью мелколиственных пород.

Современное состояние. В республике известно 4 местонахождения вида, в которых отмечены единичные плодовые тела.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных тёмнохвойно-широколиственных лесов.

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [9]. Необходимы выявление новых местообитаний вида и их охрана, мониторинг состояния известных популяций.

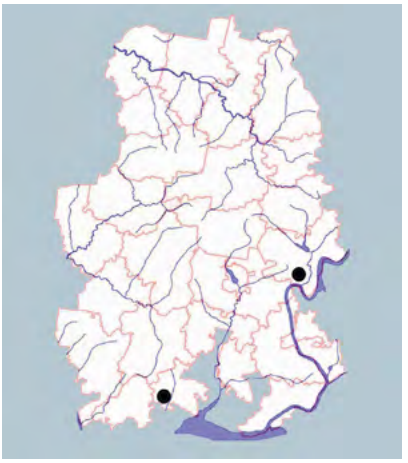
Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Ulvinen, 1997; 3. Гарибова, Сидорова, 1997; 4. Ребриев, 2016; 5. Светашева, Ребриев, 2021; 6. Красная ..., 2012; 7. Капитонов, Загуменов, 2015; 8. Данные А.В. Дедюхина; 9. Красная ..., 2016.

Автор-составитель: Капитонов В.И.

Фото: Капитонов В.И.

ПЕЧЁНОЧНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ – *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With.

Семейство Фистулиновые (Fistulinaceae)



Категория статуса редкости. Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Краткое описание. Плодовое тело однолетнее, размером 10–20 (30) см, толщиной до 6 см, оранжево-красное, вначале округлое, затем плоское, языковидное, иногда с короткой боковой ножкой. Мякоть на разрезе сочная, с красноватым соком и белыми прожилками. Гименофор вначале светлый, позднее тускло-бурый, состоит из свободных цилиндрических трубочек, буреющих при надавливании [1].

Распространение. Мультирегиональный вид, распространённый в равнинных лесах умеренной зоны и в горных лесах субтропиков [2]. На территории России встречается в Европейской части, на Кавказе и Урале [3]. В Удмуртии вид находится на северном пределе распространения, отмечен в Воткинском и Алнашском районах [4].

Экология. Является факультативным паразитом, вызывая бурую комлевую гниль древесины. Встречается на стволах и пнях лиственных пород деревьев, особенно дуба (*Quercus*) и каштана (*Castanea*) [1,2]. На территории Удмуртии печёночница обнаружена на дубе черешчатом (*Quercus robur*).

Современное состояние. В последние два десятилетия данный вид в республике не отмечался.

Лимитирующие факторы. Малочисленность подходящего для данного вида субстрата, вырубка зрелых дубовых насаждений.

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Республики Башкортостан [5]. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский». Необходимо сохранение зрелых дубовых насаждений и контроль за состоянием выявленных популяций.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvarden, Melo, 2017; 3. Мухин, Котиранта, 2017; 4. Красная ..., 2012; 5. Красная ..., 2021.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Тычинин В.А.

Фото: Капитонов В.И.

РЯДОВКА ЗОЛОТИСТАЯ, ИЛИ ОРАНЖЕВАЯ – *Tricholoma aurantium* (Schaeff.) Ricken

Семейство Рядовковые (Tricholomataceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовое тело состоит из шляпки и ножки. Шляпка до 12 см в диаметре, сначала полушаровидная до слегка колокольчатой, подвёрнутым внутрь краем, затем выпуклая или уплощённая с небольшим бугорком в центре. Поверхность шляпки гладкая, иногда слегка чешуйчатая, в сырую погоду клейкая, охристая, от желтовато-коричневой до абрикосово-оранжевой. Пластинки приросшие, от белых до кремовых, в старости часто с коричневатыми пятнами, особенно по краям. Ножка длиной до 12 (–17) см и толщиной до 2 (–4) см, цилиндрическая или слегка расширенная в нижней части, часто с сужающимся основанием, в верхней части беловатая, ниже – от желтовато-коричневого до абрикосово-оранжевого, с возрастом с многочисленными чешуйчатыми поясками на более светлом, почти белом фоне. Мякоть беловатая, иногда с буроватым оттенком. Запах мучной или льняного масла, вкус мучной либо неприятный [1]

Распространение. Умеренные области Евразии и Северной Америки [1]. На территории России изредка встречается в Европейской части, на Северном Кавказе, в Западной и Восточной Сибири [2]. В Удмуртии известно два местонахождения вида в Юкаменском и Дебёсском районах [3, 4].

Экология. Симбиотрофный гриб, образует микоризу как с хвойными (ель, сосна), так и с лиственными породами (дуб, бук). Вид приурочен преимущественно к гемибореальным и горным хвойным лесам на богатых карбонатных почвах. Плодоносит в августе – ноябре [1].

Современное состояние. В локальной популяции вида в Дебёсском районе летом 2020 г. выявлено 7 плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Требовательность к почвам с высоким содержанием кальция, вырубка хвойных лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [5]. Необходимы выявление, охрана и мониторинг мест обитания вида.

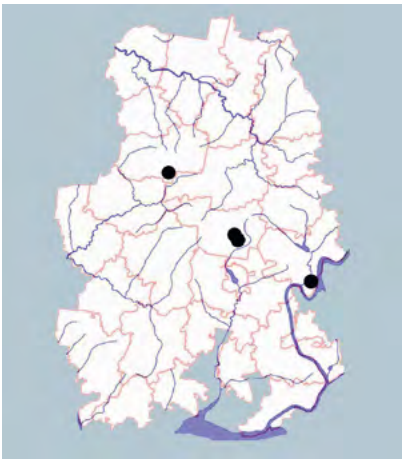
Источники информации: 1. Christensen, Heilmann-Clausen, 2013; 2. Bolshakov et al., 2021; 3. Тычинин, Кузьмина, 2003; 4. Данные М.Н. Загуменова; 5. Красная..., 2016.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Тычинин В.А., Загуменов М.Н.

Фото: Загуменов М.Н.

БОЛЕТИНУС (РЕШЕТНИК) АЗИАТСКИЙ – *Boletinus asiaticus* Singer

Семейство Маслёнковые (Suillaceae)



Категория статуса редкости. Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Краткое описание. Шляпка до 10 см в диаметре, выпуклая, сухая, войлочно-чешуйчатая, карминно-красного цвета. Гименофор трубчатый, слегка низбегающий на ножку; поры трубочек крупные, угловатые, вытянутые по радиусу, вначале лимонно-жёлтые, затем грязно-оливковые. Ножка гладкая, полая, с плёнчатым кольцом в верхней части, жёлтая выше кольца, ниже – под цвет шляпки, в основании с белым или светло-жёлтым мицелием [1, 2].

Распространение. Умеренный пояс Евразии в ареале лиственницы (*Larix*) [2, 3]. В России встречается в Европейской части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [4]. На территории Удмуртии отмечен в Воткинском, Красногорском и Якшур-Бодьинском (3 локалитета) районах [5–7].

Экология. Симбиотрофный вид, образует микоризу с лиственницей [1–3]. В Удмуртии встречается в сосновых и смешанных лесах под зрелыми лиственницами (*Larix sibirica*). Плодоношение наблюдается в августе – сентябре.

Современное состояние. Выявленные популяции находятся в удовлетворительном состоянии, отмечается периодическое плодоношение.

Лимитирующие факторы. Вырубка зрелых лиственниц.

Меры охраны. Занесён в Красные книги Кировской области [8] и Пермского края [9]. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский» и государственного природного ботанического заказника «Кокманский». Необходимо сохранение участков леса со старыми лиственницами как памятников природы и контроль за состоянием известных популяций.

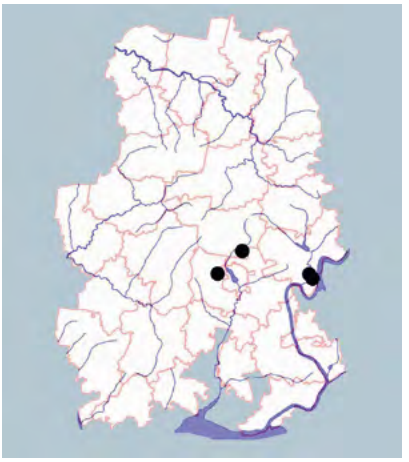
Источники информации: 1. Moser, 1983; 2. Muñoz, 2005; 3. Knudsen, Taylor, 2012; 4. Bolshakov et al., 2021; 5. Красная ..., 2012; 6. Капитонов, Загуменов, 2015; 7. Данные М.Н. Загуменова; 8. Красная ..., 2014; 9. Красная ..., 2018.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Тычинин В.А.

Фото: Капитонов В.И.

МАСЛЁНОК ПОЛОНОЖКОВЫЙ – *Suillus cavipes* (Klotzsch) A. H. Sm. &Thiers

Семейство Маслёнковые (Suillaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Шляпка 60–120 (150) см в диаметре, выпуклая, золотисто-жёлтая до жёлто-коричневой, с более тёмными волокнистыми чешуйками, по краю часто остатками частного покрывала. Мякоть желтоватая, в ножке коричневатая. Гименофор трубчатый, низбегающий на ножку; поры трубочек вначале жёлтые, позднее буроватые, радиально вытянутые. Ножка ровная, полая, с волокнистым кольцом, которое быстро исчезает [1–3].

Распространение. В умеренном поясе Евразии в ареале лиственницы (*Larix*) [1–3]. В России встречается в Европейской части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [4]. На территории Удмуртии отмечен в Воткинском (2 локалитета), Завьяловском и Якшур-Бодьинском районах [5, 6].

Экология. Растёт группами на почве в лесах с участием лиственницы, с которой образует микоризу [1–3]. В Удмуртии встречается в смешанных лесах с участием лиственницы сибирской (*Larix sibirica*).

Современное состояние. Встречается группами из нескольких экземпляров. За последние годы выявлено новое местонахождение вида в окрестностях пос. Новый (Воткинский район) [6].

Лимитирующие факторы. Вырубка зрелых лиственниц, повышенная рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский». Необходимо соблюдение установленного режима охраны на ООПТ, сохранение участков леса со зрелыми лиственницами, контроль за состоянием выявленных популяций.

Источники информации: 1. Гарибова, Сидорова, 1997; 2. Muñoz, 2005; 3. Noordeloos, 2018; 4. Bolshakov et al., 2021; 5. Красная..., 2012; 6. Капитонов, Загуменов, 2015.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Тычинин В.А.

Фото: Кривошеев С.В.

МОХОВИК ЛИСТВЕННИЧНЫЙ – *Psiloboletinus lariceti* (Singer) Singer

Семейство Маслёнковые (Suillaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Шляпка диаметром 20–90 (150) мм, вначале выпуклая, затем плоско-выпуклая с подвёрнутым внутрь краем, сухая, мелко опушённая, от светло-коричневого до серовато-коричневого. Ткань плотная, беловатая, в местах ушибов быстро синеет. Гименофор нисходящий с анастомозирующими жилками на вершине ножки, трубчатый в средней части и анастомозирующий пластинчатовидный по краю; в молодости от светло-жёлтого до желтовато-коричневого, с возрастом от ржаво-коричневого до коричневого. Поры от неправильно угловатых до продолговатых, шириной 1–6 мм. Поры и трубочки при повреждении быстро окрашиваются в зеленовато-синий цвет. Ножка длиной 5–10 см и толщиной 1–2 см, центральная или утолщённая у основания, твёрдая, цельная, иногда полая в нижней части; обычно ржаво-коричневая на вершине и от светло-коричневой до тёмно-коричневой книзу; ткань от беловатого до бледно-коричневатого, с красновато-коричневым окрашиванием в местах повреждений. Базальный мицелий светло-коричневый. Запах неприятный, вкус мягкий [1].

Распространение. Горно-таёжный вид, распространённый в азиатской части Евразийского континента в южной части ареала лиственницы (*Larix*). Известен из Восточной Сибири и Дальнего Востока в России, северной Монголии и северо-восточного Китая [1]. В Удмуртии известно единственное местонахождение в Воткинском районе, которое является самой западной точкой регистрации вида [2].

Экология. Симбиотрофный гриб, образует микоризу с лиственницей. Растёт одиночно или небольшими группами на почве в лиственничниках и смешанных лесах с участием лиственницы. Встречается с июля по сентябрь [1].

Современное состояние. Требует изучения. В республике найден однажды, в смешанном хвойно-широколиственном лесу под крупной лиственницей.

Лимитирующие факторы. Вырубка лиственниц, лесные пожары.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Нечкинский». Необходимы выявление, охрана и мониторинг мест обитания вида.

Источники информации: 1. Wu et al., 2020; 2. Данные автора-составителя.

Автор-составитель: Капитонов В.И.

Фото: Капитонов В.И.

ПОЛУБЕЛЫЙ ГРИБ – *Hemileccinum impolitum* (Fr.) Šutara

Семейство Болетовые (Boletaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Относительно крупный по размерам шляпочный гриб с трубчатым гименофором. Шляпка диаметром 5–15 (20) см, у молодых полушаровидная, с возрастом подушковидная или уплощённая, окраска варьирует от светло-серой до красновато-коричневой, иногда с оливковым оттенком. Гименофор трубчатый, свободный, вначале лимонно-жёлтый, при созревании зеленовато-жёлтый, при надавливании цвет не меняет. Ножка вверху жёлтая, ниже к основанию розовато-белая, часто с красноватым пояском выше середины, иногда красноватые вкрапления располагаются по всей нижней части. Мякоть бледно-жёлтая, над трубочками и близ поверхности ножки ярко-жёлтая, на срезе цвет обычно не меняет, но иногда может слегка порозоветь или посинеть. Вкус мягкий, запах йодоформный, особенно в основании ножки [1, 2].

Распространение. Умеренный пояс Евразии в ареале широколиственных лесов [3, 4]. На территории России отмечен в ряде регионов Европейской части, на Кавказе и Дальнем Востоке [5]. В Удмуртии вид находится на северном пределе распространения, известен из двух местонахождений в Каракулинском районе [6, 7].

Экология. Термофильный вид, предпочитающий богатые глинистые и известковые почвы. Обитает преимущественно в широколиственных лесах, образуя микоризу с дубом (*Quercus*) и буком (*Fagus)*, иногда с липой (*Tilia*) [1–3]. В Удмуртии местонахождения вида приурочены к лесам с участием дуба черешчатого (*Quercus robur*) и клёна остролистного (*Acer platanoides*). Плодоносит в июне – августе.

Современное состояние. Известные в республике популяции находятся в удовлетворительном состоянии, отмечается регулярное плодоношение.

Лимитирующие факторы. Возможно, экстремальные для краевой популяции вида климатические условия, рубка широколиственных лесов.

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [8]. Необходимо выявление новых местообитаний вида и их охрана, контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1. Watling, 1970; 2. Redeuilh, 1985; 3. Noordeloos, 2018; 4. Микобиота дальневосточных дубняков, 2018; 5. Bolshakov et al., 2021; 6. Красная..., 2012; 7. Капитонов, Загуменов, 2015; 8. Красная..., 2016.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Загуменов М.Н.

Фото: Капитонов В.И.

ОБАБОК ЧЕРНЕЮЩИЙ – *Leccinellum crocipodium* (Letell.) Della Magg.&Trassin.

Семейство Болетовые (Boletaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Шляпка 40–75 (–140) мм в диаметре, вначале полушаровидная, затем плоско-выпуклая, сухая, с возрастом неравномерно трещиноватая, цвет у молодых жёлтый, охристо-жёлтый, оранжево-жёлтый, охристо-оранжевый, по мере созревания светло-коричневый с оливковыми тонами. Гименофор трубчатый, 4–10 (15) мм толщиной, очень плотный, лимонно-жёлтый в молодом возрасте, оливково-жёлтый в зрелости, при надавливании буреет. Ножка длиной 65–100 (–150) мм и толщиной 15–35 мм, обычно веретеновидная, сужающаяся в месте прикрепления к шляпке и у основания, беловатая или бледно-жёлтая, в местах прикосновения буреет; поверхность покрыта продольными рядами мелких желтоватых или коричневатых чешуек. Мякоть плотная, со временем в шляпке становится мягкой и губчатой, беловатая, бледно-жёлтая или кремовая, на разрезе вначале розовеет, особенно в шляпке и верхней части ножки, затем становится серовато-фиолетовой и, наконец, чернеет; запах невнятный, вкус слабокислый [1, 2].

Распространение. Европейский неморальный вид, тесно связанный в своём распространении с широколиственными лесами [1, 2]. На территории России изредка встречается в Европейской части, на Кавказе и в Крыму [3]. В Удмуртии известно единственное местонахождение в Воткинском районе, которое находится близ северо-восточной границы видового ареала [4].

Экология. Симбиотрофный гриб, образует микоризу с дубом (*Quercus*), грабом (*Carpinus*) и буком (*Fagus sylvatica*). Предпочитает тяжёлые суглинистые и слабо карбонатные почвы. Встречается одиночно или группами летом и ранней осенью [1, 2]. В республике вид отмечен на участке пойменной дубравы.

Современное состояние. Выявленная популяция находятся в удовлетворительном состоянии, отмечается регулярное плодоношение.

Лимитирующие факторы. Вырубка пойменных дубрав, лесные пожары.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Нечкинский». Необходимы выявление, охрана и мониторинг мест обитания вида.

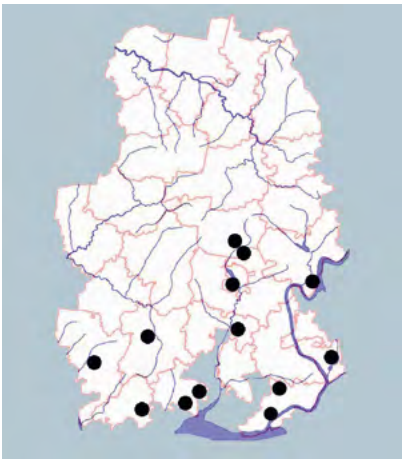
Источники информации: 1. Muñoz, 2005; 2. Noordeloos, den Bakker, 2018; 3. Bolshakov et al., 2021; 4. Данные автора-составителя.

Автор-составитель: Капитонов В.И.

Фото: Капитонов В.И.

ВЕСЁЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ – *Phallus impudicus* L.

Семейство Весёлковые (Phallaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Молодое плодовое тело яйцевидное, реже шаровидное, белое или кремовое, покрытое толстым слоем слизи. В процессе развития оболочка растрескивается и из него вырастает цилиндрическая ножка – ринакул, на вершине которой располагается колокольчатая зелёная шляпка с ячеистой поверхностью и сильным неприятным запахом разлагающейся падали. После распространения спор шляпка становится светлой, желтоватой [1, 2].

Распространение. Спорадически встречается в Европе, Азии и Северной Америке. На территории России распространён в лесной зоне от Европейской части до Дальнего Востока [1, 2]. В Удмуртии выявлен в Алнашском, Граховском, Камбарском, Каракулинском, Кизнерском, Малопургинском, Можгинском, Воткинском и Якшур-Бодьинском районах, а также в черте г. Ижевска [3–5].

Экология. Почвенный сапротроф, возможно, микоризообразователь с дубом, буком и некоторыми кустарниками. Растёт на почве в лиственных (особенно часто в широколиственных) и смешанных лесах, а также в кустарниковых зарослях [2]. В Удмуртии обнаружен на участках смешанных лесов с участием широколиственных пород деревьев.

