Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края
Пермский государственный национальный исследовательский университет
Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

КРАСНАЯ КНИГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ

Пермь
«Алдари»
2018

УДК 502/504:58:59
ББК 28.6(235.55)я 721.6
К 78

Книга является официальным справочным изданием. Содержит сведения о внешнем виде, распространении, биотопической приуроченности и статусе редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов. Приведена информация о 144 видах, занесенных в Красную книгу Пермского края. Описаны известные причины сокращения численности видов, рассматриваются факторы, представляющие для них опасность, и мероприятия по стабилизации и восстановлению популяций. Видовые очерки иллюстрированы цветными рисунками, картосхемами распространения животных, растений и других организмов в крае.

Издание предназначено для широкого круга читателей: специалистов в области охраны окружающей среды, охотничьего, лесного и сельского хозяйства, охотников и рыбаков, туристов, краеведов и натуралистов, школьников и педагогов, любителей природы. Оно будет полезно студентам всех факультетов, имеющих специализации по биологическим дисциплинам, экологии и природопользованию.

Рецензенты:

В.Д. Богданов,
доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, профессор,
заведующий лабораторией экологии рыб и биоразнообразия водных экосистем
ФГБУН «Институт экологии растений и животных
Уральского отделения Российской академии наук»

О.Г. Баранова,
доктор биологических наук, профессор,
ведущий научный сотрудник отдела ботанический сад Петра Великого
ФГБУН «Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук»

Книга издана при финансовой поддержке управления по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края за счет средств бюджета Пермского края.

© Коллектив авторов, 2018
© Алдари, 2018

ISBN 978-5-6040950-6-5

Редакционная коллегия

Председатель – ***М.А. Бакланов,*** кандидат биологических наук, заведующий кафедрой зоологии позвоночных и экологии Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ).

Заместитель председателя – ***Л.И. Харун,*** начальник управления по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, заслуженный эколог Российской Федерации

Члены редакционной коллегии: ***С.Л. Есюнин,*** доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии беспозвоночных и водной экологии ПГНИУ; ***Е.Г. Ефимик,*** кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и генетики растений ПГНИУ; ***С.А. Овеснов,*** доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и генетики растений ПГНИУ; ***Е.Н. Никитина,*** кандидат биологических наук, консультант отдела охраны природной среды и экспертиз управления по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края; ***Л.Г. Переведенцева,*** доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и генетики растений ПГНИУ; ***А.Е. Селиванов,*** кандидат биологических наук, заведующий кафедрой ботаники Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета; ***А.А. Федотова,*** начальник отдела охраны природной среды и экспертиз управления по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, заслуженный эколог Российской Федерации; ***А.И. Шепель*** , доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии позвоночных и экологии ПГНИУ.

Авторский коллектив

М.А. Бакланов [1], ***С.В. Баландин*** [1], ***Т.П. Белковская*** [2], ***Г.А. Воронов*** [1], ***С.Л. Есюнин*** [1], ***Е.Г. Ефимик*** [1], ***Н.А. Зенкова*** [1,3], ***Е.А. Зиновьев*** [1], ***К.А. Карасев*** [4], ***В.А. Колбин*** [2], ***Н.А. Литвинов*** [4], ***М.Я. Лямин*** [1], ***Д.В. Наумкин*** [3,5], ***С.А. Овеснов*** [1], ***Н.Н. Паньков*** [1], ***Л.Г. Переведенцева*** [1], ***П.Ю. Санников*** [1], ***А.Е. Селиванов*** [4], ***А.И. Шепель*** [1], ***Е.М. Шкараба*** [4]

[1] ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»;
[2] ФГБУ «Государственный заповедник «Вишерский»;
[3] ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги»;
[4] ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет»;
[5] ФГБУН «Пермский федеральный исследовательский центр», филиал «Горный институт Уральского отделения Российской академии наук».

Под общей редакцией
М.А. Бакланова

Рисунки выполнили
В.Д. Богданов, А.В. Демина, О.В. Голдобина, П.Ю. Горбунов, Е.С. Кузнецова, Л.Г. Переведенцева, В.К. Рябицев, А.С. Чичкова, Д.Г. Шумигай

В книге использованы фотографии
С.В. Баландина, Е.Г. Ефимик, Н.А. Зенковой, К.А. Карасева, А.В. Колбина, В.А. Колбина, М.Я. Лямина, И.В. Павлова, Л.Г. Переведенцевой, Н.Ф. Селетковой, В.В. Семенова, Г.Ш. Фарзалиевой

ВВЕДЕНИЕ

СТРАТЕГИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА

Целями государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности являются сохранение и восстановление природной среды, обеспечение качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека и устойчивого развития экономики, ликвидация накопленного вреда окружающей среде вследствие хозяйственной и иной деятельности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата.

Одной из основных задач достижения указанных целей с учетом вызовов и угроз экологической безопасности является сохранение биологического разнообразия, экосистем суши и моря.

Решение этой задачи должно осуществляться путем расширения мер по сохранению биологического разнообразия, в том числе редких и исчезающих видов растений, животных и других организмов, среды их обитания, а также развитие системы особо охраняемых природных территорий.

Основными механизмами реализации государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности являются в том числе: ведение Красной книги Российской Федерации и красных книг субъектов Российской Федерации; реализация стратегий сохранения редких и исчезающих видов растений, животных и других организмов; управление системой особо охраняемых природных территорий.

Результатами реализации настоящей Стратегии должны стать обеспечение экологической безопасности (включая сохранение и восстановление природной среды), качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека и устойчивого развития экономики, ликвидация накопленного вреда окружающей среде вследствие хозяйственной и иной деятельности, обеспечение гидрометеорологической безопасности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата.

Утверждена
Указом Президента
Российской Федерации
от 19 апреля 2017 г. № 176

ПРЕДИСЛОВИЕ

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, отнесено ведение Красной книги субъекта Российской Федерации.

Красная книга Пермского края – официальный документ, на основании которого растения, животные, лишайники и грибы находятся под охраной государства и в их отношении реализуются меры специальной охраны.

В марте 2007 года Правительством Пермского края впервые в истории региона учреждена Красная книга Пермского края и утвержден порядок ее ведения. Это обеспечило правовую базу для охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира. В этом же году были утверждены Перечни объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, и Приложение к ней. По ним в декабре 2008 года подготовлена и издана Красная книга Пермского края, в которую включен 171 редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид животного и растительного мира, а также 174 вида, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде. Для определения приоритетов в отношении специальных мер охраны и восстановления объекты животного и растительного мира, включенные в Красную книгу Пермского края, ранжируются по степени угрозы исчезновения на основе использования установленной шкалы категорий редкости.

Категория 1: находящиеся в критическом состоянии (под угрозой исчезновения) – объекты животного и растительного мира, численность и ареал которых сократились до критического уровня, места обитания находятся в состоянии высокого риска утраты.

Категория 2: находящиеся в опасном состоянии (сокращающиеся в численности) – объекты животного и растительного мира с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут попасть в категорию находящихся в критическом состоянии (под угрозой исчезновения).

Категория 3: уязвимые (редкие) – объекты животного и растительного мира с естественно низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны.

Одновременно с учреждением Красной книги Пермского края Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии проведена работа по созданию региональной нормативной правовой базы по ведению Красной книги:

Положение о порядке ведения Красной книги Пермского края, утверждено постановлением Правительства Пермского края от 16 марта 2007 г. № 29-п;

Порядок охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края, утвержден постановлением Правительства Пермского края от 13 апреля 2009 г. № 222-п;

Положение и персональный состав Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Пермского края, утвержден приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 24 марта 2016 г. № СЭД-30-01-02-488;

Правила выполнения работ по созданию, поддержанию и развитию живых коллекций растений, занесенных в Красную книгу Пермского края, утверждены приказом Министерства природных ресурсов Пермского края от 2 июля 2009 г. № СЭД- СЭД-30-001-215/212;

Закон Пермского края от 6 апреля 2015 г. № 460-ПК «Об административных правонарушениях в Пермском крае», которым предусмотрена административная ответственность за уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Пермского края.

В соответствии с федеральным и региональным законодательством издание Красной книги субъекта Российской Федерации осуществляется не реже одного раза в 10 лет. В период между изданиями должна осуществляться работа по наблюдению за состоянием популяций охраняемых видов, разработке и реализации мер по их охране.

За период с 2009 по 2017 год учеными-биологами Пермского края обследовано более двух тысяч мест обитания видов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, суммарная протяженность маршрутов по региону составила более трехсот тысяч километров.

За десятилетний период с момента первого издания региональной Красной книги в связи с улучшением состояния видов в природной среде, выявлением новых мест обитаний и более точным определением численности популяций из Красной книги Пермского края выведено 29 видов животного и растительного мира, а также 5 видов, которые признаны отсутствующими (не обитающими) на территории края.

На момент второго издания Красной книги Пермского края приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 17 октября 2017 г. № СЭД-30-01-02-1571 утверждены новые Перечни:

Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, – 144 вида, в том числе: беспозвоночные – 4 вида, рыбы – 2, земноводные – 1, пресмыкающиеся – 1, птицы – 38, млекопитающие – 1, растения – 75, лишайники – 10 и грибы – 12 видов.

По категориям редкости объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Пермского края, распределены следующим образом: 1-я категория редкости – 17 видов; 2-я категории редкости – 33 вида; 3-я категории редкости – 94 вида.

Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, – 201 вид;

Перечень объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Пермского края, – 34 вида;

Перечень объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории Пермского края, – 12 видов.

Указанные Перечни подготовлены на основании рекомендаций Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира и согласованы с Управлением Росприроднадзора по Пермскому краю, Средневолжским территориальным управлением Росрыболовства, Камско-Уральским филиалом ФГБУ «Главрыбвод».

Новое издание Красной книги Пермского края включает в себя информацию о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикой фауны и флоры, содержит сведения о распространении, численности, особенностях биологии, лимитирующих факторах и необходимых мерах охраны млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий, рыб, ракообразных, пауков, насекомых, покрытосеменных, папоротниковидных, плауновидных, лишайников и грибов. Статьи иллюстрированы оригинальными цветными рисунками, большинство которых выполнено учеными-биологами, что позволило точнее отразить систематически значимые признаки видов, и картами распространения видов. В конце каждой статьи помещен список использованных источников информации.

Кроме основного раздела книга содержит приложения, в которых приводятся Аннотированный перечень животных, растений и грибов Пермского края, состояние которых в природной среде требует особого внимания, Аннотированный перечень животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Пермского края, Аннотированный перечень животных, растений и грибов, исчезнувших на территории Пермского края.

В работе над Красной книгой Пермского края приняли участие 20 авторов, среди которых ученые ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ), ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» (ПГГПУ), сотрудники ФГБУ «Государственный заповедник «Вишерский», ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», ФГБУН «Пермский федеральный исследовательский центр».

Организационная работа и подготовка правовых актов для ведения Красной книги Пермского края осуществлялась сотрудниками Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии.

Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира и составители очерков выражают благодарность всем, кто предоставил в их распоряжение свои неопубликованные данные о распространении и численности редких видов Пермского края, активно участвовал в обсуждении списков видов будущей Красной книги Пермского края и своими усилиями способствовал ее созданию и выходу в свет.

Авторы надеются, что данное издание Красной книги расширит сферу природоохранных мероприятий, проводимых в Пермском крае, и будет способствовать сохранению уникальной природы нашего региона.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ВИДОВЫХ ОЧЕРКАХ

– места отдельных находок животных, растений, лишайников и грибов.

– вид, занесенный в Красную книгу Пермского края, редко встречается в границах выделенной территории.

– животные (рыбы) населяют указанные участки крупных водотоков и водохранилищ.

Отсутствие обозначений на картосхеме – животные (птицы) регистрируются на пролете в период сезонных миграций или при залете с территорий соседних регионов.

1:1 – изображение животного соответствует средним размерам взрослой особи.

1:5 – рисунок животного в 5 раз меньше средних размеров взрослой особи.

КАРТА-СХЕМА ПЕРМСКОГО КРАЯ



БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Авторы-составители: ***С.Л. Есюнин, М.Я. Лямин, Н.Н. Паньков***

Рисунки: ***П.Ю. Горбунов*** (обыкновенный аполлон),
А.С. Чичкова (крангоникс Хлебникова, южнорусский тарантул, алопекоза кунгурская)

II категория редкости

Класс Ракообразные – Crustacea
Крангоникс Хлебникова – *Crangonyx chlebnikovi*

Класс Насекомые – Insecta
Обыкновенный аполлон – *Parnassius apollo*

III категория редкости

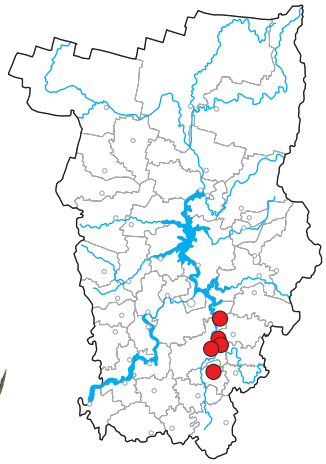
Класс Паукообразные – Arachnida
Южнорусский тарантул – *Allochogna singoriensis*
Алопекоза кунгурская – *Alopecosa kungurica*

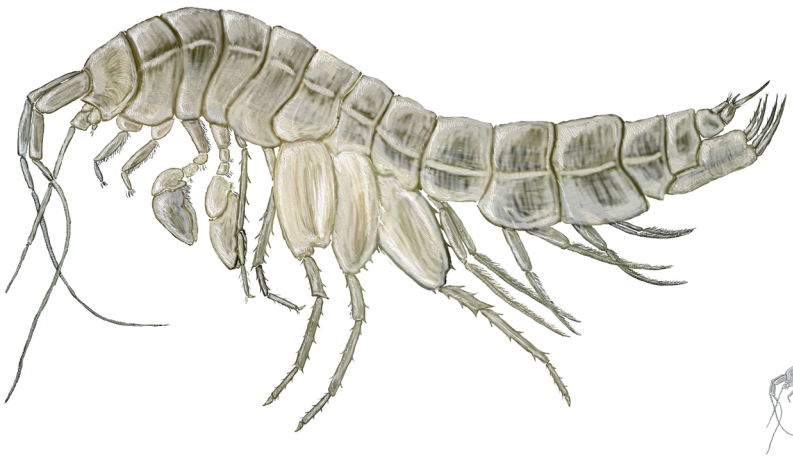
Крангоникс Хлебникова

Crangonyx chlebnikovi Borutzky, 1928

Отряд Бокоплавы – Amphipoda

Семейство Крангониктиды – Crangonyctidae







Статус. II категория редкости.

В предыдущем издании Красной книги Пермского края вид имел I категорию редкости. Наблюдения за состоянием популяций крангониксов показали, что их численность остается стабильной во всех известных и вновь обнаруженных местообитаниях, что позволило снизить природоохранный статус.

Крангоникс Хлебникова – это реликт неогенового периода, эндемик Пермского края.

Краткое описание. Крангониксы Хлебникова – небольшие рачки молочного или грязно-белого цвета, иногда с желтоватым оттенком. Длина половозрелых форм достигает 20–25 мм, а их вес редко превышает 100 мг. Эти животные являются специализированными троглобионтами, имеющими адаптации к пещерному образу жизни. Они лишены глаз и не способны воспринимать свет.