Современное состояние. Выявленные популяции малочисленны, но довольно устойчивы, периодически плодоносят.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вида, сбор населением как лекарственного гриба.

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Пермского края [6]. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский», памятника природы «Михайловское клюквенное болото»; создание памятников природы «Урочище «Скипидарка», «Урочище «Варзи-Ятчинское». Необходимы сохранение местообитаний вида, ограничение сбора плодовых тел, контроль за состоянием выявленных популяций.

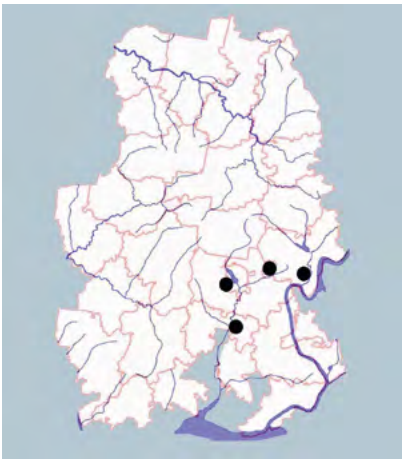
Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Гарибова, Сидорова, 1997; 3. Красная..., 2012; 4. Капитонов, Загуменов, 2015; 5. Данные авторов-составителей; 6. Красная..., 2018.

Автор-составитель: Капитонов В.И., Тычинин В.А.

Фото: Баранова О.Г.

РОДОТУС ДЛАНЕВИДНЫЙ – *Rhodotus palmatus* (Bull.) Maire

Семейство Физалакриевые (Physalacriaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Шляпка 3,5–15 см в диаметре, выпуклая, с подвёрнутым внутрь краем, с характерной сетчато-морщинистой поверхностью, лососево-розовая или персиковая, с возрастом более тусклая. Пластинки почти свободные или прикреплённые, утолщённые, бледно-лососево-розовые. Ножка до 7 см высотой и до 1,5 см толщиной, эксцентрическая, прямая или изогнутая, от беловатого до бледно-лососево-розового цвета. Мякоть плотная, с желатинизированным слоем под кожицей шляпки, розовая, с приятным фруктовым запахом и горьким вкусом. Споровый порошок кремово-розовый [1].

Распространение. Циркумбореальный вид, известен из Европы, северной Азии, северной Африки и Северной Америки [2]. На территории России изредка встречается в Европейской части, на Кавказе, Урале, Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, преимущественно в зоне широколиственных и хвойно-широколиственных лесов [3]. В Удмуртии находится близ северной границы видового ареала, известны местонахождения вида в Воткинском (2 локалитета) и Малопургинском районах, а также в лесопарковой зоне г. Ижевска [4–8].

Экология. Ксилосапротроф, растёт на мёртвой древесине лиственных пород, особенно на относительно недавно упавших стволах, пнях и бревнах вяза (*Ulmus*). Предпочитает сомкнутые лиственные леса на влажной почве. Плодоносит с лета до поздней осени, иногда и весной [2].

Современное состояние. В республике известны 4 местонахождения вида, в которых отмечено менее 10 плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов с участием вяза, лесные пожары.

Меры охраны. Необходимы выявление, охрана и мониторинг мест обитания вида.

Источники информации: 1. Vesterholt, 2012; 2. Iršėnaitė et al., 2019; 3. Bolchakov et al., 2021; 4. Капитонов, 2013; 5. Данные А.С. Константиновой. 6. Данные А.В. Дедюхина; 7. Данные А.П. Антропова; 8. Данные авторов-составителей.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Загуменов М.Н.

Фото: Константинова А.С.

ТИРОМИЦЕС КМЕТА – *Tyromyces kmetii* (Bres.) Bondartsev&Singer

Семейство Инкрустопориевые (Incrustoporiaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, небольшие (до 5 см в наибольшем измерении), одиночные или расположенные черепитчатыми группами, сидячие, половинчатые, широко прикреплённые, по консистенции мягко-мясистые, водянистые. Поверхность шляпок сначала тонко-опушённая, белая, позднее с пучками жёстких щетинок, радиально-штриховатая, шероховатая, оранжевая различных оттенков. Гименофор трубчатый, трубочки белые, тонкостенные, до 2 мм длиной. Поверхность пор сначала белая, позднее оранжевая или слегка красноватая. Поры округлые или угловатые, неравновеликие, с тонкими бахромчатыми краями, в среднем 3–4 на 1 мм [1, 2].

Распространение. Циркумбореальный вид, распространённый в Европе, Азии и Северной Америке. На территории России изредка встречается в Европейской части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2]. В Удмуртии отмечен в Воткинском, Малопургинском и Якшур-Бодьинском (2 локалитета) районах, а также в лесопарковой зоне г. Ижевска [3–6].

Экология. Ксилотроф, развивается на мёртвой древесине лиственных пород. Вызывает белую гниль древесины [1, 2]. В республике отмечен на валежных ветках и стволах берёзы (*Betula* sp.).

Современное состояние. В республике известно 5 местонахождений вида. Известная в черте г. Ижевска популяция испытывает значительное рекреационное воздействие.

Лимитирующие факторы. Сплошные рубки лесных насаждений с участием берёзы. Нарушение естественных местообитаний вида под влиянием антропогенных факторов.

Меры охраны. Необходимы выявление новых местообитаний вида и их охрана, мониторинг состояния известных популяций.

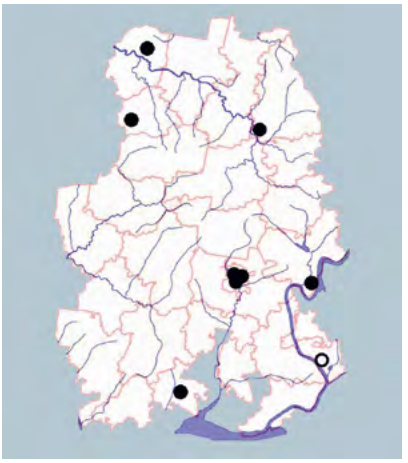
Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvarden, Melo, 2017; 3. Красная..., 2012; 4. Капитонов, Загуменов, 2015; 5. Данные А.В. Дедюхина; 6. Данные автора-составителя.

Автор-составитель: Капитонов В.И.

Фото: Капитонов В.И.

ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

Семейство Полипоровые (Polyporaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовое тело в виде округлой или веерообразной шляпки размером 3–10 (25) см, с боковой или вертикальной ножкой длиной 8–15 см. Поверхность шляпки и ножки покрыта рыжевато-пурпурной, кроваво-красной или каштаново-бурой блестящей (как бы лакированной) коркой. Гименофор вначале беловатый, позже кремовый, при прикосновении буреющий. Поры округлые, толстостенные, мелкие (4–5 на 1 мм). Ткань беловатая, древесинного или светло-рыжеватого цвета [1–3].

Распространение. Космополит. В России встречается преимущественно в южных регионах [1–3]. На территории Удмуртии выявлен в Алнашском, Воткинском, Камбарском, Кезском, Юкаменском и Ярском районах, а также в лесопарковой зоне г. Ижевска (3 локалитета) [4–6].

Экология. Развивается у основания ослабленных деревьев, как ксилотроф на сухостое и пнях лиственных, реже хвойных пород деревьев. Вызывает белую неактивную гниль [1–3]. В Удмуртии встречается в основном на валежных стволах и пнях хвойных пород (ель, пихта).

Современное состояние. В республике известно 9 местонахождений вида. Известное в Камбарском районе местообитание вида уничтожено в результате вырубки пойменной дубравы под ложе Нижнекамского водохранилища [4].

Лимитирующие факторы. Вырубки зрелых старовозрастных лесов.

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [7], Красные книги Республики Татарстан [8], Пермского края [9] и Кировской области [10]. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский». Необходимо сохранение местообитаний вида, постоянный контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1. Гарибова, Сидорова, 1977; 2. Бондарцева, 1998; 3. Ryvarden, Melo, 2017; 4. Красная..., 2001; 5. Капитонов, Загуменов, 2015; 6. Данные В.П. Бутолина; 7. Красная..., 2008; 8. Красная..., 2016; 9. Красная..., 2018; 10. Красная..., 2014.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Тычинин В.А.

Фото: Капитонов В.И.

ЛЕНЗИТЕС ВАРНЬЕ – *Lenzites warnieri* Durieu et Mont.

Семейство Полипоровые (Polyporaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовое тело в виде плоской, крупной (до 45 см шириной) шляпки без ножки. Поверхность шляпки бугристая, зональная с чередованием беловатых, серых и бурых тонов. Гименофор в виде дихотомически разветвляющихся пластинок светло-кожано-жёлтого цвета с бурым краем. Ткань пробковая, кожано-жёлтая, на разрезе зональная [1, 2].

Распространение. Палеарктический неморальный вид, распространённый в Европе, Азии и Северной Африке. На территории России встречается в Европейской части, на Кавказе, Урале и на Дальнем Востоке [1–4]. В Удмуртии вид находится на северном пределе распространения, выявлен в Алнашском, Увинском, Сарапульском, Сюмсинском и Якшур-Бодьинском районах [6, 7].

Экология. Ксилотроф, развивается на мёртвой древесине лиственных пород деревьев, как исключение на хвойных. Вызывает белую гниль [1–3]. В Удмуртии встречается преимущественно на валежных стволах и пнях вяза (*Ulmus*) в пойменных лесах.

Современное состояние. В республике известно 7 местонахождений вида. Популяции довольно устойчивые, с регулярным плодоношением особей.

Лимитирующие факторы. Возможно, экстремальные для краевой популяции вида климатические условия. Вырубка пойменных лесов с участием вяза.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский». Необходимы сохранение выявленных местообитаний вида и мониторинг состояния известных популяций.

Источники информации: 1. Julich, 1984; 2. Бондарцева, 1998; 3. Ryvarden, Melo, 2017; 4. Мухин и др., 2017; 5. Красная..., 2012; 6. Капитонов, Загуменов, 2015.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Тычинин В.А.

Фото: Капитонов В.И.

ТРУТОВИК ЗОНТИЧНЫЙ – *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr.

Семейство Полипоровые (Polyporaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, крупные (до 50 см в диаметре), состоящие из многочисленных ветвистых ножек, с небольшими (до 4 см в диаметре) шляпками на вершине, соединённых у основания в общий клубневидный пенёк. Отдельные шляпки волокнисто-мясистые, округлые, слегка выпуклые, плоские или с небольшим углублением в центре, волнистые, с цельным или почти лопастным краем. Поверхность шляпок светло-охряная или буроватая, гладкая, голая, реже мелкочешуйчатая или неясно радиально-штриховатая, при высыхании морщинистая. Ткань белая, плотная, мясистая, волокнистая, с приятным запахом. Гименофор белый, кремовый или желтоватый, низбегающий на ножку. Поры сначала неправильно-округлые, затем обычно угловатые, на шляпке 1–3 на 1 мм, на ножке более неправильные до извилистых, более крупные (до 2 мм в диаметре) [1–3].

Распространение. Умеренные области Европы, Азии и Северной Америки [1–3]. На территории России изредка встречается от Европейской части и Кавказа до Дальнего Востока [1, 2]. В Удмуртии известны местонахождения вида в Глазовском, Кезском и Малопургинском районах, а также в окрестностях г. Ижевска [4–7].

Экология. Ксилосапротроф, патоген, вызывает белую гниль коррозионного типа. Произрастает у основания живых и усыхающих стволов, и пней, а также на валежнике и погребённой древесине лиственных пород, преимущественно дуба, клёна, граба, как исключение – хвойных (ели, сосны, лиственницы). Плодоносит нерегулярно [1–3].

Современное состояние. В республике известно 4 местонахождения вида, в которых отмечены одиночные плодовые тела.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Занесён в Красные книги Кировской области, Республики Татарстан, Пермского края, Республики Башкортостан [8–11]. Необходимы выявление, охрана и мониторинг мест обитания вида.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Бондарцева, Змитрович, 2008; 3. Ryvarden, Melo, 2017; 4. Данные С.С. Нечваль; 5. Данные П.В. Бутолина; 6. Данные И.И. Варлашкиной и Е.И. Курбатовой; 7. Данные Е.Ю. Ленкевича; 8. Красная ..., 2014; 9. Красная ..., 2016; 10. Красная ..., 2018; 11. Красная ..., 2021.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Загуменов М.Н.

Фото: Капитонов В.И.

РОГАТИК ПЕСТИКОВЫЙ – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk

Семейство Клавариадельфовые (Clavariadelphaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовые тела 7–15 (–30) см высотой и 2–4 (–6) см в диаметре, широко булавовидные, иногда уплощённые, продольно-морщинистые, светло-жёлтые, охряно-жёлтые или рыжеватые, при надавливании окрашиваются в буровато-красный цвет, у основания беловато-войлочные. Ткань плотная, губчатая, белая, на изломе становится пурпурно-буроватой, с приятным запахом и горьковатым вкусом. Споровый порошок белый [1, 2].

Распространение. Циркумбореальный вид, распространённый в Европе, северной Азии и Северной Америке. На территории России изредка встречается в лесной зоне от Европейской части России и Кавказа до Дальнего Востока [1–3]. В Удмуртии известны два местонахождения вида в Малопургинском районе и черте г. Ижевска (Ленинский район) [6, 7].

Экология. Гумусовый сапротроф, растёт одиночно и небольшими группами в лиственных, хвойных и смешанных лесах на богатых органикой почвах. Плодоносит в августе – сентябре, один раз в 3–5 лет [2–3]. В Удмуртии места находок вида приурочены к участкам смешанного леса.

Современное состояние. В известных местонахождениях вида обнаружены три плодовых тела.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Занесён в Красные книги Кировской области, Республики Татарстан [1,2]. Выявление новых местообитаний вида, их охрана и мониторинг.

Источники информации: 1. Пармасто, 1965; 2. Гарибова, Сидорова, 1997; 3. Ширяев, 2017; 4. Красная..., 2014; 5. Красная..., 2016; 6. Данные А.В. Дедюхина; 7. Данные М.Н. Загуменова.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Дедюхин А.В.

Фото: Дедюхин А.В.

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ (ГРИБНАЯ КАПУСТА) – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.

Семейство Спарассиевые (Sparassidaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовое тело кустисто-разветвлённое, кремово-жёлтого цвета, с толстой малозаметной ножкой. Ветви плоские, тонкие, с курчавым краем, образуют округлый кочан 10–35 см в диаметре. Гименофор гладкий, беловато-кремовый или сероватый. Ткань белая, волокнистая, с приятным запахом [1, 2].

Распространение. Встречается в хвойных и смешанных лесах Евразии и Северной Америки. На территории России распространён в Европейской части, на Северном Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2]. В Удмуртии найден в Малопургинском, Селтинском и Якшур-Бодьинском районах, а также в лесопарковой зоне г. Ижевска [3–5].

Экология. Сапротроф или слабо фитогенный гриб, вызывает деструктивную сердцевинную гниль. Произрастает на корнях, у основания стволов, реже на свежих пнях хвойных пород деревьев. Плодоносит в августе – сентябре [1, 2]. В Удмуртии отмечен под старыми елями.

Современное состояние. В республике известно 4 местонахождения вида, в которых отмечены единичные плодовые тела.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных хвойных лесов, повышенная рекреационная нагрузка, сбор плодовых тел населением в качестве съедобного гриба.

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Российской Федерации [6], Красные книги Кировской области [7], Республики Татарстан [8], Пермского края [9], Республики Башкортостан [10]. Создание памятника природы «Селычкинский». Необходимы снижение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида, контроль за состоянием известных популяций.

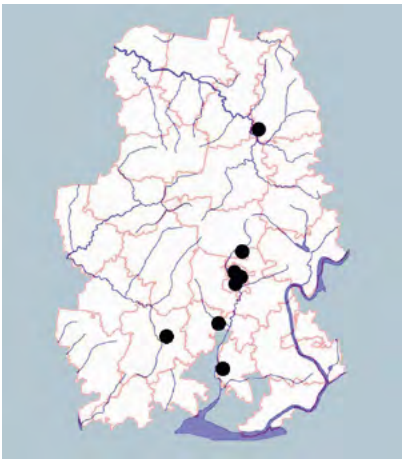
Источники информации: 1. Гарибова, Сидорова, 1997; 2. Бондарцева, Змитрович, 2008; 3. Красная..., 2012; 4. Капитонов, Загуменов, 2015; 5. Данные А.В. Дедюхина; 6. Красная..., 2008; 7. Красная..., 2014; 8. Красная..., 2016; 9. Красная..., 2018; 10. Красная..., 2021.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Тычинин В.А.

Фото: Капитонов В.И.

ГЕРИЦИЙ (ЕЖОВИК) КУДРЯВЫЙ – *Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol.

Семейство Герициевые (Hericiaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовое тело состоит из плоских сидячих лопастей, сросшихся у основания. Поверхность их вначале белая, позднее желтеющая, шероховатая, покрытая прижатыми шипами. От нижней стороны лопастей отходят многочисленные белые шипы до 1 см длиной. Мякоть толстая, мясистая, белая или слегка розоватая, затем мягко пробковая [1, 2].

Распространение. Изредка встречается в ряде областей Европы, Азии и Сев. Америки, в России – от Европейской части до Дальнего Востока [1–6]. В Удмуртии отмечен в Малопургинском, Кезском, Киясовском, Можгинском и Якшур-Бодьинском районах, а также в лесопарковой зоне г. Ижевска (3 локалитета) [7–9].

Экология. Сапротрофный ксилотроф. Обитает на пнях, сухостойных и валежных стволах лиственных пород, главным образом берёзы, бука, граба, реже осины. Плодоносит в июле – сентябре [1, 2]. В Удмуртии большинство находок вида приходится на липу сердцевидную (*Tilia cordata*).

Современное состояние. В республике известно 8 местонахождений вида, данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вида в результате рубки леса и природных пожаров.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Месторождение лечебных грязей «Безымянное»; создание памятника природы «Торфяное болото «Пычасское». Необходимо выявление новых местообитаний вида, контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1. Николаева, 1961; 2. Julich, 1984; 3. Мухин, 1993; 4. Dai et al., 2004; 5. Shiryaev et al., 2010; 6. Кочунова, 2020; 7. Красная..., 2012; 8. Капитонов, Загуменов, 2015; 9. Данные П.В. Бутолина.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Тычинин В.А.

Фото: Капитонов В.И.

ГАПАЛОПИЛЮС ШАФРАННО-ЖЁЛТЫЙ – *Hapalopilus croceus* (Pers.) Donk

Семейство Фанерохетовые (Phanerochaetaceae)

Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовые тела относительно крупные (до 20 см в наибольшем измерении), однолетние, широко прикреплённые, половинчатые, распростёрто-отогнутые, подушковидные или плоские. Верхняя поверхность вначале мелкобархатистая до опушённой, ярко-оранжевая, позднее шероховатая, морщинистая, клочковатая. Ткань оранжевая, губчатая и водянистая в свежем состоянии, при высушивании более тёмная, буровато-оранжевая. Поверхность гименофора красновато-оранжевая в свежем состоянии, буроватая при высушивании. Поры угловатые, с тонкими, немного зазубренными краями, 2–3 на 1 мм. Вызывает белую гниль [1, 2].

Распространение. Редкий неморальный вид, приуроченный к зоне широколиственных лесов Евразии и Северной Америки. На территории России встречается в Европейской части, на Урале и Дальнем Востоке [1–3]. В Удмуртии известно единственное местонахождение вида в Малопургинском районе, которое находится близ северной границы видового ареала [4].