Распространение. Крангоникс Хлебникова имеет исключительно узкий ареал. Известные на сегодняшний день местообитания этих ракообразных ограничены Личердинской, Большой Мечкинской, Бабиногорской, Малой Кунгурской, Кунгурской Ледяной и Ординской пещерами, расположенными на территории Кунгурского и Ординского муниципальных районов Пермского края.

Особенности биологии и экологии. Крангониксы Хлебникова обитают на дне подземных водоемов. Пищей им служит детрит, попадающий в карстовые пустоты с земной поверхности.

Максимальная продолжительность жизни крангониксов составляет 5–6 лет, что значительно больше, чем у бокоплавов из поверхностных водоемов, живущих 1–2 года. Это объясняется низкой температурой воды (не выше +5,5 °С), при которой они обитают.

Крангониксам присущ периодический тип размножения. Сигналом служит весеннее снеготаяние, когда в пещеры проникает талая вода, несущая свежую пищу. Абсолютная плодовитость рачков варьирует в пределах 8–20 яиц на одну самку. Позднее созревание и низкая плодовитость обусловливают невысокие темпы воспроизводства и естественного восстановления популяций [1–3].

Численность и тенденции ее изменения. Абсолютная численность популяций и плотность поселений крангониксов, в силу методических трудностей, не установлены. Попадаемость рачков в ловушки, измеряемая в количестве особей, попавших в одну ловушку в сутки, изменяется в широких пределах – от 0,01 экз. в Ординской пещере до 160 экз. в Бабиногорской пещере. За годы исследований (2002–2017) попадаемость крангониксов в ловушки остается стабильной.

Лимитирующие факторы. Дефицит доступной пищи. Потенциальную опасность несут загрязнение подземных вод и добыча гипса, способная разрушить среду обитания этих ракообразных.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на ООПТ «Большая Мечкинская пещера», «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера», «Ординская пещера». С целью сохранения уникальных популяций крангониксов необходимо создание ООПТ «Личердинская пещера» и «Бабиногорская пещера».

Источники информации: 1. Паньков, 2008; 2. Паньков, Старова, 2009; 3. Sidorov et al., 2012.

Автор-составитель *Н.Н. Паньков*

Южнорусский тарантул

Allohogna singoriensis (Laxman, 1770)

Синоним Lycosa singoriensis (Laxmann, 1770)

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Пауки-волки – Lycosidae







Статус. III категория редкости. Реликтовый вид.

Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (III), Кировской (III) и Челябинской областей (IV) [1-3].

Краткое описание. Крупный паук (самки до 3,5, самцы до 2,5 см). Тело сверху пестрое серовато-коричневое с черными пятнышками, снизу – интенсивно черное. Ноги с широкими черными кольцами [4].

Распространение. Полупустынная, степная и лесостепная зоны Западной и Центральной Палеарктики. В России вид наблюдается в южных регионах от Крыма до Тувы.

Пермский край: окрестности г. Перми (не выявляется с середины XX века), Кишертский район (не выявляется с 90-х годов XX века), Кунгурский район (не выявляется последние 5 лет).

Особенности биологии и экологии. Характерно очаговое распределение относительно компактными колониями, приуроченными к открытым, прогреваемым солнцем участкам с разреженной растительностью. Пауки большую часть жизни проводят оседло, в вырытой ими норе. В питании преобладают прямокрылые и жесткокрылые насекомые. Половой зрелости достигают во второй половине лета. После спаривания самцы погибают, а оплодотворенные самки зимуют. Весной самка откладывает кокон, содержащий до 700 яиц. Жизненный цикл 2–3 года [5].

Численность и тенденции ее изменения. Обитание тарантула в окрестностях г. Перми не подтверждено современными исследованиями. Не сохранились и условия, которые позволили бы тарантулу реколонизировать данные местообитания. В заказнике «Предуралье» вид не отмечается около 50 лет.

В 2012 и 2015 гг. при обследовании известного с 1996 г. местообитания тарантула на территории Спасской горы вид не обнаружен. При обследовании аналогичных местообитаний по берегам р. Сылвы популяций тарантула не выявлено.

С середины XX века количество известных местообитаний тарантула в Пермском крае непрерывно сокращается. За последние пять лет не удалось обнаружить признаков присутствия вида на территории Пермского края.

Лимитирующие факторы. Основным естественным фактором сокращения численности на Спасской горе является мезофитизация растительных группировок – замещение степных фитоценозов луговыми. Дополнительный фактор – восстановление сплошного травяного покрова на южных склонах Спасской горы в районе пос. Плеханова в результате снижения антропогенной нагрузки (выпас крупного рогатого скота).

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитание вида охраняется в рамках ООПТ «Спасская и Подкаменная горы». Для сохранения тарантула необходимо восстановление ксерофитных местообитаний на южных склонах Спасской горы. Основной метод – регулируемый процесс нарушения целостности травяного покрова путем выпаса крупного рогатого скота.

Источники информации: 1. Красная книга Кировской области..., 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Челябинской области..., 2017; 4. Мариковский, 1956; 5. Эргашев, 1990.

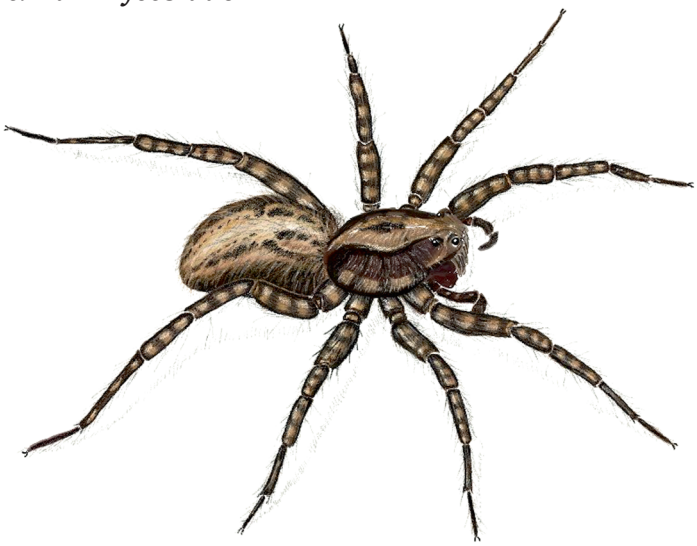
Автор-составитель *С.Л. Есюнин*

Алопекоза кунгурская

Alopecosa kungurica Esyunin, 1996

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Пауки-волки – Lycosidae







Статус. III категория редкости. Эндемичный вид.

Краткое описание. Средние пауки (самки до 1,0, самцы до 0,9 см). Тело сверху темно-коричневое; головогрудь сверху с красно-коричневой срединной полосой и узкой боковой полоской из белых волосков; низ брюшка светло-коричневый [1].

Распространение. Кунгурский район Пермского края, Ильменский государственный заповедник, Челябинская область [2].

Особенности биологии и экологии. Ксерофитный вид: на Спасской горе встречался на осыпях с разреженной растительностью; в заказнике Предуралье отмечен на гари сосняка остепненного [3]. Весенне-летний вид: взрослые особи обоих полов встречаются с конца мая по конец июня; самки отмечаются до начала сентября; неполовозрелые особи выявляются в августе. Детали биологии вида не известны.

Численность и тенденции ее изменения. В 2012 и 2015 гг. при обследовании типового местообитания алопекозы кунгурской на территории Спасской горы признаков обитания данного вида не обнаружено. При обследовании аналогичных местообитаний по берегам р. Сылвы, расположенных выше (Ледяная гора) и ниже (окрестности с. Дейково, д. Кочебахтино) по течению от Спасской горы, а также природного резервата «Лунежские Горы» (Добрянский район) популяций данного вида обнаружено не было.

В 2015 г. алопекоза кунгурская обнаружена в районе камня Ермак. Численность популяции высокая; представлены особи различных возрастных групп. Прогноз состояния данной популяции на ближайшие 5 лет положительный.

Лимитирующие факторы. Основным естественным фактором сокращения численности на Спасской горе является мезофитизация растительных группировок – замещение степных фитоценозов луговыми.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на ООПТ «Спасская и Подкаменная горы» и «Предуралье». Вид способен колонизировать вновь возникающие ксерофитные местообитания. С целью выявления новых популяций необходимо систематическое обследование близлежащих ксерофитных местообитаний, в том числе пирогенных.

Источники информации: 1. Есюнин, 1996; 2. Esyunin, Tuneva, 2012; 3. Есюнин, Шумиловских, 2008.

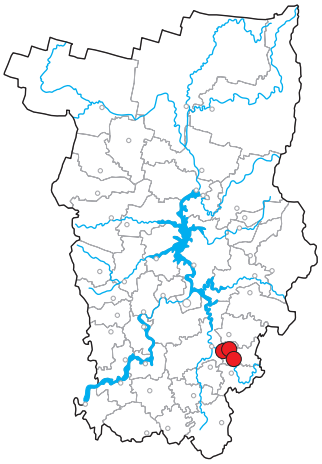
Автор-составитель *С.Л. Есюнин*

Обыкновенный аполлон

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae



Статус. II категория редкости.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (II), а на сопредельных Пермскому краю территориях охраняется в Кировской области (II), Удмуртской Республике (III), Республике Башкортостан (III), Челябинской области (III) [1-4].

Краткое описание. Крупные бабочки. Длина переднего крыла от 33 до 58 мм. Крылья белые или кремовые. У самок крылья покрыты также многочисленными черными чешуйками. На передних крыльях черные пятна, на задних – красные в черных ободках и со светлым ядром. У самок пятна крупнее и ярче [5].

Распространение. Широко распространенный вид. Ареал: Европа, Передняя Азия, Урал, южные районы Западной и Средней Сибири, на север до Центральной Якутии, в горах Южной Сибири, Восточный Казахстан, Тянь-Шань, Монголия.

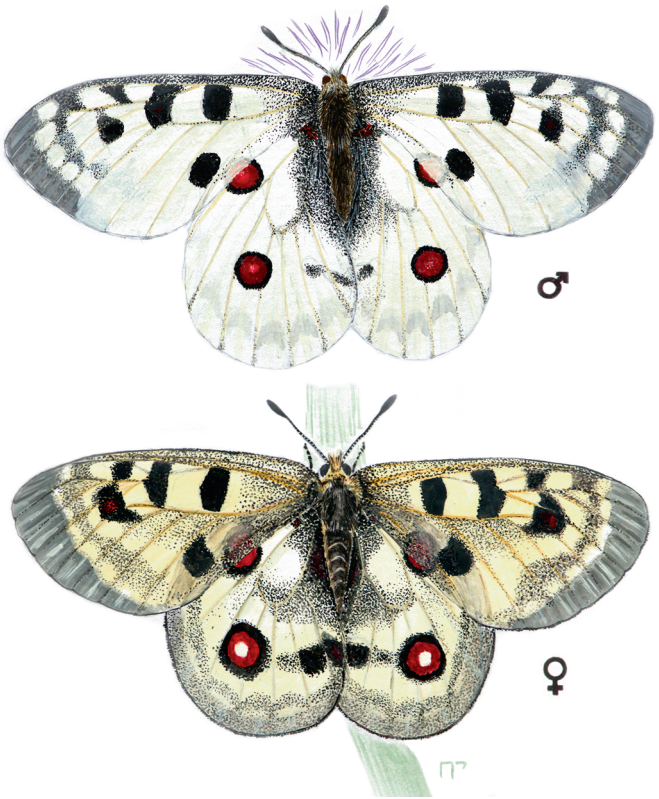
В степной зоне Южного Урала встречается по опушкам лесов, на полянах [6]. В Пермском крае встречается на территории двух районов – Кунгурского и Кишертского, наибольшее число находок отмечено на территории заказника «Предуралье».

Особенности биологии и экологии. Имаго (взрослые особи) встречаются в июне–августе. Бабочки часто посещают крупные цветки сложноцветных (Cirsium, Centaurea, Leucantheum и др.). В солнечную погоду наиболее активны самцы. Самки могут сидеть неподвижно в траве, а при опасности резко взлетать и уноситься на значительные расстояния (более 100 м). Кормовые растения гусениц – очитки (Sedum). Яйца откладываются самками по одному на разных частях растения. Самка всего может отложить 80–100 яиц. Зимуют яйца. В году одно поколение. Вид является оседлым, так как имаго обладают низкой миграционной способностью [5].

Численность и тенденции ее изменения. Исследованные популяции обыкновенного аполлона в Пермском крае нестабильны и крайне малочисленны, что обусловлено особенностями кормовой базы данного вида. Популяции разрозненны и локальны, в связи с чем существует угроза их исчезновения.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация мест обитания. В силу морфофизиологических и поведенческих особенностей вид уязвим при любых, даже незначительных, изменениях окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на ООПТ «Предуралье». Основной мерой защиты является снижение антропогенной трансформации в местах его обитания.



Источники информации: 1. Красная книга Кировской области..., 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 4. Красная книга Челябинской области..., 2017; 5. Коршунов, 2000; 6. Коршунов, 2002.

Автор-составитель *М.Я. Лямин*

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Авторы-составители: ***М.А. Бакланов, Г.А. Воронов, Е.А. Зиновьев, В.А. Колбин, Н.А. Литвинов, Д.В. Наумкин, П.Ю. Санников, А.И. Шепель***

Рисунки: ***В.Д. Богданов*** (рыбы), ***В.К. Рябицев*** (амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие)

I категория редкости

Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii
Обыкновенный таймень – *Hucho taimen*

Класс Птицы – Aves
Большой подорлик – *Aquila clanga*
Беркут – *Aquila chrysaetos*
Филин – *Bubo bubo*
Вертлявая камышевка – *Acrocephalus paludicola*

II категория редкости

Класс Птицы – Aves
Красношейная поганка – *Podiceps auritus*
Пискулька – *Anser erythropus*
Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus*
Дербник – *Falco columbarius*
Кобчик – *Falco vespertinus*
Малая крачка – *Sterna albifrons*
Дубровник – *Emberiza aureola*

III категория редкости

Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii
Стерлядь – *Acipenser ruthenus*

Класс Земноводные – Amphibia
Сибирский углозуб – *Salamandrella keyserlingii*

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia
Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca*

Класс Птицы – Aves
Краснозобая гагара – *Gavia stellata*
Европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica arctica*
Большая выпь – *Botaurus stellaris*
Малая выпь – *Ixobrychus minutus*
Черный аист – *Ciconia nigra*
Краснозобая казарка – *Branta ruficollis*
Скопа – *Pandion haliaetus*
Степной лунь – *Circus macrourus*
Болотный лунь – *Circus aeruginosus*
Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*
Сапсан – *Falco peregrinus*
Среднерусская белая куропатка – *Lagopus lagopus rossicus*
Тундряная куропатка – *Lagopus mutus*
Серая куропатка – *Perdix perdix*
Золотистая ржанка – *Pluvialis apricaria*
Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus longipes*
Дупель – *Gallinago media*
Большой кроншнеп – *Numenius arquata*
Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus*
Большой веретенник – *Limosa limosa*
Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur*
Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum*
Ястребиная сова – *Surnia ulula*
Серая неясыть – *Strix aluco*
Бородатая неясыть – *Strix nebulosa*
Европейская белая лазоревка – *Parus cyanus cyanus*
Овсянка-ремез – *Emberiza rustica*