Экология. Произрастает на живых и сухостойных стволах старых деревьев широколиственных пород, преимущественно дуба (*Quercus*), реже каштана (*Castanea*), в старовозрастных лесах и парках. Плодоносит с начала лета до поздней осени [1–3]. В республике вид обнаружен на сухостое дуба черешчатого (*Quercus robur*) на участке старовозрастного хвойно-широколиственного леса [4].

Современное состояние. На участке леса, где обнаружен вид, периодически проводится выборочная рубка, что ставит под угрозу дальнейшее существование локальной популяции.

Лимитирующие факторы. Уничтожение старовозрастных дубов вследствие хозяйственной деятельности и лесных пожаров.

Меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Республики Татарстан [5]. Организация ООПТ на территории выявленной популяция вида, контроль за состоянием данной популяции и целенаправленный поиск новых местонахождений.

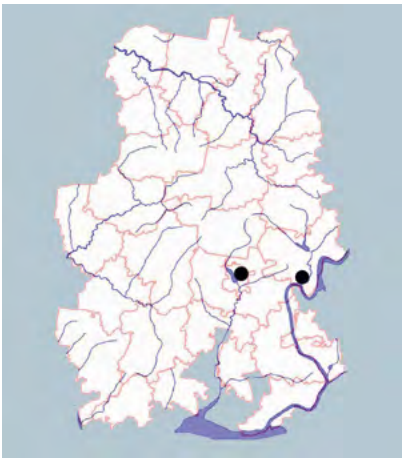
Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvarden, Melo, 2017; 3. Dahlberg, 2019; 4. Данные авторов-составителей; 5. Красная..., 2016.

Авторы-составители: Капитонов В.И., Дедюхин А.В.

Фото: Дедюхин А.В.

КЛИМАКОДОН КРАСИВЕЙШИЙ – *Climacodon pulcherrimus* (Berk. &M. A. Curtis) Nikol.

Семейство Мерулиевые (Meruliaceae)



Категория статуса редкости. Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Краткое описание. Плодовые тела сидячие или распростёрто-отогнутые, обычно одиночные, иногда в небольших группах. Шляпки до 12 см в наибольшем измерении, поверхность их жёстко войлочная или почти щетинистая, беловатая, затем желтоватая, рыжеватая или охряно-оранжевая. Гименофор шиповатый; шипы 2–8 мм длиной, сначала беловатые, позднее рыжеватые с красноватым оттенком. Ткань до 2 см толщиной, рыхлая, радиально-волокнистая, зональная, белая, затем слегка желтеющая [1].

Распространение. Мультирегиональный вид, распространённый в лесах умеренной зоны и тропиках Евразии, Африки, Северной и Южной Америки. В России спорадически встречается от Европейской части до Дальнего Востока [1–3]. На территории Удмуртии выявлен в Воткинском районе и лесопарковой зоне г. Ижевска [4, 5].

Экология. Ксилотроф. Растёт на сухостойных и валежных стволах, пнях лиственных пород, изредка на хвойных [1–3]. В Удмуртии обнаружен на валеже берёзы и осины.

Современное состояние. В республике известно 2 местонахождения вида, в которых отмечены единичные плодовые тела.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания под влиянием антропогенных факторов.

Меры охраны. Занесён в Красную книгу Республики Татарстан [6]. Охраняется на территории национального парка «Нечкинский». Необходимо выявление новых местообитаний вида и их охрана, контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1. Николаева, 1961; 2. Maas Geesteranus, 1971; 3. Арефьев, 2010; 4. Красная..., 2012; 5. Капитонов, Загуменов, 2015; 6. Красная..., 2016.

Автор-составитель: Капитонов В.И.

Фото: Капитонов В.И.

Библиографический список к подразделу Грибы

1. Арефьев С.П. Системный анализ биоты дереворазрушающих грибов. Новосибирск: Наука, 2010. 260с.
2. Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. Вып. 2. СПб: Наука. 1998. 391 с.
3. Бондарцева М.А., Змитрович И.В. Полипорус зонтичный – Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 778–779.
4. Бондарцева М.А., И.В. Змитрович И.В. Спарассис курчавый, грибная капуста – Sparassis crispa (Wulfen Fr.) // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 779–780.
5. Булдаков М.С. Находка редкого вида агариковых грибов в Удмуртской Республике // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. 2019. Т. 29, вып. 3. С. 427–428.
6. Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973. 330 с.
7. Вассер С.П. Флора грибов Украины. Аманитальные грибы / отв. ред. К.А. Каламээс. Киев: Наукова думка, 1992. 168 с.
8. Гарибова Л.В., Сидорова И.И. Грибы. Энциклопедия природы России. М.: ABF, 1997. 352 с.
9. Дудка И.О., Вассер С.П. Грибы: Справочник миколога и грибника. Киев: Наукова думка, 1987. 535 с.
10. Капитонов В.И. Находки новых для Удмуртии видов макромицетов // Вестник Удмуртского университета, 2013. Вып. 4. С. 9–24.
11. Капитонов В.И., Загуменов М.Н. Новые находки краснокнижных видов грибов на территории Удмуртии // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. 2015. Т. 25, вып. 4. С. 153–156.
12. Кочунова Н.А. Ежовик усиковый – Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol. // Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / гл. ред. А.В. Сенчик, науч. ред. Е.И. Маликова. 2-е изд., испр., переработ. и доп. Благовещенск: Изд-во ДальГАУ, 2020. С. 444.
13. Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / под ред. О.Г. Барановой, Е.П. Лачохи, В.М. Рябова, В.Н. Сотникова, Е.М. Тарасовой, Л.Г. Целищевой. Киров: ООО «Кировская областная типография», 2014. 336 с.
14. Красная книга Пермского края / под общ. ред. М.А. Бакланова. Пермь: Алдари, 2018. 232 с.
15. Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т. 1: Растения и грибы / под ред. д-ра биол. наук В.Б. Мартыненко. 3-е изд., доп. и переработ. М.: Студия онлайн, 2021. 392 с.
16. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание третье. Казань: изд-во «Идел-Пресс», 2016. 760 с.
17. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
18. Красная книга Удмуртской Республики / отв. ред. О.Г. Баранова. Изд. 2-е. Чебоксары: Перфектум, 2012. 458 с.
19. Кром И.Ю., Агеев Д.В., Бульонкова Т.М. Строчевик круглоспоровый (Pseudorhizina sphaerospora) – Грибы Сибири [Электронный ресурс] URL: https://mycology. su/pseudorhizina-sphaerospora. html (дата обращения: 21. 09. 2022).
20. Кром И.Ю., Капитонов В.И. Первые сведения о видовом составе макромицетов природного микрозаказника «Жаровский» (Красноярский край, Россия) // Вестник Удмуртского Университета. Серия Биология. Науки о Земле. 2019. Т. 29, вып. 4. С. 443–462. DOI: 10. 35634/2412-9518-2019-29-4-443-462.
21. Микобиота дальневосточных дубняков / А.В. Богачёва, Е.М. Булах, Н.В. Бухарова [и др.; отв. ред. А.В. Богачёва]; Российская академия наук, Дальневосточное отделение, Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН. Владивосток: Дальнаука, 2018. 203 с.
22. Мухин В.А. Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины. Екатеринбург: УИФ «Наука», 1993. 231 с.

23. Мухин В.А., Котиранта Х. Печеночница обыкновенная – Fistulina hepatica (Schaeff.) With. // Красная книга Челябинской области: Животные, растения, грибы / отв. ред. А.В. Лагунов. [2-е изд.]. М.: Реарт. 2017. С. 460.
24. Мухин В.А., Котиранта Х., Ширяев А.Г. Лензитес Варнье – Lenzites warnieri Durieu & Mont. // Красная книга Челябинской области: Животные, растения, грибы / отв. ред. А.В. Лагунов. [2-е изд.]. М.: Реарт. 2017. С. 473.
25. Николаева Т.Л. Ежовиковые грибы. Флора споровых растений СССР. VI. М.-Л., 1961. 433 с.
26. Пармасто Э. Определитель рогатиковых грибов СССР (сем. Clavariaceae). М.; Л.: «Наука», 1965. 165с.
27. Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации: Приложение к приказу Минприроды России от 23 мая 2023 года № 320 /Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: https: //docs.cntd.ru/document/ (дата обращения: 06.08.2023)
28. Попов Е.С. Саркосома шаровидная – Sarcosoma globosum (Schmidel) Rehm // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий. 2008. С. 755–756.
29. Попов Е.С. Саркосома шаровидная – Sarcosoma globosum (Schmidel) Rehm // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 755–756.
30. Ребриев Ю.А. Гастеромицеты рода Lycoperdon в России // Микология и фитопатология. 2016. Т. 50. Вып. 5. С. 302–312.
31. Светашева Т.Ю. Гомфус булавовидный – Gomphus clavatus (Pers.) Gray // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Изд-во Баско, 2013. С. 335.
32. Светашева Т.Ю., Ребриев Ю.А. Дождевик ежевидный – Lycoperdon echinatum Pers. // Красная книга Тульской области: лишайники и грибы. Официальное издание / под ред. Е. Э. Мучник и Т.Ю. Светашевой. Тула: Аквариус, 2021. 152 с.
33. Сержанина Г.И. Шляпочные грибы Белоруссии. Минск: Наука и техника, 1984. 405 с.
34. Смицкая М.Ф. Флора грибов Украины. Оперкулятные дискомицеты. Киев: Наукова думка, 1980. 220 с.
35. Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, 1973. 164 с.
36. Филиппова Н.В. Аскокорине торфяная – Ascocoryne turficola (Boud.) Korf. // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Изд-во Баско, 2013. С. 317.
37. Шапорова Я.А. Руссуляльные грибы Беларуси: Lactarius и Russula (млечники и сыроежки). Минск: Белорус. наука, 2007. 275 с.
38. Ширяев А.Г. 2017. Клавариадельфус пестиковый – Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk // Красная книга Челябинской области: Животные, растения, грибы / отв. ред. А.В. Лагунов. [2-е изд.]. М.: Реарт. 2017. С. 464.
39. Redeuilh G. 1985. Contributional'étudedesbolets. I. Bulletin de la Société Mycologique de France. 101(4):373-412.
40. Bolshakov S., Kalinina L., Palomozhnykh E., Potapov K., Ageyev D., Arslanov S., Filippova N., Palamarchuk M., Tomchin D., Voronina E. 2021. Agaricoid and boletoid fungi of Russia: the modern country-scale checklist of scientific names based on literature data. Bio. Comm. 66(4): 316-325. https://doi. org/10. 21638/spbu03. 2021. 404.
41. Bunyard B.A., Wang Z., Malloch D., Clayden S., VoitkA. 2008. New North American Records for Ascocoryne turficola (Ascomycota: Helotiales) // Fungi. Vol. 1 (2): 23-31.
42. Corriol G., & Moreau P.A. 2007. Agaricus (Annularia) fenzlii redйcouvert dans les Pyrйnйes. Notes sur le genre Chamaeota en Europe. Persoonia. 19: 233-250.
43. Dahlberg A. 2015. Sarcosoma globosum. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e. T58515314A58515381. https://dx. doi. org/10. 2305/IUCN. UK. 2015-4. RLTS. T58515314A58515381. en. Accessed on 31 January 2022.
44. Dai Y.C., Wei Y.L. & Zhang X.Q. 2004. An annotated checklist of non-poroid Aphyllophorales in China. Ann. Bot. Fennici 41: 233-247.
45. Deng H., Yao Y. -J. & Pegler D.N. 2004. An annotated checklist of the genus Tricholoma from China. Journal of Fungal Research 2 (1): 1-18.
46. Filippova N.V., Bulyonkova T.M. 2013. Notes on the ecology of Ascocoryne turficola (Ascomycota: Helotiales) in West Siberia // Environmental dynamics and global climate change. V. 4. № 2 (8): 1-6.

47. Filippova N.V., Zvyagina E.A., Bulyonkova T.M. 2013. Ascocoryne turficola (Boud.) Korf records from West Siberia // Fungi. Vol. 6 (3): 26-30.
48. Fraiture A., Otto P. (eds). 2015. Distribution, ecology and status of 51 macromycetes in Europe: Results of the ECCF Mapping Programme // Scripta Botanica Belgica. Vol. 53. 257 p.
49. Gyosheva M.M., Stoykov D.Y., Natcheva R.K. 2015. Ascocoryne turficola (Ascomycota, Helotiales): first records from South Europe // Phytologia Balcanica. 21(1): 3-6.
50. Holec J., Beran M. 2007. Distribution, ecology and fructification of a rare ascomycete, Pseudorhizina sphaerospora, in the Czech Republic and its habitats in Europe // Czech mycol. 59 (1): 51-66.
51. Iršėnaitė R., Kałucka I.L., Olariaga Ibarguren I. 2019. Rhodotus palmatus. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e. T70402359A70402387. https://dx. doi. org/10. 2305/IUCN. UK. 2019-2. RLTS. T70402359A70402387. en. Accessed on 25 September 2022.
52. Julich W. 1984. Die Nichtblatterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. Jena: Gustav Fischer. 626 s.
53. Justo A., Minnis A.M., Ghinone S., Menolli Jr.N., Capelar, M., Rodríguez O., Malysheva E., Contu M. & Vizzini A. 2011. Species recognition in Pluteus and Volvopluteus (Pluteaceae, Agaricales): morphology, geography and phylogeny. Mycological Progress. 10: 453-479.
54. Knudsen H., Taylor A. 2012. SuillusAdans. – In: Knudsen, H., Vesterholt, J. (eds.): Funga Nordica: Agaricoid, boletoid, clavaroid, cyphelloid and gastroid genera. Nordsvamp – Copenhagen: 203-207.
55. Maas Geesteranus R.A. 1971: Hydnaceous fungi of theeastern Old World. Verh. Koninkl. Nederlandse Akad. Wetensch. Afd. Natuurk. Tweede Reeks 60 (3): 1-176.
56. Malysheva E.F., Morozova O.V. & Zvyagina E.A. 2007. New records of the annulate Pluteus in European and Asian Russia. Acta Mycol. 42 (2): 153-160.
57. Moser D.M. 1983. Die Rohrlinge und Blatterpilze. Jena: Gustav Fischer Verlag: 533 p
58. Moser D.M. Die Rohrlinge und Blatterpilze. Jena: Gustav Fischer Verlag, 1983. 533 p.
59. Muñoz J. A. 2005. Boletus s. l. (excl. Xerocomus) – In: Fungi Europaei. Vol. 2: 1-951.
60. Noordeloos M. 2018. Hemileccinum Šutara. – In: Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 7. Boletales & Russulales. Candusso Editrice: 121-123.
61. Noordeloos M. 2018. Suillaceae Besl & Bresinsky. – In: Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 7. Boletales & Russulales. Candusso Editrice: 208-225.
62. Noordeloos M., den Bakker H. 2018. Leccinum S.F. Gray. – In: Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 7. Boletales & Russulales. Candusso Editrice: 163-185.
63. Noordeloos M.E. & Christensen M.P. 1999. Tricholoma cingulatum. – In: Flora Agaricina Neerlandica / ed. C. Bas, Th. C. Kuyper, M.E. Noordeloos & E.C. Vellinga. Vol. 4. P. 136-137.
64. Popov E., Svetasheva T. 2019. Gyromitra korshinskii, Round-spored False Morel DOI:10. 2305/IUCN. UK. 2019-2. RLTS. T75118940A75118943. en
65. Rebriev Y., Bulakh E., Sazanova N., Shiryaev A. 2020. New species of macromycetes for regions of the Russian Far East. 1. Mikologiya I Fitopatologiya. 54: 278-287.
66. Redhead S. 1997: Macrofungi of British Columbia: requirements for inventory. Res. Br., B.C. Min. For., and Wildl. Br., B.C. Min. Environ. , Lands and Parks, Victoria, B.C. Work. Pap. 28/1997: 119 p.
67. Ryvarden L., Melo I. 2017. Poroid fungi of Europe. Synopsis Fungorum 37. Oslo: 431 p.
68. Shiryaev A.G., Kotiranta H., Mukhin V.A., Stavishenko I.V., Ushakova N.V. 2010. Aphyllophoroid fungi of Sverdlovsk Region, Russia. Biodiversity, distribution, ecology and the IUCN threat categories. Goshchitskiy Publisher. Ekaterinburg: 304 p.
69. Stasińska M., Sotek Z. 2004. Ascocoryne turficola (Fungi, Ascomycetes), a species new to Poland // Acta Societatis Botanicorum Poloniae. № 73: 61-64.
70. Ulvinen T. 1997. Lycoperdaceae. In: Hansen, L. & Knudsen, H. (eds.): Nordic Macromycetes. Vol. 3: Heterobasidioid, Aphyllophoroid and Gastromycetoid Basidiomycetes. Copengagen: Nordsvamp, 1997: 332-340.
71. Vesterholt J. 2012. Rhodotus Maire. – In: Knudsen H, Vesterholt J. (eds.): Funga Nordica. Agaricoid, boletoid, cyphelloid and gasteroid genera. Nordsvamp – Copenhagen: 333.
72. Watling R. 1970. Boletaceae, Gomphidiaceae, Paxillaceae. – In: Henderson D. M., Orton P. D. & Watling R. [eds]. British fungus flora. Agarics and Boleti. Vol. 1. Royal Botanic Garden, Edinburgh: 1-125.
73. Wu G., Wu K., Qi L. - L., Morozova O.V., Alexandrova A.V., Gorbunova I.A., Li Y., Liu J. - W., Yang Z.L. 2020. Psiloboletinus is an independent genus sister to Suillus. Mycologia. 112(1): 185-196.

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ ПО КРАСНОЙ КНИГЕ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ПРАВИТЕЛЬСТВО УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 1 сентября 1997 г. № 822
О КРАСНОЙ КНИГЕ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Список изменяющих документов
(в ред. постановлений Правительства УР от 10.09.2001 № 959 от 05.03.2007 № 31, от 11.04.2011 № 102, от 23.05.2022 № 266)

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» в целях охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, лишайников и грибов, организации научных исследований, мониторинга, разработки и осуществления особых мер по сохранению и восстановлению этих видов Правительство Удмуртской Республики постановляет:

(в ред. постановления Правительства УР от 23.05.2022 № 266)

1. Учредить Красную книгу Удмуртской Республики.

2. Утвердить Порядок ведения Красной книги Удмуртской Республики (прилагается).

3–4. Утратили силу. – Постановление Правительства УР от 10.09.2001 № 959.

5. Утвердить Положение о комиссии по Красной книге Удмуртской Республики (прилагается).

6. Утвердить таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый юридическими и физическими лицами незаконным добыванием, сбором, заготовкой или уничтожением объектов растительного мира, относящихся к видам растений, лишайников, моховидных и грибов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики (прилагается).

(п. 6 в ред. постановления Правительства УР от 11.04.2011 № 102)

7. Красная книга Удмуртской Республики является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии популяций и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений, лишайников, грибов, диких животных (далее – объекты животного и растительного мира), а также необходимых мерах по их охране и восстановлению.

8. Поручить ведение Красной книги Удмуртской Республики Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики на основе систематически обновляемых данных о состоянии популяций и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов – объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Удмуртской Республики.

9–12. Утратили силу. – Постановление Правительства УР от 23.05.2022 № 266.