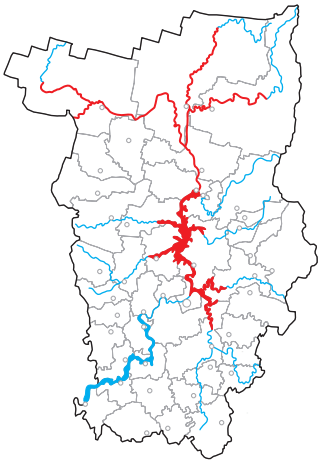
Класс Млекопитающие – Mammalia
Северный олень – *Rangifer tarandus*

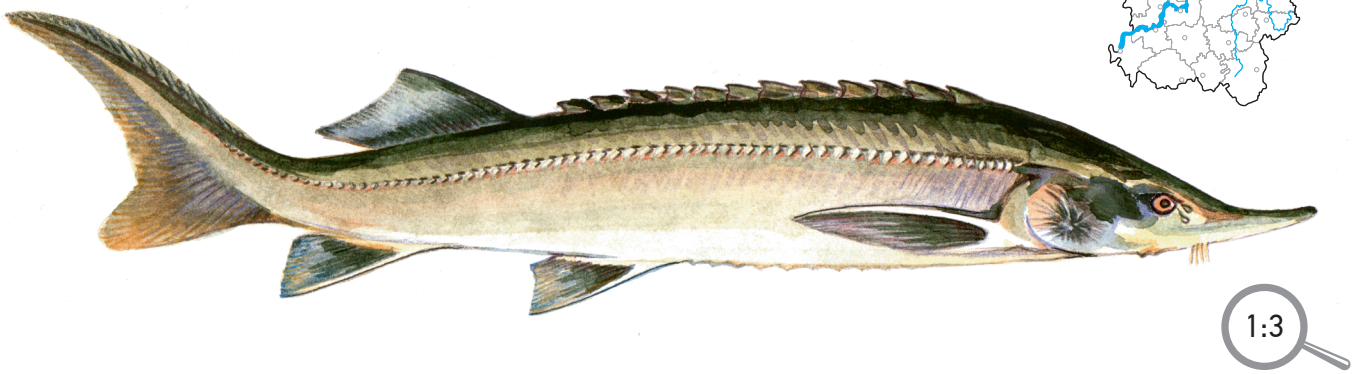
Стерлядь

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae





Статус. III категория редкости, охране подлежит популяция бассейна р. Камы от верховьев до Камской ГЭС.

Популяция бассейна Верхней и Средней Камы включена в Красную книгу Российской Федерации (V). На сопредельных территориях охраняется в Удмуртской Республике (V), Республике Башкортостан (V), Кировской (II) и Челябинской областях (I) [1-4].

Краткое описание. От других осетровых рыб отличается большим количеством боковых жучек (более 50) и бахромчатыми усиками.

Распространение. Широкоареальный вид, населяющий реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского, Белого, Баренцева, Карского морей. В Сибири обитает в бассейне Оби и Енисея.

Особенности биологии и экологии. В настоящее время максимальные размеры в р. Каме не превышают 1 м в длину и массы 9–10 кг. Максимальный возраст 25–27 лет. Самцы созревают в 4–5 лет, самки в 5–7 лет. Размножается в мае – начале июня. Нерестилища расположены на течении, на галечниково-песчаных грунтах на глубине до 7–15 м [5]. Плодовитость в бассейне Средней Камы 8,8–79,2 тыс. икринок [6]. Питается водными личинками насекомых, мелкими моллюсками, икрой других рыб [7, 8].

Численность и тенденции ее изменения. До 40-х годов XX в. была обычной рыбой в Прикамье, но затем ее численность резко сократилась из-за загрязнения вод промышленностью и постройки водохранилищ. В Камском водохранилище сохранению вида способствовала возможность миграции рыб в Верхнюю Каму и другие крупные реки (Вишеру, Колву, Чусовую, Сылву). В Воткинском водохранилище произошло практически полное исчезновение вида, так как с самого верхнего участка происходило загрязнение вод Пермско-Краснокамским промышленным узлом и из-за отсутствия крупных притоков.

Для восстановления численности вида в последнее время ежегодно осуществляется выпуск искусственно полученной молоди в водные объекты края. За последние 2 десятилетия в Камское водохранилище с притоками выпущено более 3 млн. экз., в Воткинское – около 1,5 млн. мальков. При этом возможно биологическое «загрязнение», т.к. не проводятся исследования по генетическому происхождению выпускаемой молоди.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, создание водохранилищ, обмеление рек, браконьерский лов [9, 10].

Принятые и необходимые меры охраны. Созданы маточные стада камской стерляди на рыбоводных хозяйствах и осуществляется выпуск молоди. Необходимы: усиление борьбы с браконьерством и создание системы генетического мониторинга при проведении мероприятий по искусственному воспроизводству.

Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красная книга Челябинской области..., 2017; 5. Соколов, 2003; 6. Зиновьев, Еговцева, 2003; 7. Берг, 1948; 8. Меньшиков, Букирев, 1934; 9. Зиновьев и др., 1997; 10. Костицын и др., 2000.

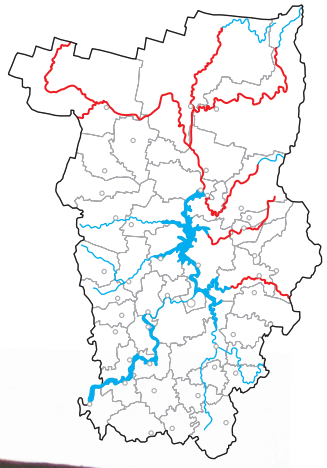
Авторы-составители *М.А. Бакланов, Е.А. Зиновьев*

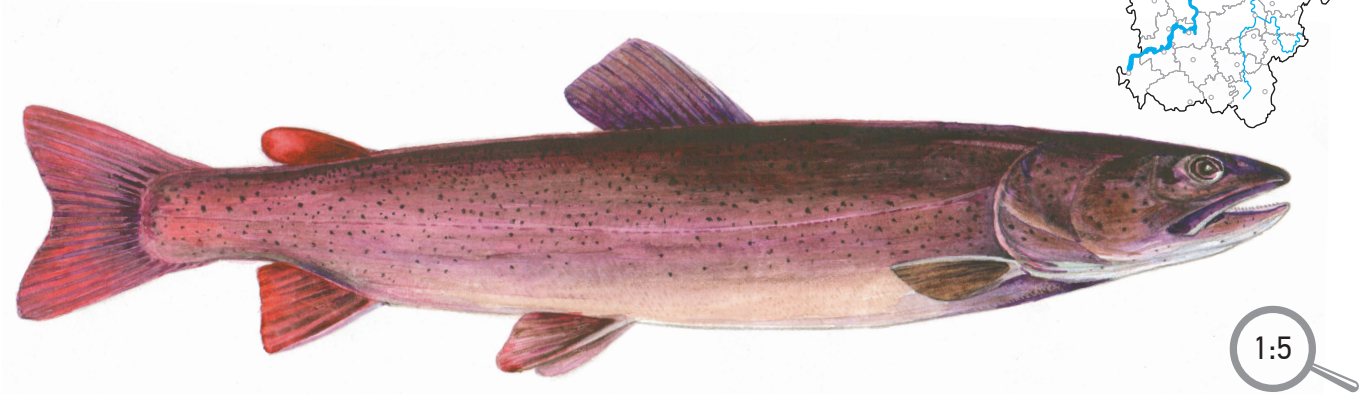
Обыкновенный таймень

Hucho taimen (Pallas, 1773)

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Лососевые – Salmonidae





Статус. I категория редкости.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (I), Удмуртской Республики (I), Республики Башкортостан (I), Республики Коми (I), Челябинской области (II) [1–4].

Краткое описание. Тело удлиненное, низкое, округлое, голова небольшая, плоская. Рот большой – верхняя и нижняя челюсти заканчиваются позади вертикали задней части глаза. Зубы на небе и челюстях образуют сплошную полоску. Бока и верх головы покрыты темными пятнышками. У взрослых рыб ярко-красный хвост, хвостовой стебель и анальный плавник. Во время нереста все тело приобретает медно-красную окраску [5, 6].

Распространение. Все реки Сибири, кроме Колымы и рек бас. Тихого океана, хотя отмечен в верховьях Амура. Типичен для горных рек бас. Камы, редок в Средней Волге, р. Урал, бас. Печоры [7]. В Пермском крае наибольшая численность вида отмечается в бас. Вишеры с притоками, реже встречается в бас. Верхней Камы, рр. Яйве, Косьве, Чусовой с притоками. Единичные особи отмечаются в Камском водохранилище [8]. Регулярно в весенний период встречается в р. Каме ниже плотины Воткинской ГЭС [9].

Особенности биологии и экологии. Предпочитает быстрые холодноводные реки. Индикатор чистоты вод. Как все хищники, растет быстро: за 3 года достигает массы в 1 кг. Из рыб в его рационе чаще всего встречаются речной гольян, хариус, подкаменщик, усатый голец, пескарь, может заглатывать падающих в воду мышевидных грызунов, насекомоядных, белок. Нерестится весной, чаще в конце мая, в местах сбоя струй, обычно ниже островов, на глубине 1–3 м. Плодовитость в Прикамье колеблется от 8 до 30 тыс. икринок диаметром более 4 мм. Созревает на 4–5-й год жизни при достижении массы 1,5–2,5 кг [6, 10].

Численность и тенденции ее изменения. Численность почти всюду в ареале низкая. В реках Прикамья положительное для вида улучшение состояния многих рек (прекращение молевого сплава леса, дражных работ и т.п.) нивелируется случайным и целенаправленным выловом рыб рыбаками-любителями и браконьерами.

Лимитирующие факторы. Загрязнение горных рек взвесями от горнодобывающих и особенно дражных работ; браконьерский лов; обмеление рек; ограниченность нерестилищ и узкий диапазон требований рыб к качеству вод.

Принятые и необходимые меры охраны. Для восстановления необходимо организовать искусственное воспроизводство вида и усилить борьбу с браконьерством. Целесообразно устройство специализированных ихтиологических ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 3. Красная книга Республики Коми, 2014; 4. Красная книга Челябинской области..., 2005; 5. Берг, 1948; 6. Букирев, 1967; 7. Дорофеева, 2003; 8. Зиновьев и др., 1997; 9. Михеев, Огородов, 2015; 10. Мельникова и др., 2007.

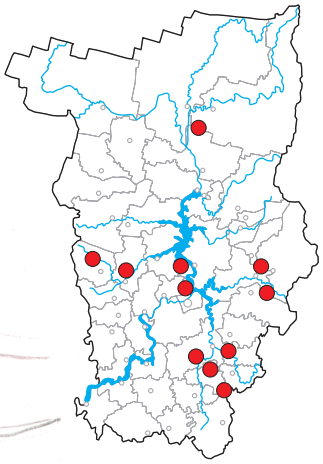
Авторы-составители *М.А. Бакланов, Е.А. Зиновьев*

Сибирский углозуб

Salamandrella keyserlingii Dybowski, 1870

Отряд Хвостатые – Caudata

Семейство углозубые – Hynobiidae





1:1

Статус. III категория редкости.

Вид включен в Красные книги Удмуртской Республики (II), Республики Коми (III), Кировской (III) и Свердловской (IV) областей [1].

Краткое описание. Максимальная общая длина 162 мм. По бокам туловища 12–14 поперечных бороздок. 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 [2, 3].

Распространение. Обладает самым широким ареалом среди современных земноводных, который преимущественно находится в Азии. На севере он достигает полярного Урала, в Якутии и Магаданской области обнаружен в дельтовых тундрах. На западе вид распространен до линии от Архангельской области до Поволжья. Южная граница ареала проходит через Костромскую, Кировскую области, Пермский край к Южному Уралу и далее в Новосибирскую и Кемеровскую области [2, 3]. В Свердловской области обычен [4]. В Пермском крае достоверно известен из Пермского, Кунгурского, Чусовского, Уинского, Добрянского и Красновишерского районов, Лысьвенского городского округа [5-8].

Особенности биологии и экологии. Углозуб нерестится в водоемах в апреле–мае и вскоре взрослые особи выходят на сушу. Днем прячется в лесной подстилке, в пнях, под корягами. Питается дождевыми червями, паукообразными, жесткокрылыми, личинками чешуекрылых, перепончатокрылых и т.д. [3]. Самое холодоустойчивое земноводное в мире – взрослые способны переносить понижение температуры тела до –35 …–40 °С [2].

Численность и тенденции ее изменения. Численность повсеместно невысокая и, вероятно, снижается. Вид характеризуется высокой чувствительностью к трансформации среды – повышается асимметрия кладок по числу икринок в левых и правых шнурах [10]. В одном из водоемов Добрянского района в 1971 г. насчитывалось 78 кладок углозуба [8], в 2006 г. в этом же водоеме – только 7. За 25 лет достоверно снизилась средняя плодовитость особей: почти на 24 экз. зародышей на 1 кладку. Основная причина сокращения кладок вызвана обмелением нерестовых водоемов [6, 10].

Лимитирующие факторы. Зарастание нерестовых водоемов, их загрязнение и уничтожение. Угроза состоит и в урбанизации территории [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в рамках ООПТ «Верхняя Кважва». Может быть встречен и на территории других ООПТ, в том числе и в заповедниках «Басеги» и «Вишерский».

Требуется сохранение лесов таежного типа и защита мест размножения от загрязнения и разрушения. Возможно создание искусственных непересыхающих и углубление естественных водоемов [9].

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Кузьмин, 1999; 3. Ананьева и др., 1998; 4. Большаков, Вершинин, 2005; 5. Болотников и др., 1968; 6. Хазиева, Болотников, 1989; 7. Литвинов, Ганщук, 1999; 8. Шураков и др., 1974; 9. Ляпков, 2003; 10. Литвинов и др., 2010.

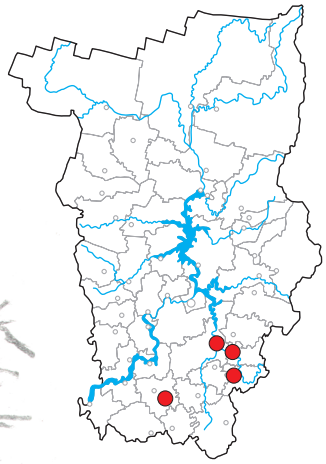
Автор-составитель *Н.А. Литвинов*

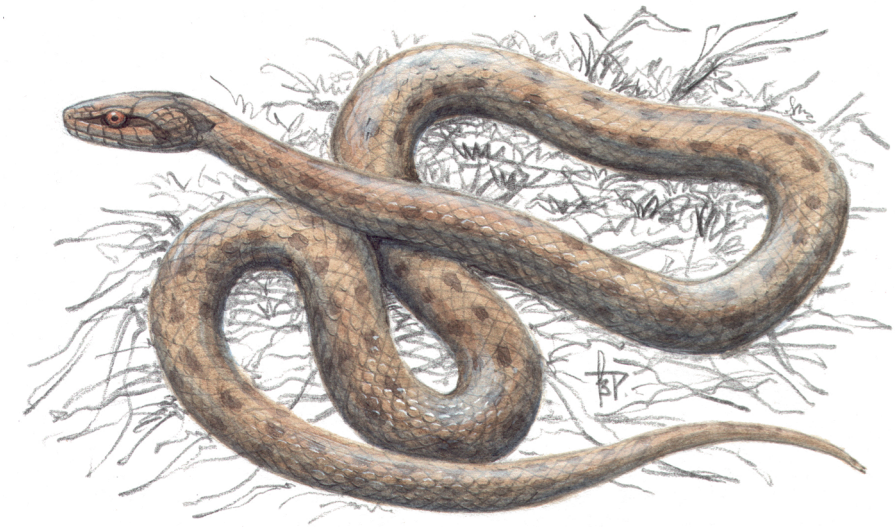
Обыкновенная медянка

Coronella austriaca Laurenti, 1768

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Ужеобразные – Colubridae





1:3

Статус. III категория редкости.