13. Издание Красной книги Удмуртской Республики осуществляется через каждые десять лет. Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики обеспечивать организацию издания Красной книги Удмуртской Республики, а в периоды между изданиями – подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Удмуртской Республики и исключенных из неё (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Удмуртской Республики.

14. Контроль за исполнением постановления возложить на Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики.

15. Настоящее постановление опубликовать в средствах массовой информации.

Председатель Правительства
Удмуртской Республики
П.Н. ВЕРШИНИН

Утверждён
постановлением
Правительства УР
от 1 сентября 1997 г. № 822

ПОРЯДОК
ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Список изменяющих документов
(в ред. постановлений Правительства УР от 05.03.2007 № 31 от 23.05.2022 № 266)

1. Общая часть

1.1. Красная книга Удмуртской Республики учреждается в целях сохранения биологического разнообразия и генофонда редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (далее под термином «вид» понимается биологический вид и его структурные единицы) животных, растений, лишайников и грибов на территории (акватории) Удмуртской Республики, сбора, хранения и публикации сведений о состоянии численности популяций и ареалов занесённых в неё видов, организации научных исследований, разработки и осуществления особых мер по восстановлению этих видов.

1.2. Занесённые в Красную книгу Удмуртской Республики редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных, дикорастущих растений, лишайников и грибов, а также виды с невыясненным статусом редкости подлежат особой охране и полному изъятию из хозяйственного использования на всей территории Удмуртской Республики.

1.3. Красная книга Удмуртской Республики учреждается Правительством Удмуртской Республики и ведётся Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики.

1.4. Финансирование мероприятий по ведению Красной книги Удмуртской Республики осуществляется за счёт средств бюджета Удмуртской Республики и других не запрещённых законодательством Российской Федерации источников.

(в ред. постановления Правительства УР от 23.05.2022 № 266)

2. Структура Красной книги Удмуртской Республики

2.1. Красная книга Удмуртской Республики включает разделы по видам диких животных, дикорастущих растений, лишайников и грибов и может состоять из отдельных томов.

2.2. Для каждого вида, занесённого в Красную книгу, приводятся данные о таксономическом положении, состоянии популяций, ареале распространения в республике, лимитирующих факторах и необходимых мероприятиях по охране и восстановлению.

(в ред. постановления Правительства УР от 23.05.2022 № 266)

2.3. Виды, занесённые в Красную книгу, могут подразделяться по категориям статуса редкости, используемым Международным союзом по охране природы.

Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но, если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных

территориях, что любая серьёзная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Категория 5. Восстановленные виды (подвиды), численность которых в результате принятых ранее мер начала увеличиваться; виды (подвиды), выходящие из-под угрозы исчезновения. Состояние их численности требует постоянного контроля.

(п. 2.3 в ред. постановления Правительства УР от 05.03.2007 № 31)

3. Основные мероприятия по ведению Красной книги Удмуртской Республики

Ведение Красной книги Удмуртской Республики осуществляется в соответствии с действующим природоохранным законодательством Российской Федерации, Удмуртской Республики и настоящим Порядком.

Ведение Красной книги Удмуртской Республики включает:

– сбор и анализ данных о редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, лишайников и грибов, занесённых и рекомендованных к занесению в Красную книгу Удмуртской Республики;

– отбор редких и находящихся под угрозой исчезновения видов для занесения в Красную книгу Удмуртской Республики (исключению из неё) или изменению статуса редкости;

– занесение в установленном порядке в Красную книгу Удмуртской Республики (или исключение из неё) видов животных, растений, лишайников или грибов;

– подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Удмуртской Республики;

– организацию мониторинга состояния популяций видов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики;

– создание и ведение баз данных о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах на современных носителях информации;

– подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, организации специализированных особо охраняемых природных территорий, включая создание генетических банков, с целью сохранения генофонда видов животных, растений, лишайников и грибов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики.

Для ведения Красной книги Удмуртской Республики при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики создаётся комиссия по Красной книге.

В состав комиссии по Красной книге Удмуртской Республики входят ведущие специалисты соответствующего профиля вузов, академических и научно-исследовательских организаций, представители государственной власти республики, специально уполномоченные государственных органов в области охраны окружающей среды и иных заинтересованных ведомств.

Состав комиссии утверждается Правительством Удмуртской Республики по представлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики.

3.1. Сбор и анализ данных для ведения Красной книги Удмуртской Республики.

3.1.1. Сбор и анализ данных для ведения Красной книги Удмуртской Республики обеспечивается проведением необходимых исследований и мониторинга состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, лишайников и грибов на территории Удмуртской Республики и сопредельных территориях.

3.1.2. Юридические и физические лица, деятельность которых связана с изучением, охраной, восстановлением и использованием редких и находящихся под угрозой

исчезновения видов животных, растений и грибов, представляют в специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды информацию о состоянии видов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики, нарушениях среды их обитания, угрозе исчезновения, о всех случаях их незаконной добычи, сбора, оборота.

3.1.3. Для сбора и анализа сведений о состоянии видов животных, растений, лишайников и грибов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Удмуртской Республики, а также для координации исследований и привлечения к их выполнению вузов, академических, научно-исследовательских и иных компетентных организаций, Правительством Удмуртской Республики по представлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики могут быть определены учреждения-кураторы из числа специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, научных учреждений, вузов, организаций, связанных по характеру своей деятельности с изучением, охраной и использованием этих видов в регионе.

3.2. Принципы отбора видов для занесения в Красную книгу Удмуртской Республики.

3.2.1. Принцип безусловного приоритета вида. Вид заносится в Красную книгу Удмуртской Республики только в случае, если он нуждается в мерах срочной охраны на территории республики, его утилитарная, научная, эстетическая или иная ценность может при этом учитываться лишь как второстепенный критерий.

3.2.2. Презумпция благополучного состояния вида. Необходимость охраны вида (и среды его обитания) должна быть обоснована объективными данными о состоянии его популяций в разных частях ареала и на территории республики.

3.2.3. Региональный принцип. При отборе видов для занесения в Красную книгу Удмуртской Республики необходимо учитывать, что природоохранными мероприятиями должна быть охвачена по возможности большая территория (акватория). Отбор желательно проводить среди представителей разных отрядов по зональному и более узкому биогеографическому принципу.

3.2.4. Консортивный и биоценотический принципы. Отбор видов желательно проводить, ориентируясь в значительной мере на виды-индикаторы, развивающиеся, в частности, на редко встречающемся кормовом субстрате или обитающие в аналогичных экологических условиях.

3.2.5. Принцип первичности региональных списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, лишайников и грибов по отношению к Красной книге Российской Федерации, Урала, Среднего Поволжья и Нечерноземья.

3.2.6. Принцип приоритета списков видов животных, растений, лишайников и грибов, занесённых в Красные книги более высокого ранга.

3.3. Основные требования при отборе видов животных, растений, лишайников и грибов для занесения в Красную книгу Удмуртской Республики.

При отборе видов животных, растений, лишайников и грибов для занесения в Красную книгу Удмуртской Республики должны соблюдаться следующие требования.

3.3.1. В Красную книгу Удмуртской Республики заносятся только те виды, которые нуждаются в особых мерах охраны на всей территории Удмуртской Республики или в отдельных районах Удмуртской Республики.

3.3.2. При прочих равных условиях приоритет устанавливается:

– для эндемичных, реликтовых, узкоареальных, особо уязвимых для антропогенного воздействия видов, охрана которых важна для сохранения своеобразия флоры и фауны Удмуртской Республики, Урала и Среднего Поволжья;

– для видов, реальная или потенциальная хозяйственная ценность которых установлена, и при сохранении нынешних темпов эксплуатации их запасов они могут оказаться на грани исчезновения, то есть актуальна необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству;

– для видов, которые не нуждаются в срочных мерах охраны, но необходим постоянный контроль за их состоянием – в силу их уязвимости (обитающие на границах ареала, малочисленные и подобные им);

– для видов, обитающих в естественных условиях на территории Удмуртской Республики и подпадающих под действие международных соглашений и конвенций.

3.4. Порядок занесения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, лишайников и грибов в Красную книгу Удмуртской Республики. Исключение видов из Красной книги, изменение статуса редкости.

3.4.1. В Красную книгу Удмуртской Республики заносятся редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений, лишайников и грибов, постоянно или временно обитающих в состоянии естественной свободы или произрастающие в естественных условиях на территории (акватории) Удмуртской Республики, которые нуждаются в специальных административно-правовых действиях, направленных на установление режима особой охраны и разработку мер по их восстановлению.

3.4.2. Основанием для занесения в Красную книгу Удмуртской Республики редкого или находящегося под угрозой исчезновения вида животного, растения, лишайника или гриба (а также вида с неопределённой категорией редкости) служат данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого вида или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

3.4.3. Основанием для исключения из Красной книги Удмуртской Республики или изменения категории статуса редкости того или иного вида животного, растения, лишайника или гриба служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительном изменении условий его существования или иные данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости в особых мерах по его охране и восстановлению.

3.4.3.1. Занесение (исключение) в Красную книгу Удмуртской Республики редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира осуществляется на основании данных государственного мониторинга и опубликованных научных данных (научных оценок численности).

В случае занесения в Красную книгу Удмуртской Республики редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, в отношении которых осуществляется вид пользования животным миром, предусмотренный абзацем вторым части первой статьи 34 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», в обязательном порядке учитываются естественные колебания численности популяций и указываются границы их обитания (ареала).

(подп. 3.4.3.1 введен постановлением Правительства УР от 23.05.2022 № 266)

3.4.4. Предложения о занесении в Красную книгу Удмуртской Республики (исключении из неё) или об изменении категории статуса редкости того или иного вида животного, растения, лишайников или гриба направляются юридическими или физическими лицами в комиссию по Красной книге при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики, которая в свою очередь может направлять для последующего рассмотрения головным научно-исследовательским региональным учреждениям-кураторам. Порядок рассмотрения указанных предложений определяется комиссией по Красной книге в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами.

Предложения о занесении (об исключении) в Красную книгу Удмуртской Республики объектов животного мира, а также обосновывающие и пояснительные материалы (данные государственного мониторинга, научные данные) размещаются в информационно-телекоммуникационной сети Интернет на официальном сайте уполномоченного федерального органа исполнительной власти не менее чем за 180 дней до дня принятия соответствующего решения уполномоченным органом государственной власти Удмуртской Республики.

(абзац введен постановлением Правительства УР от 23.05.2022 № 266)

3.4.5. Решение о занесении в Красную книгу Удмуртской Республики (исключении из Красной книги Удмуртской Республики того или иного вида животного, растения, лишайника или гриба), а также изменение категории редкости принимается Правительством республики по представлению комиссии по Красной книге Удмуртской Республики.

3.5. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги Удмуртской Республики.

3.5.1. Подготовка к изданию (переизданию) Красной книги Удмуртской Республики включает рассмотрение и утверждение в установленном порядке:

– перечня (списка) видов животных, растений, лишайников и грибов, рекомендованных к занесению в Красную книгу Удмуртской Республики;

– перечня (списка) видов животных, растений, лишайников и грибов, рекомендованных к исключению из Красной книги Удмуртской Республики;

– перечня (списка) видов животных, растений, лишайников и грибов, для которых рекомендовано изменение категории статуса редкости.

Упомянутые перечни (списки) готовятся к рассмотрению комиссией по Красной книге Удмуртской Республики при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики.

3.5.2. Издание Красной книги Удмуртской Республики осуществляется через каждые десять лет.

3.5.3. Часть тиража Красной книги Удмуртской Республики в обязательном порядке направляется территориальным органам охраны природы и другим заинтересованным организациям и учреждениям для использования в работе, а также органам местного самоуправления.

3.5.4. В периоды между изданиями Красной книги Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики обеспечивает подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, вновь занесённых в Красную книгу республики и исключённых из неё (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Удмуртской Республики.

Юридический статус этих перечней (списков) соответствует статусу Красной книги Удмуртской Республики.

3.6. Мониторинг состояния видов животных, растений и грибов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики.

3.6.1. Структура, содержание и порядок ведения мониторинга состояния видов животных, растений, лишайников и грибов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики, устанавливается в соответствии с Единой системой государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

(в ред. постановления Правительства УР от 23.05.2022 № 266)

3.6.2. Организацию и обеспечение мониторинга состояния видов животных, растений, лишайников и грибов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики, осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики во взаимодействии со специально уполномоченными на то государственными органами Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды, выполняющими эти функции в соответствующих сферах управления и в пределах своей компетенции.

3.7. Подготовка предложений по специальным мерам охраны, организации особо охраняемых природных территорий и созданию генетических банков.

3.7.1. В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, лишайников и грибов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики на основе сбора и анализа информации о них осуществляет подготовку обоснованных предложений по специальным мерам охраны, по организации различных особо охраняемых природных территорий и созданию генетических банков данных в пределах своей компетенции.

3.7.2. Мероприятия по сохранению указанных видов, мест их произрастания и обитания осуществляются на основании государственных программ по охране и воспроизводству объектов животного и растительного мира и среды их обитания заинтересованными органами государственной власти, организациями и гражданами, деятельность которых связана с изучением, охраной, восстановлением и использованием объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики, в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Удмуртской Республики.

(подп. 3.7.2 в ред. постановления Правительства УР от 23.05.2022 № 266)

3.7.3. Создание особо охраняемых природных территорий в целях сохранения видов животных, растений, лишайников или грибов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики, осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и Удмуртской Республики.

3.7.4. Выпуск в естественную природную среду диких животных, реинтродукция растений, лишайников и грибов, принадлежащих к видам, занесённым в Красную книгу Удмуртской Республики, осуществляется в целях сохранения и (или) пополнения природных популяций указанных видов в порядке, определённом Правительством Российской Федерации, на основании постановления Правительства Удмуртской Республики, под контролем Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики, специалистов соответствующих научно-исследовательских организаций и специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды.

4. Охрана и восстановление видов животных, растений, лишайников и грибов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики

4.1. Природопользователи и землепользователи, ведущие хозяйственную деятельность в местах обитания (произрастания) животных, растений, лишайников и грибов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики, обязаны принимать меры по охране этих видов и среды их обитания.

4.2. Порядок охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, а также порядок сохранения их генетического фонда в низкотемпературных генетических банках и в искусственно созданной среде обитания определяется законодательством в области охраны окружающей среды.

(п. 4.2 в ред. постановления Правительства УР от 23.05.2022 № 266)

4.3. Утратил силу. – Постановление Правительства УР от 23.05.2022 № 266.

4.4. Юридические и физические лица, деятельность которых связана с изучением, охраной, восстановлением и использованием редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, лишайников и грибов, обязаны информировать специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды о всех установленных случаях гибели, массового уничтожения или заболевания видов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики.

5. Ответственность за нарушение порядка охраны и использования видов животных, растений, лишайников и грибов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики

5.1. Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики, не допускаются.

Абзац утратил силу. – Постановление Правительства УР от 23.05.2022 № 266.

5.2. Юридические и физические лица, виновные в незаконном добывании, уничтожении животных, растений, лишайников и грибов, относящихся к видам, занесённым

в Красную книгу Удмуртской Республики, нарушении среды их обитания, а также незаконном вывозе за пределы республики, скупке, продаже, приобретении, обмене, пересылке, содержании и хранении, несут уголовную, административную и иную ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации и Удмуртской Республики.

Утверждено
постановлением
Правительства УР
от 1 сентября 1997 г. № 822

ПОЛОЖЕНИЕ
О КОМИССИИ ПО КРАСНОЙ КНИГЕ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям, лишайникам и грибам, именуемая в дальнейшем Комиссия, создаётся для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Удмуртской Республики.

В состав Комиссии входят представители заинтересованных министерств и организаций, а также ведущие специалисты научных учреждений. Структура и персональный состав Комиссии утверждается Правительством Удмуртской Республики.

Подготовку материалов для рассмотрения Комиссией, обеспечения выполнения её решений и рекомендаций осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики.

Комиссия создаёт, утверждает персональный состав и организует работу постоянно действующих секций экспертов по группам животных, растений, лишайников и грибов, а при необходимости – рабочие группы.

Решения принимаются большинством голосов и правомочны только при участии в заседаниях 2/3 членов комиссии.

При возникновении по рассматриваемым вопросам принципиальных разногласий составляется протокол разногласий, который с приложениями обоснований сторон направляется в Госкомприроды Российской Федерации для принятия окончательного решения.

В задачи Комиссии входит:

– установление порядка представления и рассмотрения предложения о занесении (исключении) в Красную книгу Удмуртской Республики, переводе из одной категории в другую или иного вида животных, растений, лишайников или грибов;

– рассмотрение предложений по обеспечению выполнения международных и государственно-правовых актов Российской Федерации и Удмуртской Республики о редких видах животных, растений, лишайников и грибов;

– рассмотрение программ, правил, рекомендаций и методических материалов по охране, воспроизводству, использованию и изучению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, лишайников и грибов, а также вопросов совершенствования ведения Красной книги Удмуртской Республики;

– оценка реализации и эффективности мер охраны, рекомендованных предыдущим изданием Красной книги Удмуртской Республики;

– принятие решений и рекомендаций по другим вопросам, входящим в компетенцию Комиссии.

Решения, принятые по вопросам, отнесённым к компетенции Комиссии, направляются по принадлежности с необходимыми обоснованиями.

Утверждено
постановлением
Правительства УР
от 1 сентября 1997 г. № 822

Таксы
для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый юридическими и физическими лицами незаконным добыванием, сбором, заготовкой или уничтожением объектов растительного мира, относящихся к видам растений, лишайников, моховидных и грибов, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики

Список изменяющих документов
(в ред. постановления Правительства УР от 11.04.2011 № 102)

Виды экологических правонарушений	Количество объектов растительного мира или площадь участка их произрастания	Такса (размер взыскания за один экземпляр или единицу площади участка, занятого этим видом), в рублях			
		Категории редкости			
		0–1	2	3	4
Незаконное добывание (вырубка, выкопка и т.п.), сбор, заготовка или уничтожение объектов растительного мира	– одного экземпляра дерева в возрасте более 3 лет;	2000	1500	1000	500
	– одного экземпляра дерева в возрасте до 3 лет;	1000	800	500	300
	– одного экземпляра кустарника;	500	300	100	50
	– одного экземпляра травянистого, папоротниковидного, плауновидного растения (или за 1 кв. дм у вегетативно-подвижных растений);	200	100	20	10
	– одного кв. дм площади, занятой лишайниками, моховидными;	100	50	20	10
	– одного экземпляра плодового тела гриба	30	20	10	10
Уничтожение, истощение или разрушение природных объектов, комплексов и естественных экосистем, являющихся местом массового произрастания дикорастущих растений, мхов, лишайников и грибов (в т. ч. загрязнение и другие действия, причиняющие вред растительным объектам)	– одного кв. м площади участка, занятого лишайниками, моховидными;	3000	2000	1000	500
	– десяти кв. метров участка массового произрастания травянистых дикорастущих растений;	10000	8000	5000	3000
	– одного гектара массового произрастания древесных и кустарниковых пород	30000	20000	10000	5000

Примечание:

1. За незаконное добывание, сбор, заготовку частей растений, включённых в Красную книгу Удмуртской Республики (плодов, семян, цветков, почек, бутонов, листьев, коры и т. д.), не приведших к гибели растений, размеры взысканий устанавливаются в за-

висимости от причинённого ущерба и исчисляются в процентах от размера взыскания по настоящим таксам в пределах от 10 до 50 процентов.