Вид включен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Удмуртской Республики (III), Кировской (III) и Свердловской (III) областей [1].

Краткое описание. Змея средней величины длиной тела не более 700 мм. Зрачок круглый. Окраска верхней стороны тела от желто-бурого или медно-красного до серого цвета. На спине обычно рисунок из одного-двух рядов вытянутых поперек мелких пятен. Узкая темная полоска проходит от ноздри через глаз. Характерная поведенческая особенность – способность сворачиваться в плотный комок и прятать голову внутрь его [2-5].

Распространение. Ареал медянки занимает почти всю территорию Европы. В России ареал охватывает всю европейскую часть за исключением северных областей и юг Западной Сибири [2]. В Волжско-Камском крае северная граница ареала проходит через Нижегородскую область, Марий Эл, Кировскую область, Удмуртию и Пермский край [7]. В Свердловской области медянка известна из Тугулымского, Сысертского и Полевского районов [4]. В Пермском крае образует несколько обособленных локальных популяций. Встречи с ней всегда случайны. Она найдена в Кунгурском, Кишертском, Суксунском и Бардымском районах [4, 6, 7]. Находки в Суксунском и Бардымском районах в последние годы не подтверждены.

Особенности биологии и экологии. Медянка тяготеет к лесным опушкам и прогреваемым склонам, часто с россыпями камней, под которыми проводит значительную часть времени. У нее выражена дневная активность. Медянку можно назвать факультативным заврофагом, поскольку в Волжско-Камском крае основу ее рациона составляет прыткая ящерица и веретеница. Отмечены также случаи поедания детенышей и реже взрослых мышевидных грызунов, землероек, тритонов, мелких особей ужей и гадюк [3]. Экология медянки в Пермском крае изучена мало.

Численность и тенденции ее изменения. Численность медянки в местах ее обитания низкая. Встречи почти всегда случайны. Тем не менее, ряд специалистов считает, что благодаря скрытому образу жизни численность медянки всегда занижается, а в северных регионах, в том числе и в Пермском крае, низкая численность вида – это биологическая норма [3].

Лимитирующие факторы. Естественной ограничивающей причиной может являться сокращение численности ящериц. Однако основная угроза для вида кроется в антропогенном изменении биотопов – возобновлении старых и разработке новых карьеров по добыче камня, застройке территории, а также в прямом уничтожении человеком.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ заказник «Предуралье». Необходима охрана сохранившихся популяций и просветительская работа среди местного населения.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Ананьева и др. 1998; 3. Бакиев и др., 2009; 4. Вершинин, 2007; 5. Дунаев, Орлова, 2003; 6. Литвинов, Ганщук, 1999; 7. Юшков, Воронов, 1994.

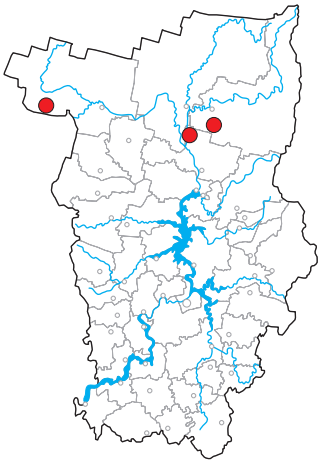
Автор-составитель *Н.А. Литвинов*

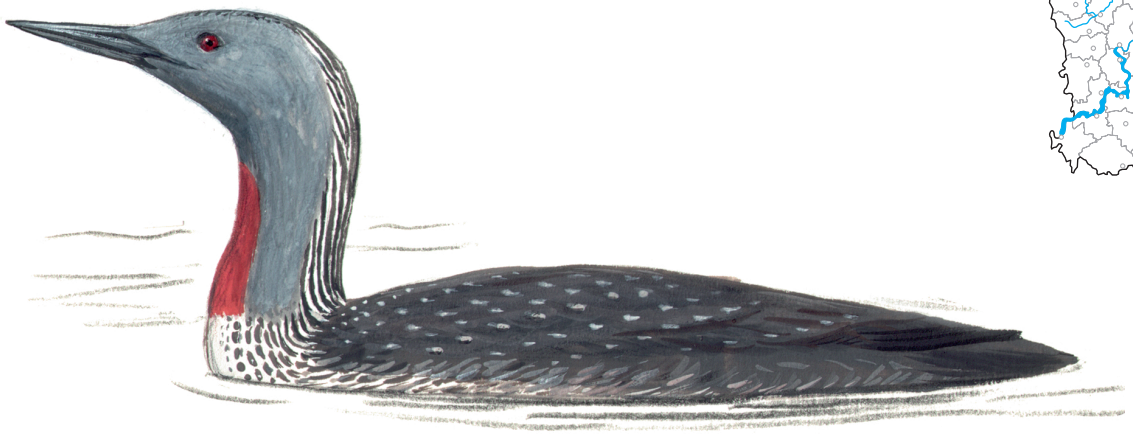
Краснозобая гагара

Gavia stellata (Pontoppidan, 1763)

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae





1:3

Статус. III категория редкости.

Занесена в Приложение Красной Российской Федерации. Охраняется Российско-американской, -японской, -корейской и -индийской конвенциями по охране перелетных птиц [1].

Краткое описание. Птица размером с крупную утку. Длина тела составляет 50–60 см, размах крыльев – 110–120 см. В полете обращают на себя внимание относительно маленькие крылья, ноги выдаются далеко назад и выглядят как хвост, хорошо заметна прогибающаяся книзу шея. Взлетает только с воды и с разбега. От чернозобой гагары отличается отсутствием белых пятен на спине и крыльях, есть только мелкие белые крапины. В брачном наряде на передней стороне шеи видно рыжее пятно. Голос – громкие хриплые звуки «хуэррру, хуэррру...», в полете – «га-га-рра, га-га-рра...» [2].

Распространение. Область гнездования охватывает северные районы Северной Америки и Евразии, в том числе значительную часть Приуралья и Западной Сибири от арктического побережья до северной и средней тайги [2].

В Прикамье во второй половине XIX в. считалась гнездящейся до устья р. Камы, в начале XX в. – по всей бывшей Пермской губернии [3–5]. Е.М. Воронцов [6] полагал, что в Прикамье гагара встречается только в северных районах и «лишь в качестве пролетной и бродячей птицы», несмотря на находку Н.Д. Митрофановым 15 июня 1914 г. на оз. Дикое гнезда с кладкой из двух яиц [7]. В последующее время кормящихся птиц наблюдали на озерах Дикое, Нюхти и Адово, как правило, вместе с чернозобыми гагарами; 12 июля 2003 г. вблизи оз. Нюхти на болоте Дорыш было найдено гнездо с двумя яйцами, в одном из которых был проклев [8].

Особенности биологии и экологии. Основным условием для размножения является наличие гнездовых (небольших) и кормовых (крупных) лесных озер. Гнезда устраивает на берегу водоема на сырых кочках, не далее 1 м от воды. В кладке, как правило, два яйца, реже одно. Половозрелыми становятся в возрасте 2–3 лет. При опасности сразу ныряют и появляются на поверхности на удалении 50–100 м. Питаются рыбой, водными насекомыми и их личинками.

Численность и тенденции ее изменения. В гнездовой период отдельные пары встречаются в Красновишерском, Гайнском и Соликамском районах. Вероятны находки в Чердынском районе.

На территории края регулярно регистрируется около 10 пар. По экспертной оценке, общая численность может достигать 20 пар.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в гнездовой период рыбаками-любителями, браконьерство и гибель в рыболовных сетях.