2. При продаже, скупке, приобретении, обмене, пересылке и вывозе за пределы Удмуртской Республики незаконно добытых, собранных или заготовленных объектов растительного мира, относящихся к видам, занесённым в Красную книгу Удмуртской Республики, исчисление взыскания за причинённый ущерб растительному миру производится по настоящим таксам в полуторном размере.

3. За незаконное добывание или уничтожение указанных растений, лишайников, моховидных и грибов на территории национальных парков и их охранных зон размер взыскания за ущерб исчисляется в двукратном размере, на других особо охраняемых территориях – в полуторакратном размере от настоящих такс.

ПРАВИТЕЛЬСТВО УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 5 марта 2007 г. № 31

О КРАСНОЙ КНИГЕ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Список изменяющих документов
(в ред. постановлений Правительства УР от 07.06.2010 № 184, от 11.04.2011 № 102, от 19.12.2011 № 460, от 05.03.2022 № 94, от 07.04.2023 № 212)

Правительство Удмуртской Республики постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

перечень (список) видов растений, лишайников, грибов и животных, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики;

перечень (список) видов растений, лишайников, грибов и животных, исключённых из Красной книги Удмуртской Республики.

(п. 1 в ред. постановления Правительства УР от 07.04.2023 № 212)

2. Утратил силу. – Постановление Правительства УР от 11.04.2011 № 102.

3. Утвердить состав комиссии по Красной книге Удмуртской Республики (приложение № 3).

4. Пункт 2.3 Порядка ведения Красной книги Удмуртской Республики, утверждённого постановлением Правительства Удмуртской Республики от 1 сентября 1997 года № 822, изложить в следующей редакции:

«2.3. Виды, занесённые в Красную книгу, могут подразделяться по категориям статуса редкости, используемым Международным союзом по охране природы.

Категория 0. Виды (подвиды), вероятно исчезнувшие, нахождение в природе которых не подтверждено в последние пятьдесят лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

Категория 1. Виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня, или их места обитания претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению.

Категория 2. Виды (подвиды), численность которых быстро сокращается, редкие или даже обычные в недавнем прошлом, но если не будут приняты специальные меры, в будущем они перейдут в категорию исчезающих.

Категория 3. Виды (подвиды), не находящиеся под угрозой вымирания (исчезновения), но встречающиеся в таком небольшом числе особей или на таких ограниченных территориях, что любая серьезная опасность может быстро привести к их исчезновению (малочисленные, узкоареальные, реликтовые и эндемичные виды; виды, численность и ареал которых сократились под влиянием деятельности человека).

Категория 4. Виды (подвиды), статус редкости которых не установлен в силу малой изученности. Недостаток сведений не позволяет уверенно оценить состояние популяции и отнести их к какой-либо из предыдущих категорий.

Категория 5. Восстановленные виды (подвиды), численность которых в результате принятых ранее мер начала увеличиваться; виды (подвиды), выходящие из-под угрозы исчезновения. Состояние их численности требует постоянного контроля.».

5. Признать утратившим силу постановление Правительства Удмуртской Республики от 10 сентября 2001 года № 959 «О Красной книге Удмуртской Республики».

6. Настоящее постановление опубликовать в средствах массовой информации.

Председатель Правительства
Удмуртской Республики
Ю.С. ПИТКЕВИЧ

Утверждён
постановлением Правительства
Удмуртской Республики
от 5 марта 2007 г. № 31

ПЕРЕЧЕНЬ
(СПИСОК) ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ЛИШАЙНИКОВ, ГРИБОВ И ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Список изменяющих документов
(в ред. постановления Правительства УР от 07.04.2023 № 212)

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
1	2	3
	РАСТЕНИЯ	
	ВОДОРОСЛИ	
	Отдел Цианобактерии – Cyanobacteria (Cyanoprocaryota)	
	Семейство Ностоковые – Nostocaceae	
1	Анабена спиралевидная – *Dolichospermum spiroides* (Klebhan) Wacklin, L.Hoffmann & Komrek, 2009 (*Anabaena spiroides* Klebhan, 1895)	4
2	Носток плетевидный (Нематоносток плетевидный) – *Nostoc flagelliforme* Harvey ex Molinari, 2016 (*Nematonostoc flagelliforme* (Berk. et Curt.) Elenk., 1934)	3
	Отдел Охрофитовые водоросли – Ochrophyta	
	Семейство Харациопсовые – Characiopsidaceae	
3	Харациопсис птичий – *Characiopsis avis* Pasch., 1938	3
	Семейство Трибонемовые – Tribonemataceae	
4	Трибонема микрохлорон – *Tribonema microchloron* Ettl., 1965	4
	Отдел Зеленые водоросли – Chlorophyta	
	Семейство Гидродикциевые – Hydrodictyaceae	
5	Гидродикцион водяной (Водяная сеточка) – *Hydrodyction reticulatum* (L.) Lagerh., 1883	4
	Семейство Эдогониевые – Oedogoniaceae	
6	Эдогониум узкий – *Oedogonium macrandrium* Wittr., 1870	4

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
	Отдел Харовые водоросли – Charophyta	
	Семейство Десмидиевые – Desmidiaceae	
7	Микрастериас округлый – *Micrasterias rotata* (Grev.) Ralfs., 1848	3
	Семейство Харовые – Characeae	
8	Хара нитевидная – *Chara filiformis* Hertsch., 1855	3
9	Хара щетинистая – *Chara strigosa* A. Br., 1847	3
	ВЫСШИЕ СПОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ	
	Отдел Печёночные мхи – Marchantiophyta	
	Семейство Маршанциевые – Marchantiaceae	
10	Прейссия квадратная – *Preissia quadrata* (Scop.) Nees	3
	Семейство Риччиевые – Ricciaceae	
11	Риччиокарп плавающий – *Ricciocarpos natans* (L.) Corda	3
	Класс Юнгерманниевые – Jungermanniopsida	
	Семейство Пеллиевые – Pelliaceae	
12	Пеллия Нееса – *Pellia neesiana* (Gottsche) Limpr.	3
	Семейство Фруллаииевые – Frullaniaceae	
13	Фруллания расширенная – *Frullania dilatata* (L.) Dumort.	3
	Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae	
14	Ортокаулис утончающийся – *Orthocaulis attenuatus* (Mart.) Evans	4
	Отдел Листостебельные мхи – Bryophyta (Musci)	
	Семейство Тиммиевые – Timmiaceae	
15	Тиммия мекленбургская – *Timmia megapolitana* Hedw.	4
	Семейство Дикрановые – Dicranaceae	
16	Дикранум Мюленбека – *Dicranum muehlenbeckii* Bruch et al.	4
	Семейство Меезиевые – Meesiaceae	
17	Палюделла растопыренная – *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid.	3
	Семейство Сплахновые – Splachnaceae	
18	Сплахнум бутылковидный – *Splachnum ampullaceum* Hedw.	2
19	Сплахнум красный – *Splachnum rubrum* Hedw.	2
20	Тетраплодон суженный – *Tetraplodon angustatus* (Hedw.) Bruch et al.	2
	Семейство Мниевые – Mniaceae	
21	Мниум плауновидный – *Mnium lycopodioides* Schwagr.	4
22	Плагиомниум Драммонда – *Plagiomnium drummondii* (Bruch et Schimp.) T.J. Kop.	4
	Семейство Бартрамиевые – Bartramiaceae	
23	Филонотис дернистый – *Philonotis caespitosa* Jur.	3
24	Филонотис известняковый – *Philonotis calcarea* (Bruch et al.) Schimp.	3
	Семейство Фонтиналисовые – Fontinaliaceae	
25	Фонтиналис гипновидный – *Fontinalis hypnoides* Hartm.	4
	Семейство Левкодоновые – Leucodontaceae	
26	Левкодон беличий – *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwagr.	4
	Семейство Аномодоновые – Anomodontaceae	
27	Аномодон длиннолистный – *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.	4
	Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae	
28	Скорпидий отвернутый – *Scorpidium revolvens* (Sw. ex anon.) Rubers (*Limprichtia revolvens* (Sw. ex anon.) Loeske)	3

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
	СОСУДИСТЫЕ СПОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ	
	Отдел Плауновидные – Lycopodiophyta	
	Семейство Плауновые – Lycopodiaceae	
29	Ликоподиелла заливаемая – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub	3
	Семейство Баранцовые – Hyperziaceae	
30	Баранец обыкновенный – *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart.	3
	Отдел Хвощевидные – Equisetophyta	
	Семейство Хвощовые – Equisetaceae	
31	Хвощ камышковый – *Equisetum scirpoides* Michx.	3
	Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta	
	Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae	
32	Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L.	3
	Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae	
33	Гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum* (L.) Sw.	3
34	Гроздовник ланцетовидный – *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Angstr.	1
35	Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum* (S.G.Gmel.) Rupr.	3
	Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae	
36	Пузырник горный – *Cystopteris montana* (Lam.) Desv.	3
	Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae	
37	Многорядник Брауна – *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee	3
	Семейство Сальвиниевые – Salviniaceae	
38	Сальвиния плавающая – *Salvinia natans* (L.) All.	3
	СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ	
	Отдел Магнолиевые – Magnoliophyta	
	Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae	
39	Кубышка малая – *Nuphar pumila* (Timm) DC.	3
40	Кувшинка четырёхгранная – *Nymphaea tetragona* Georgi	2
	Семейство Лютиковые – Ranunculaceae	
41	Горицвет весенний – *Adonis vernalis* L.	1
42	Горицвет сибирский – *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb.	1
43	Живокость клиновидная – *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.	2
44	Лютик Гмелина – *Ranunculus gmelinii* DC.	3
45	Лютик стелющийся – *Ranunculus reptans* L.	3
46	Прострел желтеющий – *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz.	3
47	Прострел раскрытый – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.	2
	Семейство Берёзовые – Betulaceae	
48	Берёза карликовая – *Betula nana* L.	1
	Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae	
49	Гвоздика Борбаша – *Dianthus borbasii* Vandas	1
50	Гвоздика пышная – *Dianthus superbus* L.	3
51	Зорька халцедонская – *Lychnis chalcedonica* L.	3
52	Пустынница длиннолистная (Еремогоне длиннолистная) – *Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl	3
53	Пустынница Биберштейна (Еремогоне Биберштейна) – *Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Holub	1

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
54	Ушанка днепровская (Смолевка днепровская) – *Otites borysthenica* (Grun.) Klok. [*Silene borysthenica* (Grun.) Chater et Walters]	3
	Семейство Гречишные – Polygonaceae	
55	Горец альпийский – *Polygonum alpinum* All.	2
	Семейство Пионовые – Paeoniaceae	
56	Пион уклоняющийся – *Paeonia anomala* L.	1
	Семейство Зверобойные – Hypericaceae	
57	Зверобой изящный – *Hypericum elegans* Steph. Ex Willd.	3
	Семейство Повойничковые – Elatinaceae	
58	Повойничек мокричный – *Elatine alsinastrum* L.	1
59	Повойничек согнутосемянный – *Elatine hydropiper* L.	1
60	Повойничек трёхтычинковый – *Elatine triandra* Schkuhr	0
	Семейство Крестоцветные – Brassicaceae	
61	Сердечник крупнолистный – *Cardamine macrophylla* Willd.	1
	Семейство Ивовые – Salicaceae	
62	Ива лапландская – *Salix lapponum* L.	3
63	Ива черниковидная – *Salix myrtilloides* L.	3
	Семейство Вересковые – Ericaceae	
64	Голубика болотная – *Vaccinium uliginosum* L.	3
65	Клюква мелкоплодная – *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.	3
	Семейство Грушанковые – Pyrolaceae	
66	Бокоцветка притупленная (Ортилия притупленная) – *Ortilia obtusata* (Turcz.) H.Hara	3
	Семейство Водяниковые – Empetraceae	
67	Водяника черная – *Empetrum nigrum* L.	2
	Семейство Первоцветные – Primulaceae	
68	Кортуза Маттиоли – *Cortusa matthioli* L.	1
69	Первоцвет крупночашечный – *Primula macrocalyx* Bunge	3
70	Проломник удлиненный – *Androsace elongata* L.	3
	Семейство Мальвовые – Malvaceae	
71	Алтей лекарственный – *Althaea officinalis* L.	1
	Семейство Молочайные – Euphorbiaceae	
72	Молочай болотный – *Euphorbia palustris* L.	3
	Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae	
73	Камнеломка болотная – *Saxifraga hirculus* L.	1
	Семейство Росянковые – Droseraceae	
74	Росянка английская – *Drosera anglica* Huds.	1
75	Росянка круглолистная – *Drosera rotundifolia* L.	2
	Семейство Розовые – Rosaceae	
76	Лапчатка распростёртая – *Potentilla humifusa* Willd. ex Schlecht.	3
77	Морошка – *Rubus chamaemorus* L.	2
78	Спирея городчатая (вкл. С. Литвинова) – *Spiraea crenata* L. (incl. Spiraea litwinowii Dobrocz.)	3
	Семейство Бобовые – Fabaceae	
79	Клевер люпиновый – *Trifolium lupinaster* L. s.l.	3
80	Копеечник альпийский – *Hedysarum alpinum* L.	1

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
	Семейство Кипрейные – Onagraceae	
81	Двулепестник парижский – *Circaea lutetiana* L.	3
	Семейство Истодовые – Polygalaceae	
82	Истод горьковатый – *Polygala amarella* Crantz	4
	Семейство Зонтичные – Apiaceae	
83	Златогоричник (Горичник) эльзасский – *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur	1
	Семейство Горечавковые – Gentianaceae	
84	Горечавка лёгочная – *Gentiana pneumonanthe* L.	3
85	Золототысячник малый – *Centaurium erythraea* Rafn	0
	Семейство Мареновые – Rubiaceae	
86	Подмаренник красильный – *Galium tinctorium* (L.) Scop.	1
	Семейство Бурачниковые – Boraginaceae	
87	Пупочник ползучий – *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank	1
	Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae	
88	Авран лекарственный – *Gratiola officinalis* L.	2
89	Вероника ненастоящая – *Veronica spuria* L.	1
90	Марьянник лесной – *Melampyrum sylvaticum* L.	2
91	Мытник болотный – *Pedicularis palustris* L.	2
92	Мытник Кауфмана – *Pedicularis kaufmannii* Pinzg	3
93	Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.	2
94	Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill.	2
	Семейство Заразиховые – Orobanchaceae	
95	Заразиха бледноцветковая – *Orobanche pallidiflora* Wimm. et Grab.	2
96	Заразиха эльзасская – *Orobanche bartlingii* Griseb.	3
	Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae	
97	Жирянка обыкновенная – *Pinguicula vulgaris* L.	0
98	Пузырчатка средняя – *Utricularia intermedia* Hayne	3
	Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae	
99	Подорожник наибольший – *Plantago maxima* Juss. ex Jasq.	2
	Семейство Губоцветные – Lamiaceae	
100	Зеленчук жёлтый – *Galeobdolon luteum* Huds.	2
101	Тимьян Маршалла – *Thymus marschallianus* Willd.	3
102	Тимьян овальный – *Thymus ovatus* Mill.	3
103	Шалфей степной – *Salvia stepposa* Shost.	0
104	Шлемник сомнительный – *Scutellaria dubia* Taliev et Sirj.	3
	Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae	
105	Бубенчик лилиелистный – *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC.	3
	Семейство Сложноцветные – Asteraceae	
106	Астра ромашковая – *Aster amellus* L.	3
107	Белокопытник холодолюбивый – *Petasites frigidus* (L.) Fries	2
108	Бузульник сибирский – *Ligularia sibirica* (L.) Cass.	3
109	Козелец пурпуровый – *Scorzonera purpurea* L.	3
110	Козлобородник сибирский – *Tragopogon sibiricus* Ganesch.	4
111	Крестовник дубравный – *Senecio nemorensis* L.	3
112	Крестовник татарский – *Senecio tataricus* Less.	3

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
113	Крестовник эруколистный – *Senecio erucifolius* L.	3
114	Осот болотный – *Sonchus palustris* L.	1
115	Пепельник цельнолистный – *Tephroseris integrifolia* (L.) Holub	3
116	Полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam.	4
117	Полынь эстрагон – *Artemisia dracunculus* L.	1
118	Полынь широколистная – *Artemisia latifolia* Ledeb.	2
119	Полынь понтийская – *Artemisia pontica* L.	3
120	Соссюрея мелкоцветковая – *Saussurea parviflora* (Poir.) DC.	1
	Семейство Частуховые – Alismataceae	
121	Частуха ланцетная – *Alisma lanceolatum* With.	3
	Семейство Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae	
122	Шейхцерия болотная – *Scheuchzeria palustris* L.	3
	Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae	
123	Рдест остролистный – *Potamogeton acutifolius* Link	0
124	Рдест туполистный – *Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch	3
	Семейство Ландышевые – Convallariaceae	
125	Ландыш майский – *Convallaria majalis* L.	3
	Семейство Лилейные – Liliaceae	
126	Лилия кудреватая – *Lilium martagon* L. s.l.	3
	Семейство Луковые – Alliaceae	
127	Лук скорода – *Allium schoenoprasum* L.	2
	Семейство Ирисовые – Iridaceae	
128	Ирис сибирский – *Iris sibirica* L.	3
	Семейство Орхидные – Orchidaceae	
129	Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon* Sw.	0
130	Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.	3
131	Венерин башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum* Sw.	2
132	Бровник одноклубневый – *Herminium monorchis* (L.) R. Br.	1
133	Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz	3
134	Дремлик тёмно-красный – *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.	3
135	Калипсо луковичная – *Calypso bulbosa* (L.) Oakes	3
136	Кокушник длиннорогий – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.	3
137	Ладьян трёхнадрезанный – *Corallorrhiza trifida* Chatel.	2
138	Липарис Лезеля – *Liparis loeselii* (L.) Rich.	1
139	Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum* Sw.	2
140	Неоттианта клобучковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter.	1
141	Офрис насекомоносная – *Ophrys insectifera* L.	1
142	Пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo	2
143	Пололепестник зелёный – *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm.	1
144	Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.	2
145	Тайник сердцевидный – *Listera cordata* (L.) R. Br.	1
146	Хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze	2
147	Ятрышник шлемовидный – *Orchis militaris* L.	1
	Семейство Осоковые – Cyperaceae	
148	Осока Буксбаума – *Carex buxbaumii* Wahlenb.	3
149	Осока болотолюбивая – *Carex heleonastes* Ehrh.	1

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
150	Осока волосовидная – *Carex capillaris* L.	3
151	Осока ежисто-колючая – *Carex echinata* Murr.	3
152	Осока жёлтая – *Carex flava* L.	3
153	Осока малоцветковая – *Carex pauciflora* Lightf.	3
154	Осока плетевидная – *Carex chordorrhiza* Ehrh.	3
155	Осока притупленная – *Carex obtusata* Liljebl.	3
156	Осока просяная – *Carex panicea* L.	3
157	Осока птиценожковая – *Carex ornithopoda* Willd.	3
158	Осока средняя – *Carex media* R. Br.	2
159	Осока тонкоцветковая – *Carex tenuiflora* Wahlenb.	3
160	Осока топяная – *Carex limosa* L.	3
161	Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl	1
162	Пухонос альпийский – *Trichophorum alpinum* (L.) Pers.	1
163	Пушица стройная – *Eriophorum gracile* Koch	3
	Семейство Злаковые – Poaceae	
164	Ковыль опушённолистный – *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.	1
165	Ковыль перистый – *Stipa pennata* L.	3
166	Перловник высочайший – *Melica altissima* L.	3
167	Пырей плевеловидный – *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski	0
	ЛИШАЙНИКИ	
	Отдел Сумчатые грибы – Ascomycota	
	Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes	
	Семейство Беомицетовые – Baeomycetaceae	
168	Беомицес рыжий – *Baeomyces rufus* (Huds.) Rebent.	3
	Семейство Икмадофиловые – Icmadophilaceae	
169	Дибеис беомицесовый – *Dibaeis baeomyces* (L. f.) Rambold et Hertel	3
	Семейство Кладониевые – Cladoniaceae	
170	Кладония сростноплодная – *Cladonia symphycarpa* (Ehrh. ex Schrad.) Fr.	4
171	Стереокаулон войлочный – *Stereocaulon tomentosum* Fr.	0
172	Стереокаулон голый – *Stereocaulon paschale* (L.) Hoffm.	0
173	Стереокаулон уплотнённый – *Stereocaulon condensatum* Hoffm.	1
	Семейство Коллемовые – Collemataceae	
174	Коллема вялая – *Collema flaccidum* (Ach.) Ach.	1
175	Коллема топяная – *Collema limosum* (Ach.) Ach.	1
176	Коллема чешуйчатая – *Collema furfuraceum* (Schaer.) DR.	1
177	Лептогиум лишайниковидный – *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr.	1
178	Лептогиум насыщенный – *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl.	2
	Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae	
179	Бриория сивоватая – *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw.	3
180	Вульпицида трубчатая – *Vulpicida tubulosus* (Schaer.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai	1
181	Гипогимния ленточная – *Hypogymnia vittata* (Ach.) Parrique	3
182	Менегацция пробуравленная – *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Mass.	2
183	Тукнерария Лаурера – *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randlane et A. Thell	2
184	Уснея лапландская вар. сибирская – *Usnea lapponica* var. *sibirica* Rasanen	1

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
185	Уснея ломающаяся вар. мягкая – *Usnea fragilescens* var. *mollis* (Vain.) P. Clerc	2
186	Уснея пещеристая – *Usnea cavernosa* Tuck.	0
187	Уснея рыжеющая – *Usnea fulvoreagens* (Rasanen) Rasanen	2
188	Уснея цветущая – *Usnea florida* (L.) F.H. Wigg.	0
189	Флавоцетрария снежная – *Flavocetraria nivalis* (L.) Karnefelt	0
190	Эверния растопыренная – *Evernia divaricata* (L.) Ach.	3
	Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae	
191	Лобарина ямчатая – *Lobarina scrobiculata* (Scop.) Nyl. ex Cromb.	0
192	Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.	3
193	Нефрома красивая – *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck.	3
194	Нефрома одинаковая – *Nephroma parile* (Ach.) Ach.	2
195	Нефрома перевёрнутая – *Nephroma resupinatum* (L.) Ach.	3
196	Пельтигера жилковатая – *Peltigera venosa* (L.) Hoffm.	4
197	Солорина шафранная – *Solorina crocea* (L.) Ach.	0
	Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae	
198	Рамалина глубоковыемчатая – *Ramalina sinensis* Jatta	4
199	Рамалина изящная – *Ramalina elegans* (Bagl. et Carestia) Jatta	2
200	Рамалина ниточная – *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl.	4
201	Рамалина равновысокая – *Ramalina fastigiata* (Pers.) Ach.	2
202	Рамалина ясеневая – *Ramalina fraxinea* (L.) Ach.	2
	Семейство Тефромеловые – Tephromelataceae	
203	Микобластус кроваво-красный – *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman	3
	Семейство Умбиликариевые – Umbilicariaceae	
204	Умбиликария многолистная – *Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg.	0
205	Умбиликария обожжённая – *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg.	0
206	Умбиликария северная – *Umbilicaria hyperborea* (Ach.) Hoffm.	0
	Семейство Фисциевые – Physciaceae	
207	Гетеродермия красивая – *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.	3
	ГРИБЫ	
	Семейство Гелатинодисковые – Gelatinodiscaceae	
208	Аскокорине торфяная – *Ascocoryne turficola* (Boud.) Korf.	3
	Семейство Саркосомовые – Sarcosomataceae	
209	Саркосома шаровидная – *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp.	2
	Семейство Дисциновые – Discinaceae	
210	Дисцина островершинная – *Discina fastigiata* (Krombh.) Svrcek & J. Moravec	3
211	Строчевик круглоспоровый – *Gyromitra sphaerospora* (Peck) Sacc.	3
	Семейство Гомфовые – Gomphaceae	
212	Гомфус булавовидный – *Gomphus clavatus* (Pers.) Gray	3
	Семейство Дождевиковые – Lycoperdaceae	
213	Дождевик колючий – *Lycoperdon echinatum* Pers.	3
	Семейство Фистулиновые – Fistulinaceae	
214	Печёночница обыкновенная – *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With.	1

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
	Семейство Рядовковые – Tricholomataceae	
215	Рядовка золотистая, или оранжевая – *Tricholoma aurantium* (Schaeff.) Ricken	3
	Семейство Масленковые – Suillaceae	
216	Болетинус (решетник) азиатский – *Boletinus asiaticus* Singer	2
217	Маслёнок полоножковый – *Suillus cavipes* (Klotzsch) A.H. Sm. & Thiers	3
218	Моховик лиственничный – *Psiloboletinus lariceti* (Singer) Singer	3
	Семейство Болетовые – Boletaceae	
219	Полубелый гриб – *Hemileccinum impolitum* (Fr.) Sutara (Boletus impolitus Fr.)	3
220	Обабок чернеющий – *Leccinellum crocipodium* (Letell.) Della Magg. & Trassin.	3
	Семейство Весёлковые – Phallaceae	
221	Весёлка обыкновенная – *Phallus impudicus* L.	3
	Семейство Физалакриевые – Physalacriaceae	
222	Родотус дланевидный – *Rhodotus palmatus* (Bull.) Maire	3
	Семейство Инкрустопориевые – Incrustoporiaceae	
223	Тиромицес Кмета – *Tyromyces kmetii* (Bres.) Bondartsev & Singer	3
	Семейство Полипоровые – Polyporaceae	
224	Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.	3
225	Лензитес Варнье – *Lenzites warnieri* Durieu et Mont.	3
226	Трутовик зонтичный – *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr.	3
	Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae	
227	Рогатик пестиковый – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk	3
	Семейство Спарассиевые – Sparassidaceae	
228	Спарассис курчавый (грибная капуста) – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.	3
	Семейство Герициевые – Hericiaceae	
229	Гериций (ежовик) кудрявый – *Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol.	3
	Семейство Фанерохетовые – Phanerochaetaceae	
230	Гапалопилюс шафранно-жёлтый – *Hapalopilus croceus* (Pers.) Donk	3
	Семейство Мерулиевые – Meruliaceae	
231	Климакодон красивейший – *Climacodon pulcherrimus* (Berk. & M.A. Curtis) Nikol.	3
	ЖИВОТНЫЕ	
	БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	
	Тип Моллюски – Mollusca	
	Класс Двустворчатые – Bivalvia	
	Отряд Униониды – Unionida	
	Семейство Униониды – Unionidae	
232	Толстая перловица – *Unio crassus* Retz.	3
	Класс Брюхоногие – Gastropoda	
	Отряд Пресноводные улитки – Basommatophora	
	Семейство Прудовиковые	
233	Плащеносный прудовик – *Myxas glutinosa* (Mull.)	3
	Тип Членистоногие – Arthropoda	
	Класс Паукообразные – Arachnida	
	Отряд Пауки – Aranei	

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
	Семейство Пауки-волки – Lycosidae	
234	Русский тарантул – *Allochogna singoriensis* (Laxmann, 1770)	3
	Семейство Эрезиды – Eresidae	
235	Чёрный эрезус – *Eresus kollari* Rossi	3
	Надкласс Насекомые – Insecta	
	Отряд Стрекозы – Odonata	
	Семейство Коромысла – Aeschnidae	
236	Дозорщик-император – *Anax imperator* Leach.	3
	Семейство Настоящие стрекозы – Libelulidae	
237	Хвостатая леукориния – *Leucorrhinia caudalis* Charp.	3
238	Белолобая леукориния – *Leucorrhinia albifrons* Burm.	3
	Семейство Бабки – Corduliidae	
239	Арктическая зеленотелка – *Somatochlora arctica* (Zett.)	3
	Отряд Подёнки – Ephemeroptera	
	Семейство Подёнки семидневные – Heptageniidae	
240	Лопастегрудая подёнка – *Ecdyonurus affinis* (Eaton)	3
	Отряд Прямокрылые – Orthoptera	
	Семейство Кузнечики – Tettigonidae	
241	Восточный пилохвост – *Poecilimon intermedius* Fieb.	3
	Отряд Веснянки	
	Семейство Немуриды	
242	Ложная протонемура – *Protonemura intricata* (Ris)	3
	Отряд Жесткокрылые – Coleoptera	
	Семейство Жужелицы – Carabidae	
243	Жужелица Менетрие – *Carabus menetriesi* Humm.	2
244	Жужелица регалис – *Carabus regalis* F.-W.	3
245	Жужелица Хеннинга – *Carabus henningi* F.-W.	3
246	Пахучий красотел – *Calosoma sycophanta* (L.)	3
247	Бронзовый красотел – *Calosoma inquisitor* (L.)	3
248	Уренгайский птеростих – *Pterostichus urengaicus* Jur.	3
	Семейство Плавунцы – Dytisciae	
249	Широчайший плавунец – *Dytiscus latissimus* L.	3
250	Лапландский плавунец – *Dytiscus lapponicus* L.	3
	Семейство Прицепыши-элмиды – Elmidae	
251	Четырёхбороздчатый макронихус – *Macronychus quadrituberculatus* Mull.	3
	Семейство Рогачи – Lucanidae	
252	Обыкновенный жук-олень – *Lucanus cervus* (L.)	1
253	Оленёк – *Dorcus paralellepipedus* (L.)	3
254	Скромный рогачик – *Ceruchus chrysomelinus* (Hochw.)	3
	Семейство Геотрупиды – Geotrupidae	
255	Весенний навозник – *Trypocopris vernalis* (L.)	3
	Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae	
256	Мраморный хрущ – *Polyphylla fullo* (L.)	3
257	Гладкая бронзовка – *Protaetia speciosissima* (Scop.)	1
258	Бронзовка Фибера – *Potosia fieberi* (Kraatz.)	3
259	Обыкновенный отшельник – *Osmoderma barnabita* (Motsch.)	1
260	Чёрный гноримус – *Gnorimus variabilis* (L.)	1

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
	Семейство Щелкуны – Elateridae	
261	Сибирский щелкун – *Ischnodes sibiricus* Tscher.	3
262	Таёжный щелкун – *Eanus costalis* (Pk.)	3
	Семейство Усачи – Cerambycidae	
263	Косматогрудый дровосек-дубильщик – *Tragosoma depsarium* (L.)	3
264	Пахучий рагий – *Rhagium sycophanta* (Schrank.)	3
265	Двухцветный усач-рамнузиум – *Rhamnusium bicolor* (Schrank.)	3
266	Еловая пахита – *Pachyta lamed* (L.)	3
267	Красногрудая макролептура – *Macroleptura thoracica* (Creutz.)	3
268	Пятнистая рутпела – *Rutpela maculata* (Poda.)	3
269	Усач-краснокрыл Келера – *Purpuricenus kaehleri* (L.)	3
270	Краснокрылый усач-амаризиус – *Amarysius sanguinipennis* (Bless.)	3
271	Пёстрый дубовый усач – *Plagionotus detritus* (L.)	3
272	Поперечнополосый дубовый усач – *Plagionotus arcuatus* (L.)	3
	Семейство Листоеды – Chrysomelidae	
273	Лжерадужница Вейзе – *Plateumaris weisei* (Duv.)	3
274	Сибирская гониоктена – *Gonioctena sibirica* (Weise)	3
275	Цветная экзозома – *Exosoma collare* (Humm.)	3
276	Чернолапый аргопус – *Argopus nigritarsis* (Gebl.)	3
	Семейство Долгоносики – Curculionidae	
277	Фрачник-двухвостка – *Lixus paraplecticus* (L.)	3
278	Ширококрылый доритомус – *Dorytomus amplipennis* Tourn.	3
	Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	
	Семейство Пчелиные – Apidae	
279	Пчела-плотник – *Xylocopa valga* Cerst.	3
280	Пятнистоспинный шмель – *Bombus maculidorsis* (Scorikov.)	3
281	Моховой шмель – *Bombus muscorum* (L.)	3
282	Шмель Шренка – *Bombus schrencki* Mor.	3
283	Плодовый шмель – *Bombus pomorum* (Panz.)	3
284	Скромный шмель – *Bombus modestus* Ev.	2
285	Шмель спорадикус – *Bombus sporadicus* Nyl.	2
286	Шмель патагиатус – *Bombus patagiatus* Nyl.	2
287	Пластинчатозубый шмель – *Bombus serrisquama* Mor.	3
	Семейство Муравьи – Formicidae	
288	Красноголовый лесной муравей – *Formica truncorum* F.	2
289	Черноголовый лесной муравей – *Formica uralensis* Ruzsky	1
290	Волосистый лесной муравей – *Formica lugubris* Zett.	2
291	Блестящий болотный муравей – *Formica picea* Nyl.	2
292	Полярный муравей – *Formica gagatoides* Ruzsky	3
	Отряд Ручейники – Trichoptera	
	Семейство Отмелевики – Beraeidae	
293	Ручейник-отмелевик – *Beraea pullata* (Curt.)	3
	Семейство Ручьевиковые – Rhyacophilidae	
294	Затемнённый ручьевик – *Rhyacophila nubila* Zett.	3
	Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera	
	Семейство Парусники – Papillionidae	
295	Обыкновенный аполлон – *Parnassius apollo* L.	3

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
296	Мнемозина – *Driopa mnemosyne* L.	3
297	Поликсена – *Zerynthia polyxena* (Den. et Schiff.)	2
298	Хвостоносец подалирий – *Iphiclides podalirius* L.	3
	Семейство Белянки – Pieridae	
299	Торфяниковая желтушка – *Colias palaeno* L.	2
	Семейство Нимфалиды – Nymphalidae	
300	Болотная перламутровка – *Boloria eunomia* (Esper.)	3
301	Восточная перламутровка – *Boloria selenis* Eversm.	2
302	Северная перламутровка – *Boloria aquilonaris* (Stich.)	3
303	Альпийская перламутровка – *Boloria thore* (Hbn.)	2
304	Зеленоватая перламутровка – *Argynnis laodice* (Pall.)	3
305	Промежуточная шашечница – *Euphydryas intermedia* (Men.)	3
	Семейство Бархатницы – Satyridae	
306	Чернушка эфиопка – *Erebia aethiops* (Esp.)	3
307	Чернушка эвриала – *Erebia euryale* (Esp.)	3
308	Болотная сенница – *Coenonympha tullia* (Mull.)	2
	Семейство Голубянки – Lycaenidae	
309	Голубоватый червонец – *Lycaena helle* (Den. et Schiff.)	2
310	Голубянка арион – *Phengaris arion* L.	3
311	Голубянка дафнис – *Polyommatus daphnis* (Den. et Schiff.)	3
312	Черноватая голубянка – *Phengaris nausithous* (Brgstr.)	3
313	Голубянка Никия – *Aricia nicias* (Meig.)	2
	Семейство Пяденицы – Geometridae	
314	Пяденица шанхайзария – *Macaria shanghaisaria* (Walker)	3
	Семейство Совки – Noctuidae	
315	Малая красная орденская лента – *Catocala promissa* (Den. et Schiff.)	3
316	Малиновая орденская лента – *Catocala sponsa* L.	3
	Семейство Медведицы – Arctiidae	
317	Лишайница-печёночница – *Thumatha senex* (Hubner)	3
318	Медведица-госпожа – *Callimorpha dominula* (L.)	3
319	Чистая медведица – *Watsonaria deserta* (Bartel, 1902)	3
	Отряд Двукрылые – Diptera	
	Семейство Ценомииды – Coenomyiidae	
320	Ржавая стволоедка – *Coenomyia ferruginea* (Scop.)	3
	ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	
	Тип Хордовые – Chordata	
	Класс Круглоротые – Cyclostomata	
	Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes	
	Семейство Миноговые – Petromyzontidae	
321	Европейская ручьевая минога – *Lampetra planeri* (Bloch., 1784)	1
	Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii	
	Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes	
	Семейство Осетровые – Acipenseridae	
322	Белуга – *Huso huso* (Linnaeus, 1758)	0
323	Стерлядь – *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758	5
324	Русский осётр – *Acipenser guldenstadti* Brandt, 1833	0

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
	Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes	
	Семейство Сельдевые – Clupeidae	
325	Черноспинка – *Alosa kessleri* (Grimm, 1883)	0
	Отряд Лососеобразные – Salmoniformes	
	Семейство Лососевые – Salmonidae	
326	Ручьевая форель – *Salmo trutta caspius morpha fario* Linnaeus, 1758	1
327	Таймень – *Hucho taimen* (Pallas, 1773)	1
	Семейство Сиговые – Coregonidae	
328	Белорыбица – *Stenodus leucichthis leucichthis* (Gueldenstaedt, 1772)	0
	Семейство Хариусовые – Thymallidae	
329	Европейский хариус – *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Карпообразные – Cypriniformes	
	Семейство Карповые – Cyprinidae	
330	Русская быстрянка – *Alburnoides bipunctatus rossicus* (Berg, 1924)	3
331	Обыкновенный горчак – *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch, 1782)	1
	Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes	
	Семейство Керчаковые – Cottidae	
332	Обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758	3
	Класс Земноводные – Amphibia	
	Отряд Хвостатые – Caudata	
	Семейство Углозубы – Hynobiidae	
333	Сибирский углозуб – *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870	2
	Отряд Бесхвостые – Anura	
	Семейство Круглоязычные – Discoglossidae	
334	Краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)	2
	Семейство Лягушки – Ranidae	
335	Прудовая лягушка – *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882)	3
336	Съедобная лягушка – *Pelophylax esculentus* (Linnaeus, 1758)	3
	Класс Пресмыкающиеся – Reptilia	
	Отряд Чешуйчатые – Squamata	
	Семейство Ужовые – Colubridae	
337	Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768	3
	Класс Птицы – Aves	
	Отряд Курообразные – Galliformes	
	Семейство Тетеревиные – Tetraonidae	
338	Белая куропатка – *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Фазановые – Phasianidae	
339	Серая куропатка – *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Гусеобразные – Anseriformes	
	Семейство Утиные – Anatidae	
340	Краснозобая казарка – *Branta ruficollis* (Pallas, 1769)	3
341	Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)	3
342	Серый гусь – *Anser anser* (Linnaeus, 1758)	1
343	Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)	0
	Отряд Гагарообразные – Gaviiformes	
	Семейство Гагаровые – Gaviidae	
344	Чернозобая гагара – *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)	0

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
	Отряд Аистообразные – Ciconiiformes	
	Семейство Цаплевые – Ardeidae	
345	Большая выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)	3
346	Волчок – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)	3
347	Чёрный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	1
	Отряд Поганкообразные – Podicipediformes	
	Семейство Поганковые – Podicipedidae	
348	Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831	3
349	Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)	3
350	Серощёкая поганка – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)	3
	Отряд Соколообразные – Falconiformes	
	Семейство Соколиные – Falconidae	
351	Пустельга – *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758	3
352	Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766	3
353	Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758	3
354	Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	1
	Семейство Скопиные – Pandionidae	
355	Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)	1
	Семейство Ястребиные – Accipitridae	
356	Осоед – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	3
357	Степной лунь – *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)	3
358	Змееяд – *Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788)	1
359	Большой подорлик – *Aquila clanga* Pallas, 1811	1
360	Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	1
361	Орёл-могильник – *Aquila heliaca* Savigny, 1809	1
362	Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes	
	Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae	
363	*Кулик-сорока* – Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758	3
	Семейство Бекасовые – Scolopacidae	
364	Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)	3
365	Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Чайковые – Laridae	
366	Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773	4
367	Малая крачка – *Sterna albifrons* Pallas, 1764	3
	Отряд Голубеобразные – Columbiformes	
	Семейство Голубиные – Columbidae	
368	Клинтух – *Columba oenas* Linnaeus, 1758	2
369	Горлица – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)	2
	Отряд Совообразные – Strigiformes	
	Семейство Совиные – Strigidae	
370	Белая сова – *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758)	3
371	Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)	1
372	Болотная сова – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)	3
373	Сплюшка – *Otus scops* (Linnaeus, 1758)	3
374	Мохноногий сыч – *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)	3
375	Домовый сыч – *Athene noctua* (Scopoli, 1769)	3

№ п/п	Названия видов (подвидов)	Категория статуса редкости
376	Воробьиный сычик – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)	3
377	Ястребиная сова – *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)	3
378	Серая неясыть – *Strix aluco* Linnaeus, 1758	2
379	Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* J.R. Forster, 1772	3
	Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes	
	Семейство Зимородковые – Alcedinidae	
380	Зимородок – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Удодообразные – Upupiformes	
	Семейство Удодовые – Upupidae	
381	Удод – *Upupa epops* Linnaeus, 1758	3
	Отряд Воробьеобразные – Passeriformes	
	Семейство Синицевые – Paridae	
382	Князёк – *Parus cyanus* Pallas, 1770	3
	Семейство Сорокопутовые – Laniidae	
383	Серый сорокопут – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758	3
	Семейство Овсянковые – Emberizidae	
384	Дубровник – *Ocyris aureolus* (Pallas, 1773)	1
385	Овсянка-ремез – *Ocyris rusticus* (Pallas, 1776)	2
	Класс млекопитающие – Mammalia	
	Отряд Насекомоядные – Lipotyphla	
	Семейство Кротовые – Talpidae	
386	Русская выхухоль – *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)	0
	Отряд Рукокрылые – Chiroptera	
	Семейство Кожановые – Vespertilionidae	
387	Усатая ночница – *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817)	3
388	Прудовая ночница – *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)	3
389	Бурый ушан – *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)	3
390	Рыжая вечерница – *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)	3
391	Малый нетопырь – *Pipistrellus pygmaeus* Leach, 1825	4
	Отряд Хищные – Carnivora	
	Семейство Куньи – Mustelidae	
392	Росомаха – *Gulo gulo* (Linnaeus, 1758)	1
393	Колонок – *Mustela sibirica* Pallas, 1773	2
394	Европейская норка – *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761)	1
	Отряд Грызуны – Rodentia	
	Семейство Беличьи – Sciuridae	
395	Обыкновенная летяга – *Pteromys volans* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Соневые – Gliridae	
396	Лесная соня – *Dryomys nitedula* (Pallas, 1779)	1
397	Садовая соня – *Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766)	2
	Отряд Парнокопытные – Artiodactyla	
	Семейство Оленевые – Cervidae	
398	Сибирская косуля – *Capreolus pygargus* (Pallas, 1771) (естественные популяции)	3

Утверждён
постановлением
Правительства
Удмуртской Республики
от 5 марта 2007 г. № 31

ПЕРЕЧЕНЬ
(СПИСОК) ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ЛИШАЙНИКОВ, ГРИБОВ И ЖИВОТНЫХ, ИСКЛЮЧЁННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Список изменяющих документов
(в ред. постановления Правительства УР от 07.04.2023 № 212)

РАСТЕНИЯ

Моховидные
1. Дистихий волосовидный – *Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch et al.

Сосудистые растения
2. Вечерница сибирская – *Hesperis sibirica* L.
3. Герань болотная – *Geranium palustre* L.
4. Ежевика несская (Куманика) – *Rubus nessensis* W. Hall.
5. Зубровка ползучая – *Hierochloe repens* (Host) Beauv.
6. Ленец полевой – *Thesium arvense* Horvat.
7. Лютик жгучий – *Ranunculus flammula* L.
8. Пальчатокоренник длиннолистный – *Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver.
9. Тимофеевка альпийская – *Phleum alpinum* L.
10. Шелковник неукореняющийся – *Batrachium eradicatum* (Laest.) Fries.

ГРИБЫ
11. Головач гигантский (Лангермания гигантская) – *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd.
12. Феолепиота золотистая – *Phaeolepiota aurea* (Matt.) Maire.
13. Бледная поганка – *Amanita phalloides* (Vaill. ex Fr.) Link.
14. Плютей Фенцля – *Pluteus fenzlii* (Schulzer) Corriol & P.A. Moreau.
15. Рядовка опоясанная – *Tricholoma cingulatum* (Almfelt.) Jacobashch.
16. Дубовик оливково-бурый – *Boletus luridus* Schaeff.
17. Миколептодоноидес Васильевой – *Mycoleptodonoides vassiljevae* Nikol.
18. Гериций коралловидный (Ежовик коралловидный) – *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.
19. Груздь жёлтый – *Lactarius scrobiculatu*s (Scop.) Fr.

ЖИВОТНЫЕ

Беспозвоночные животные
20. Медицинская пиявка – *Hirudo medicinalis* (L.).
21. Степной шмель – *Bombus fragrans* Pall.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ЛИШАЙНИКОВ, ГРИБОВ И ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

А

Авран лекарственный 307
Алтей лекарственный 290
Альпийская перламутровка 92
Анабена спиралевидная 210
Аномодон длиннолистный 236
Арктическая зеленотелка 28
Аскокорине торфяная 437
Астра ромашковая 325

Б

Баранец обыкновенный 238
Белая куропатка 139
Белая сова 171
Белокопытник холодолюбивый 326
Белолобая леукориния 27
Белорыбица 129
Белуга 123
Беомицес рыжий 393
Берёза карликовая 267
Беркут 161
Блестящий болотный муравей 80
Бокоцветка притупленная (Ортилия притупленная) 285
Болетинус (решетник) азиатский 445
Болотная перламутровка 89
Болотная сенница 97
Болотная сова 173
Большая выпь 146
Большой веретенник 166
Большой кроншнеп 165
Большой подорлик 160
Бородатая неясыть 180
Бриория сиватая 404
Бровник одноклубневый 351
Бронзовка Фибера 47
Бронзовый красотел 36
Бубенчик лилиелистный 324
Бузульник сибирский 327
Бурый ушан 190

В

Венерин башмачок крупноцветковый 348
Венерин башмачок настоящий 349
Венерин башмачок пятнистый 350
Вероника ненастоящая 308
Весёлка обыкновенная 450
Весенний навозник 44
Водяника чёрная 286
Волосистый лесной муравей 79
Волчок 147
Воробьиный сычик 177
Восточная перламутровка 90
Восточный пилохвост 30
Вульпицида трубчатая 405

Г

Гапалопилюс шафранно-жёлтый. 459
Гвоздика Борбаша 268
Гвоздика пышная 269
Гериций (ежовик) кудрявый 458
Гетеродермия красивая 432
Гидродикцион водяной (Водяная сеточка) . . 214
Гипогимния ленточная 406
Гладкая бронзовка 46
Голубика болотная 283
Голубоватый червонец 98
Голубянка арион 99
Голубянка дафнис 100
Голубянка Никия 102
Гомфус булавовидный 441
Горец альпийский 274
Горечавка лёгочная 303
Горицвет весенний 260
Горицвет сибирский 261
Горлица. 170
Гроздовник виргинский 242
Гроздовник ланцетовидный 243
Гроздовник многораздельный 244

Д

Двулепестник парижский 300
Двухцветный усач-рамнузиум 54
Дербник 152
Дибеис беомицесовый 394
Дикранум Мюленбека 225
Дисцина островершинная 439
Дождевик колючий 442
Дозорщик-император 25
Домовый сыч 176
Дремлик болотный 352
Дремлик тёмно-красный 353
Дубровник 185

Е

Европейская норка 195
Европейская ручьевая минога 122
Европейский хариус 130
Еловая пахита 55

Ж

Живокость клиновидная 262
Жирянка обыкновенная 316
Жужелица Менетрие 32
Жужелица регалис 33
Жужелица Хеннинга 34

З
Заразиха бледноцветковая 315
Заразиха эльзасская 314
Затемнённый ручьевик 83
Зверобой изящный 276
Зеленоватая перламутровка 93
Зеленчук жёлтый 319
Зимородок 181
Златогоричник (Горичник) эльзасский 302
Змееяд 159
Золототысячник малый 304
Зорька халцедонская 270

И
Ива лапландская 281
Ива черниковидная 282
Ирис сибирский 347
Истод горьковатый 301

К
Калипсо луковичная 354
Камнеломка болотная 292
Кладония сростноплодная 395
Клевер люпиновый 298
Климакодон красивейший 460
Клинтух 169
Клюква мелкоплодная 284
Князёк 183
Кобчик 153
Ковыль опушённолистный 383
Ковыль перистый 384
Козелец пурпуровый 328
Козлобородник сибирский 329
Кокушник длиннорогий 355
Коллема вялая 399
Коллема топяная 400
Коллема чешуйчатая 401
Колонок 194
Копеечник альпийский 299
Кортуза Маттиоли 287
Косматогрудый дровосек-дубильщик 52
Краснобрюхая жерлянка 135
Красноголовый лесной муравей 77
Красногрудая макролептура 56
Краснозобая казарка 141
Краснокрылый усач-амаризиус 59
Красношейная поганка 150
Крестовник дубравный 330
Крестовник татарский 331
Крестовник эруколистный 332
Кубышка малая 258
Кувшинка четырёхгранная 259
Кулик-сорока. 164

Л
Ладьян трёхнадрезанный 356
Ландыш майский 344
Лапландский плавунец 39
Лапчатка распростёртая 295
Лебедь-кликун 144
Левкодон беличий 235
Лензитес Варнье 454
Лептогиум лишайниковидный 402
Лептогиум насыщенный 403
Лесная соня 198
Лжерадужница Вейзе 62
Ликоподиелла заливаемая 239
Лилия кудреватая 345
Липарис Лёзеля 357
Лишайница-печёночница 106
Лобарина ямчатая 416
Лобария лёгочная 417
Ложная протонемура 31
Лопастегрудая подёнка 29
Лук скорода 346
Лютик Гмелина 263
Лютик стелющийся 264

М
Малая красная орденская лента 104
Малая крачка 168
Малиновая орденская лента 105
Малый нетопырь 192
Марьянник лесной 309
Маслёнок полоножковый 446
Медведица-госпожа 107
Менегацция пробуравленная 407
Микобластус кроваво-красный 428
Микрастериас округлый 216
Мнемозина 85
Мниум плауновидный 230
Многорядник Брауна 246
Молочай болотный 291
Морошка 296
Мохноногий сыч 175
Моховик лиственничный 447
Моховой шмель 70
Мраморный хрущ 45
Мытник болотный 310
Мытник Кауфмана 311
Мытник скипетровидный 312

Н
Надбородник безлистный 358
Наперстянка крупноцветковая 313
Неоттианта клобучковая 359
Нефрома красивая 418
Нефрома одинаковая 419
Нефрома перевёрнутая 420
Носток плетевидный (Нематоносток плетевидный) 211

О
Обабок чернеющий 449
Обыкновенная летяга 197
Обыкновенная медянка 138
Обыкновенный аполлон 84
Обыкновенный горчак 132

Обыкновенный жук-олень 41
Осоед 157
Обыкновенный отшельник 48
Обыкновенный подкаменщик 133
Овсянка-ремез 186
Оленёк 42
Орёл-могильник 162
Орлан-белохвост 163
Ортокаулис утончающийся 223
Осока болотолюбивая 368
Осока Буксбаума 367
Осока волосовидная 369
Осока ёжисто-колючая 370
Осока жёлтая 371
Осока малоцветковая 372
Осока плетевидная 373
Осока притупленная 374
Осока просяная 375
Осока птиценожковая 376
Осока средняя 377
Осока тонкоцветковая 378
Осока топяная 379
Осот болотный 333
Офрис насекомоносная 360
Очеретник белый 380

П

Пальчатокоренник Траунштейнера 361
Палюделла растопыренная 226
Пахучий красотел 35
Пахучий рагий 53
Пеллия Нееса 221
Пельтигера жилковатая 421
Пепельник цельнолистный 334
Первоцвет крупночашечный 288
Перловник высочайший 385
Пёстрый дубовый усач 60
Печёночница обыкновенная 443
Пион уклоняющийся 275
Пискулька 142
Плагиомниум Драммонда 231
Пластинчатозубый шмель 76
Плащеносный прудовик 22
Плодовый шмель 72
Повойничек мокричный 277
Повойничек согнутосемянный 278
Повойничек трёхтычинковый 279
Подмаренник красильный 305
Подорожник наибольший 318
Поликсена 86
Пололепестник зелёный 362
Полубелый гриб 448
Полынь армянская 335
Полынь понтийская 336
Полынь широколистная 337
Полынь эстрагон 338
Полярный муравей 81
Поперечнополосый дубовый усач 61
Прейссия квадратная 219
Проломник удлинённый 289
Промежуточная шашечница 94
Прострел желтеющий 265
Прострел раскрытый 266
Прудовая лягушка 136
Прудовая ночница 189
Пузырник горный 245
Пузырчатка средняя 317
Пупочник ползучий 306
Пустельга 154
Пустынница Биберштейна (Еремогоне Биберштейна) 272
Пустынница длиннолистная (Еремогоне длиннолистная) 271
Пухонос альпийский 381
Пушица стройная 382
Пчела-плотник 68
Пыльцеголовник красный 363
Пырей плевеловидный 386
Пяденица шанхайзария 103
Пятнистая рутпела 57
Пятнистоспинный шмель 69

Р

Рамалина глубоковыемчатая 423
Рамалина изящная 424
Рамалина ниточная 425
Рамалина равновысокая 426
Рамалина ясеневая 427
Рдест остролистный 342
Рдест туполистный 343
Ржавая стволоедка 109
Риччиокарп плавающий 220
Рогатик пестиковый 456
Родотус длиневидный 451
Росомаха 193
Росянка английская 293
Росянка круглолистная 294
Русская быстрянка 131
Русская выхухоль 187
Русский осётр 125
Русский тарантул 24
Ручейник-отмелевик 82
Ручьевая форель 127
Рыжая вечерница 191
Рядовка золотистая, или оранжевая 444

С

Садовая соня 199
Сальвиния плавающая 247
Сапсан 155
Саркосома шаровидная 438
Северная перламутровка 91
Серая куропатка 140
Серая неясыть 179
Сердечник крупнолистный 280
Серощёкая поганка 151
Серый гусь 143
Серый сорокопут 184

Сибирская гониоктена 63
Сибирская косуля 196
Сибирский углозуб 134
Сибирский щелкун 50
Скопа 156
Скорпидий отвёрнутый 237
Скромный рогачик 43
Скромный шмель 73
Солорина шафранная 422
Соссюрея мелкоцветковая 339
Спарассис курчавый (грибная капуста) 457
Спирея городчатая (вкл. С. Литвинова) 297
Сплахнум бутылковидный 227
Сплахнум красный 228
Сплюшка 174
Степной лунь 158
Стереокаулон войлочный 396
Стереокаулон голый 397
Стереокаулон уплотнённый 398
Стерлядь 124
Строчевик круглоспоровый 440
Съедобная лягушка 137

Т

Таёжный щелкун 51
Таймень 128
Тайник сердцевидный 364
Тетраплодон суженный 229
Тиммия мекленбургская 224
Тимьян Маршалла 320
Тимьян овальный 321
Тиромицес кмета 452
Толстая перловица 21
Торфяниковая желтушка 88
Трибонема микрохлорон 213
Трутовик зонтичный 455
Трутовик лакированный 453
Тукнерария Лаурера 408

У

Удод 182
Ужовник обыкновенный 241
Умбиликария многолистная 429
Умбиликария обожжённая 430
Умбиликария северная 431
Уренгайский птеростих 37
Усатая ночница 188
Усач-краснокрыл Келера 58
Уснея лапландская вар. сибирская 409
Уснея ломающаяся вар. мягкая 410
Уснея пещеристая 411
Уснея рыжеющая 412
Уснея цветущая 413
Ушанка днепровская
(Смолевка днепровская) 273

Ф

Филин 172
Филонотис дернистый 232
Филонотис известняковый 233
Флавоцетрария снежная 414
Фонтиналис гипновидный 234
Фрачник-двухвостка 66
Фруллания расширенная 222

Х

Хаммарбия болотная 365
Хара нитевидная 217
Хара щетинистая 218
Харациопсис птичий 212
Хвостатая леукориния 26
Хвостоносец подалирий 87
Хвощ камышковый 240

Ц

Цветная экзозома 64

Ч

Частуха ланцетная 340
Черноватая голубянка 101
Черноголовый лесной муравей 78
Черноголовый хохотун 167
Чернозобая гагара 145
Чернолапый аргопус 65
Черноспинка 126
Черношейная поганка 149
Чернушка эвриала 96
Чернушка эфиопка 95
Чёрный аист 148
Чёрный гноримус 49
Чёрный эрезус 23
Четырёхбороздчатый макронихус 40
Чистая медведица 108

Ш

Шалфей степной 322
Шейхцерия болотная 341
Ширококрылый доритомус 67
Широчайший плавунец 38
Шлемник сомнительный 323
Шмель патагиатус 75
Шмель спорадикус 74
Шмель Шренка 71

Э

Эверния растопыренная 415
Эдогониум узкий 215

Я

Ястребиная сова 178
Ятрышник шлемовидный 366

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ЛИШАЙНИКОВ, ГРИБОВ И ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

A

Acipenser güldenstädti Brandt, 1833 125
Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758 124
Adenophora lilifolia (L.) A. DC. 324
Adonis sibirica Patrin ex Ledeb. 261
Adonis vernalis L. 260
Aegolius funereus (L., 1758) 175
Alburnoides bipunctatus rossicus (Berg, 1924) 131
Alcedo atthis (L., 1758) 181
Alisma lanceolatum With. 340
Allium schoenoprasum L. 346
Allochogna singoriensis (Laxmann, 1770) 24
Alosa kessleri (Grimm, 1883) 126
Althaea officinalis L. 290
Amarysius sanguinipennis (Bless.) 59
Anax imperator Leach. 25
Androsace elongata L. 289
Anomodon longifolius (Brid.) Hartm. 236
Anser anser (Linnaeus, 1758) 143
Anser erythropus (Linnaeus, 1758). 142
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758) 161
Aquila clanga Pallas, 1811 160
Aquila heliaca Savigny, 1809 162
Argopus nigritarsis (Gebl.). 65
Argynnis laodice (Pall.). 93
Aricia nicias (Meig.) 102
Artemisia armeniaca Lam. 335
Artemisia dracunculus L. 338
Artemisia latifolia Ledeb. 337
Artemisia pontica L. 336
Ascocoryne turficola (Boud.) Korf. 437
Asio flammeus (Pontoppidan, 1763) 173
Aster amellus L. 325
Athene noctua (Scopoli, 1769) 176

B

Baeomyces rufus (Huds.) Rebent. 393
Beraea pullata (Curt.) 82
Betula nana L. 267
Boletinus asiaticus Singer 445
Boloria aquilonaris (Stich.) 91
Boloria eunomia (Esper.). 89
Boloria selenis Eversm. 90
Boloria thore (Hbn.) 92
Bombina bombina (Linnaeus, 1761) 135
Bombus maculidorsis (Scorikov.) 69
Bombus modestus Ev. 73
Bombus muscorum (L.). 70
Bombus patagiatus Nyl. 75
Bombus pomorum (Panz.) 72
Bombus schrencki Mor. 71
Bombus serrisquama Mor. 76
Bombus sporadicus Nyl. 74
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1858) 146
Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Angstr. . 243
Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr. . . . 244
Botrychium virginianum (L.) Sw. 242
Branta ruficollis (Pall., 1769) 141
Bryoria subcana (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw. 404
Bubo bubo Linnaeus, 1847 172

C

Callimorpha dominula (L.). 107
Calosoma inquisitor (L.) 36
Calosoma sycophanta (L.) 35
Calypso bulbosa (L.) Oakes 354
Carabus henningi F.-W. 34
Carabus menetriesi Humm. 32
Carabus regalis F.-W. 33
Cardamine macrophylla Willd. 280
Carex buxbaumii Wahlenb. 367
Carex capillaris L. 369
Carex chordorrhiza Ehrh. 373
Carex echinata Murr. 370
Carex flava L. 371
Carex heleonastes Ehrh. 368
Carex limosa L. 379
Carex media R. Br. 377
Carex obtusata Liljebl. 374
Carex ornithopoda Willd. 376
Carex panicea L. 375
Carex pauciflora Lightf. 372
Carex tenuiflora Wahlenb. 378
Capreolus pygargus (Pallas, 1773). 196
Catocala promissa (Den. et Schiff.) 104
Catocala sponsa L. 105
Centaurium erythraea Rafn 304
Cephalanthera rubra (L.) Rich. 363
Ceruchus chrysomelinus (Hochw.). 43
Chara filiformis Hertsch. 217
Chara strigosa A. Br. 218
Characiopsis avis Pasch. 212
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758) 148
Circaea lutetiana L. 300
Circaetus gallicus (J. F. Gmelin, 1788) 159
Circus macrourus (S. G. Gmelin, 1771) 158
Cladonia symphycarpa (Ehrh. ex Schrad.) Fr. . . 395
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk 456
Climacodon pulcherrimus (Berk. &M. A. Curtis) Nikol. 460
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm. 362
Coenomyia ferruginea (Scop.) 109
Coenonympha tullia (Müll.) 97
Colias palaeno L. 88
Collema flaccidum (Ach.) Ach. 399
Collema furfuraceum (Schaer.) DR. 401

Collema limosum (Ach.) Ach. 400
Columba oenas Linnaeus, 1758 169
Convallaria majalis L. 344
Corallorrhiza trifida Chatel. 356
Coronella austriaca Laurenti, 1768 138
Cortusa matthioli L. 287
Cottus gobio L., 1758 133
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758) 144
Cypripedium calceolus L. 349
Cypripedium guttatum Sw. 350
Cypripedium macranthon Sw. 348
Cystopteris montana (Lam.) Desv. 245

D
Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó 361
Delphinium cuneatum Stev. ex DC. 262
Desmana moschata (Linnaeus, 1758) 187
Dianthus borbasii Vandas 268
Dianthus superbus L. 269
Dibaeis baeomyces (L. f.) Rambold et Hertel . . 393
Dicranum muehlenbeckii Bruch et al. 225
Digitalis grandiflora Mill. 313
Discina fastigiata (Krombh.)
Svrček&J. Moravec 439
Dolichospermum spiroides (Klebhan) Wacklin, L.
Hoffmann & Komárek
(Anabaena spiroides Kleb.) 210
Dorcus paralellepipedus (L.) 42
Dorytomus amplipennis Tourn. 67
Driopa mnemosyne L. 85
Drosera anglica Huds. 293
Drosera rotundifolia L. 294
Dryomys nitedula (Pallas, 1779) 198
Dytiscus lapponicus L. 39
Dytiscus latissimus L. 38

E
Eanus costalis (Pk.) 51
Ecdyonurus affinis (Eaton) 29
Elatine alsinastrum L. 277
Elatine hydropiper L. 278
Elatine triandra Schkuhr 279
Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766) 199
Elytrigia lolioides (Kar. et Kir.) Nevski 386
Empetrum nigrum L. 286
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess. . 353
Epipactis palustris (L.) Crantz 352
Epipogium aphyllum Sw. 358
Equisetum scirpoides Michx. 240
Erebia aethiops (Esp.) 95
Erebia euryale (Esp.) 96
Eremogone biebersteinii (Schlecht.) Holub . . . 272
Eremogone longifolia (Bieb.) Fenzl 271
Eresus kollari Rossi 23
Eriophorum gracile Koch 382
Euphorbia palustris L. 291
Euphydryas intermedia (Men.) 94
Evernia divaricata (L.) Ach. 415
Exosoma collare (Humm.) 64

F
Falco columbarius Linnaeus, 1758. 152
Falco peregrinus Tunstall, 1771 155
Falco tinnunculus Linnaeus, 1758 154
Falco vespertinus Linnaeus, 1766 153
Fistulina hepatica (Schaeff.) With. 443
Flavocetraria nivalis (L.) Kärnefelt 414
Fontinalis hypnoides Hartm. 234
Formica gagatoides Ruzsky 81
Formica lugubris Zett. 79
Formica picea Nyl. 80
Formica truncorum F. 77
Formica uralensis Ruzsky 78
Frullania dilatata (L.) Dumort. 222

G
Galeobdolon luteum Huds. 319
Galium tinctorium (L.) Scop. 305
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst. 453
Gavia arctica (Linnaeus, 1758) 145
Gentiana pneumonanthe L. 303
Glaucidium passerinum (L., 1758) 177
Gnorimus variabilis (L.) 49
Gomphus clavatus (Pers.) Gray 441
Gonioctena sibirica (Weise) 63
Gratiola officinalis L. 307
Gulo gulo (Linnaeus, 1758) 193
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. 355
Gyromitra sphaerospora (Peck) Sacc. 440

H
Haematopus ostralegus L. , 1758 164
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758) 163
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze 365
Hapalopilus croceus (Pers.) Donk 459
Hedysarum alpinum L. 299
Hemileccinum impolitum (Fr.) Šutara 448
Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol. 458
Herminium monorchis (L.) R. Br. 351
Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis. 432
Hucho taimen (Pallas, 1773) 128
Huperzia selago (L.)
Bernh. ex Schrank et C. Mart. 238
Huso huso (Linnaeus, 1758) 123
Hydrodyction reticulatum (L.) Lagerh. 214
Hypericum elegans Steph. Ex Willd. 276
Hypogymnia vittata (Ach.) Parrique 406

I
Iphiclides podalirius L. 87
Iris sibirica L. 347
Ischnodes sibiricus Tscher. 50
Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766) 147

L
Lagopus lagopus (Linnaeus, 1758). 139
Lampetra planeri (Bloch., 1784) 122
Lanius excubitor L., 1758 184
Larus ichthyaetus Pallas, 1764 . . . . . .

Leccinellum crocipodium (Letell.) Della Magg. & Trassin. 449
Lenzites warnieri Durieu et Mont. 454
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr. 402
Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl. 403
Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr. 235
Leucorrhinia albifrons Burm. 27
Leucorrhinia caudalis Charp. 26
Ligularia sibirica (L.) Cass. 327
Lilium martagon L. 345
Limosa limosa (Linnaeus, 1758) 166
Liparis loeselii (L.) Rich. 357
Listera cordata (L.) R. Br. 364
Lixus paraplecticus (L.) 66
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. 417
Lobarina scrobiculata (Scop.) Nyl. ex Cromb. . 416
Lucanus cervus (L.) 41
Lycaena helle (Den. et Schiff.) 98
Lychnis chalcedonica L. 270
Lycoperdon echinatum Pers. 442
Lycopodiella inundata (L.) Holub 239

M

Macaria shanghaisaria (Walker). 103
Macroleptura thoracica (Creutz.) 56
Macronychus quadrituberculatus Müll. 40
Melampyrum sylvaticum L. 309
Melica altissima L. 385
Menegazzia terebrata (Hoffm.) Mass. 407
Micrasterias rotata (Grev.) Ralfs. факторы . . . 216
Mnium lycopodioides Schwägr. 230
Mustela lutreola (Linnaeus, 1761) 195
Mustela sibirica Pallas, 1773. 194
Mycoblastus sanguinarius (L.) Norman 428
Myotis dasycneme (Boie, 1825) 189
Myotis mystacinus (Kuhl, 1817) 188
Myxas glutinosa (Müll.) 22

N

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter. 359
Nephroma bellum (Spreng.) Tuck. 418
Nephroma parile (Ach.) Ach. 419
Nephroma resupinatum (L.) Ach. 420
Nostoc flagelliforme Harvey ex Molinari (Nematonostoc flagelliforme (Berk. et Curt. .) Elenk.) 211
Numenius arquata (Linnaeus, 1758) 165
Nuphar pumila (Timm) DC. 258
Nyctalus noctula (Schreber, 1774) 191
Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758) 171
Nymphaea tetragona Georgi 259

O

Ocyris aureolus (Pallas, 1773) 185
Ocyris rusticus (Pallas, 1776) 186
Oedogonium macrandrium Wittr. 215
Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank . . . 306
Ophioglossum vulgatum L. 241
Ophrys insectifera L. 360
Orchis militaris L. 366
Orobanche bartlingii Griseb. 314
Orobanche pallidiflora Wimm. et Grab. 315
Orthocaulis attenuatus (Mart.) Evans 223
Ortilia obtusata (Turcz.) H. Hara 285
Osmoderma barnabita (Motsch.). 48
Otites borysthenica (Grun.) Klok. [Silene borysthenica (Grun.) Chater et Walters]. . . . 273
Otus scops (Linnaeus, 1758) 174
Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. 284

P

Pachyta lamed (L.) 55
Paeonia anomala L. 275
Paludella squarrosa (Hedw.) Brid. 226
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758) 156
Parnassius apollo L. 84
Parus cyanus Pallas, 1770 183
Pedicularis kaufmannii Pinzg 311
Pedicularis palustris L. 310
Pedicularis sceptrum-carolinum L. 312
Pellia neesiana (Gottsche) Limpr. 221
Pelophylax esculentus (Linnaeus, 1758) 137
Pelophylax lessonae (Camerano, 1882) 136
Peltigera venosa (L.) Hoffm. 421
Perdix perdix (Linnaeus, 1758). 140
Pernis apivorus (Linnaeus, 1758) 157
Petasites frigidus (L.) Fries. 326
Phallus impudicus L. 450
Phengaris arion L. 99
Phengaris nausithous (Brgstr.) 101
Philonotis caespitosa Jur. 232
Philonotis calcarea (Bruch et al.) Schimp. . . . 233
Pinguicula vulgaris L. 316
Pipistrellus pygmaeus Leach, 1825 192
Plagiomnium drummondii (Bruch et Schimp.) T. J. Kop. 231
Plagionotus arcuatus (L.) 61
Plagionotus detritus (L.) 60
Plantago maxima Juss. ex Jasq. 318
Plateumaris weisei (Duv.) 62
Plecotus auritus (Linnaeus, 1758) 190
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758). 150
Podiceps grisegena (Bodd. , 1783) 151
Podiceps nigricollis C. L. Brehm, 1831 149
Poecilimon intermedius Fieb. 30
Polygala amarella Crantz 301
Polygonum alpinum All. 274
Polyommatus daphnis (Den. et Schiff.) 100
Polyphylla fullo (L.) 45
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. 455
Polystichum braunii (Spenn.) Fee 246
Potamogeton acutifolius Link 342
Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch 343
Potentilla humifusa Willd. ex Schlecht. 295
Potosia fieberi (Kraatz.) 47
Primula macrocalyx Bunge 288
Protaetia speciosissima (Scop.) 46
Protonemura intricata (Ris) 31

Psiloboletinus lariceti (Singer) Singer 447
Pteromys volans (Linnaeus, 1758) 197
Pterostichus urengaicus Jur. 37
Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz. 265
Pulsatilla patens (L.) Mill. 266
Purpuricenus kaehleri (L.) 58

R
Ramalina elegans (Bagl. et Carestia) Jatta 424
Ramalina fastigiata (Pers.) Ach. 426
Ramalina fraxinea (L.) Ach. 427
Ramalina sinensis Jatta 423
Ramalina thrausta (Ach.) Nyl. 425
Ranunculus gmelinii DC. 263
Ranunculus reptans L. 264
Rhagium sycophanta (Schrank.) 53
Rhamnusium bicolor (Schrank.) 54
Rhodeus sericeus amarus (Bloch, 1782) 132
Rhodotus palmatus (Bull.) Maire. 451
Rhyacophila nubila Zett. 83
Rhynchospora alba (L.) Vahl 380
Ricciocarpos natans (L.) Corda 220
Rubus chamaemorus L. 296
Rutpela maculata (Poda.). 57

S
Salamandrella keyserlingii Dybowski, 1870. . . 134
Salix lapponum L. 281
Salix myrtilloides L. 282
Salmo trutta caspius morpha fario L., 1758 . . . 127
Salvia stepposa Shost. 322
Salvinia natans (L.) All. 247
Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp. 438
Saussurea parviflora (Poir.) DC. 339
Saxifraga hirculus L. 292
Scheuchzeria palustris L. 341
Scorpidium revolvens (Sw. ex anon.) Rubers
(Limprichtia revolvens (Sw. ex anon.)
Loeske) 237
Scorzonera purpurea L. 328
Scutellaria dubia Taliev et Širj. 323
Senecio erucifolius L. 332
Senecio nemorensis L. 330
Senecio tataricus Less. 331
Solorina crocea (L.) Ach. 422
Somatochlora arctica (Zett.) 28
Sonchus palustris L. 333
Sparassis crispa (Wulfen) Fr. 457
Spiraea crenata L.
(inc. S. litwinowii Dobrocz.) 297
Splachnum ampullaceum Hedw. 227
Splachnum rubrum Hedw. 228
Stenodus leucichthis leucichthis
(Gueldenstaedt, 1772) 129
Stereocaulon condensatum Hoffm. 398
Stereocaulon paschale (L.) Hoffm. 397
Stereocaulon tomentosum Fr. 396
Sterna albifrons Pallas, 1764 168
Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv. 383
Stipa pennata L. 384
Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758) . . . . . .
Strix aluco Linnaeus, 1758 179
Strix nebulosa Forster, 1772 180
Suillus cavipes (Klotzsch) A. H. Sm. &Thiers . . 446
Surnia ulula (Linnaeus, 1758) 178

T
Tephroseris integrifolia (L.) Holub. 334
Tetraplodon angustatus (Hedw.) Bruch et al. . . 229
Thumatha senex (Hübner) 106
Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758) 130
Thymus marschallianus Willd. 320
Thymus ovatus Mill. 321
Timmia megapolitana Hedw. 224
Tragopogon sibiricus Ganesch. 329
Tragosoma depsarium (L.) 52
Tribonema microchloron Ettl. 213
Tricholoma aurantium (Schaeff.) Ricken 444
Trichophorum alpinum (L.) Pers. 381
Trifolium lupinaster L. 298
Trypocopris vernalis (L.) 44
Tuckneraria laureri (Kremp.)
Randlane et A. Thell 408
Tyromyces kmetii (Bres.) Bondartsev & Singer . 452

U
Umbilicaria deusta (L.) Baumg. 430
Umbilicaria hyperborea (Ach.) Hoffm. 431
Umbilicaria polyphylla (L.) Baumg. 429
Unio crassus Retz. 21
Upupa epops Linnaeus, 1758. 182
Usnea cavernosa Tuck. 411
Usnea florida (L.) F. H. Wigg. 413
Usnea fragilescens var. *mollis* (Vain.) P. Clerc . 410
Usnea fulvoreagens (Räsänen) Räsänen 412
Usnea lapponica var. *sibirica* Räsänen. 409
Utricularia intermedia Hayne 317

V
Vaccinium uliginosum L. 283
Veronica spuria L. 308
Vulpicida tubulosus (Schaer.)
J.-E. Mattsson et M. J. Lai 405

W
Watsonaria deserta (Bartel, 1902) 108

X
Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur 302
Xylocopa valga Cerst. 68

Z
Zerynthia polyxena (Den. et Schiff.) 86

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 5
Структура очерков Красной книги Удмуртской Республики 8
Библиографический список 12

ЖИВОТНЫЕ

Раздел 1. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ 16
Библиографический список к разделу Беспозвоночные животные 110

Раздел 2. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ 116
Библиографический список к разделу Позвоночные животные 200

РАСТЕНИЯ, ЛИШАЙНИКИ, ГРИБЫ

Раздел 1. РАСТЕНИЯ

Подраздел 1. ВОДОРОСЛИ И ВЫСШИЕ СПОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ . . .206
Библиографический список к подразделу Водоросли и высшие споровые растения 248

Подраздел 2. СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ 252
Библиографический список к подразделу Семенные растения 387

Раздел 2. ЛИШАЙНИКИ И ГРИБЫ

Подраздел 1. ЛИШАЙНИКИ. 390
Библиографический список к подразделу лишайники 433

Подраздел 2. ГРИБЫ 434
Библиографический список к подразделу грибы 461

Основные законодательные и нормативные правовые акты по Красной книге Удмуртской Республики 464

Алфавитный указатель русских названий видов растений, лишайников, грибов и животных, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики 490

Алфавитный указатель латинских названий видов растений, лишайников, грибов и животных, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики 494

Министерство природных ресурсов и охраны
окружающей среды Удмуртской Республики

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

КРАСНАЯ КНИГА

Удмуртской Республики

Издание третье

ЖИВОТНЫЕ
РАСТЕНИЯ
ЛИШАЙНИКИ
ГРИБЫ

Ответственные редакторы: О. Г. Баранова, Н. И. Науменко
Вёрстка: О. П. Васильева
Корректор Э. Г. Воронова

Подписано в печать 01.10.2023. Формат 70x108/16. 43,75 усл. печ. л.
Печать офсетная. Бумага офсетная. Тираж 1500 экз. Заказ 23-06767

Издательство «КОНСТАНТА»
308519, Белгородская обл., Белгородский р-н, пос. Северный, ул. Березовая, 1/12
Тел./факс (4722) 300-720, www.konstanta-print.ru

Отпечатано в типографии ООО «КОНСТАНТА»
308519, Белгородская обл., Белгородский р-н, пос. Северный, ул. Березовая, 1/12.
Тел./факс (4722) 300-720, www.konstanta-print.ru