Принятые и необходимые меры охраны. Практически все кормовые озера вида на территории Пермского края являются ООПТ. Необходимо выявление новых гнездовых территорий и ограничение в их пределах хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Красный список..., 2012; 2. Рябицев, 2008; 3. Бианки, 1911; 4. Ушков, 1927; 5. Попов, 1977; 6. Воронцов, 1949; 7. Митрофанов, 1915; 8. Казаков, Шепель, 2003.

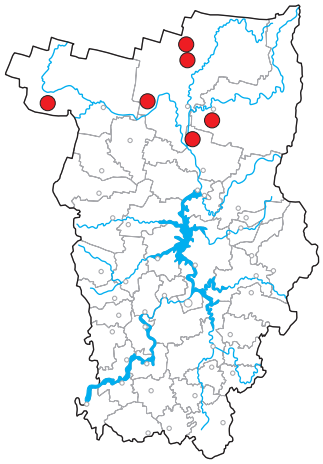
Автор-составитель *А.И. Шепель*

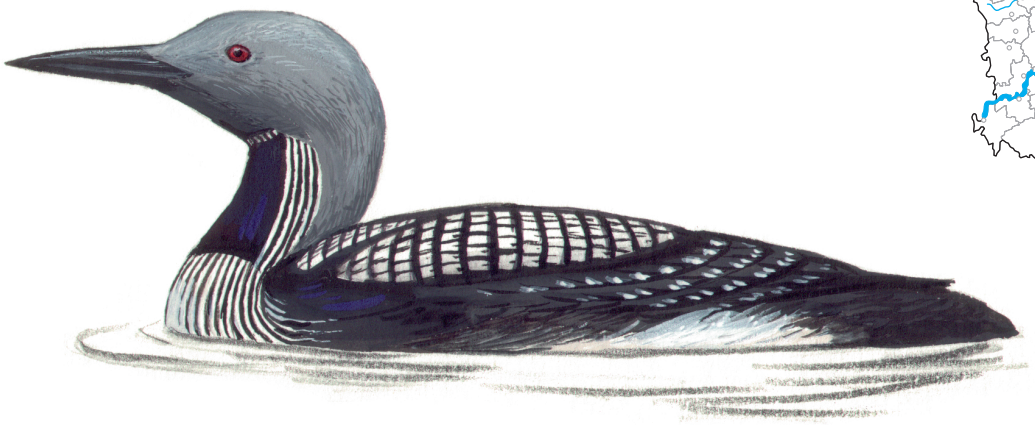
Европейская чернозобая гагара

Gavia arctica arctica (Linnaeus, 1758)

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae





1:4

Статус. III категория редкости.

Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (III), Удмуртской Республики (0), Кировской области (III) и Республики Коми (II). Охраняется Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1–5].

Краткое описание. Крупная, размером с небольшого гуся, птица: длина тела 60–70 см, размах крыльев 110–130 см. В полете бросаются в глаза относительно маленькие крылья, ноги выдаются далеко назад и выглядят как хвост. Взлетает только с воды и с разбега. В полете хорошо заметна прогибающаяся книзу шея. От краснозобой гагары отличается черным пятном на передней стороне шеи и черно-белым контрастным рисунком на спине и верхней стороне крыльев: словно большие белые пятна на черном фоне. Голос – «вии, куквиии, куквиии ...» [6].

Распространение. Распространена широко, от тундры до лесостепи Южной Сибири. Однако в настоящее время сохранилась в тундре, лесотундре и местами в таежной зоне. В Пермском крае проходит южная граница распространения вида. Найдена на всех крупных лесных озерах: Адово, Кумикушские, Березовское, Чусовское, Нюхти, Дикое и др. Встречается также на старицах, в заливах и других водоемах. Может быть встречена практически на всей территории края.

Особенности биологии и экологии. Гнезда устраивает на берегу водоема на сырых кочках, не далее 1 м от воды. При опасности сразу уходит в воду, выныривая на удалении 50–100 м. В кладке, как правило, два яйца, реже одно. Вступает в брак и обзаводится потомством не ранее достижения возраста трех лет. Питается рыбой, водными насекомыми и их личинками.

Численность и тенденции ее изменения. В целом по России в последние десятилетия отмечается повсеместное сокращение численности. В Пермском крае численность относительно стабильна: по уточненным данным, составляет около 50 пар.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в гнездовой период рыбаками-любителями, тропы которых проходят по кромке берега указанных озер, браконьерство и гибель в рыболовных сетях.

Принятые и необходимые меры охраны. Многие места обитания находятся в пределах существующих ООПТ. Для охраны особый интерес представляют сведения о численности гагары, местах обитания, а также информация о южных пределах ее распространения.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красный список..., 2012; 6. Рябицев, 2008.

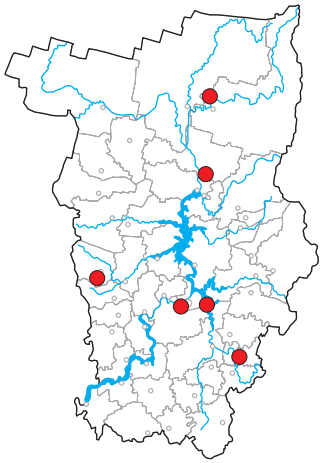
Автор-составитель *А.И. Шепель*

Красношейная поганка

Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Отряд Поганкообразные – Podicepediformes

Семейство Поганковые – Podicepedidae





1:2

Статус. II категория редкости.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (II), Удмуртской Республики (III), Кировской области (V) и Республики Коми (IV). Охраняется Российско-японской, -северокорейской конвенциями об охране перелетных птиц [1–5].

Краткое описание. Птица небольших размеров, длина тела 31–38 см, размах крыльев 60–65 см. Самцы и самки окрашены одинаково, в брачный период обращают на себя внимание красновато-каштановая передняя часть шеи, черные щеки и пучки рыжих перьев на голове. Клюв прямой и острый. На крыле два белых пятна, которые видны в полете. Голос – свистящие или крякающие звуки, которые слышны только весной, в остальное время птицы молчаливы.

Распространение. Ареал охватывает практически всю Евразию и Северную Америку. До середины XX века была наиболее обычной из поганок, в настоящее время численность значительно сократилась. В Пермском крае отдельные пары гнездятся на Кишертских озерах, в окрестностях г. Перми, в черте г. Соликамска, на Сылвинском заливе Камского водохранилища, Сивинском пруду и болоте Дорыш в Красновишерском р-не. В 1980-х гг. регулярно гнездилась на Чаечном озере в с. Воскресенское Уинского р-на, но после 2002 г. здесь не встречалась в связи с зарастанием водоема.

Особенности биологии и экологии. Хорошо ныряет и плавает, по суше ходить не может, с воды взлетает неохотно. Гнездится на самых разнообразных водоемах, в том числе техногенного происхождения. Как правило, рядом с чайками, крачками, утками и другими видами поганок. Гнездо строит из гнилых водных растений и ила на берегу или другой основе. В кладке обычно 4–5 яиц, ее насиживают обе птицы около 25 суток. Питаются водными растениями и беспозвоночными растениями, а также мелкой рыбой [6].

Численность и тенденции ее изменения. Общую численность птиц в крае можно оценить не более чем в 50 пар, в последние 10–15 лет она относительно стабильна.

Лимитирующие факторы. Колебание уровня воды в водохранилищах и других водоемах, приводящее к затоплению кладок птиц, гибель птенцов и взрослых птиц в рыболовных сетях и случайный отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть гнездовых водоемов поганки в Пермском крае расположена на ООПТ. Необходимо продолжать мониторинг известных мест гнездования и выявление новых.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красный список..., 2012; 6. Рябицев, 2008.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

Большая выпь

Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Статус. III категория редкости.

Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (III), Кировской области (III) и Республики Коми (III). Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1–4].

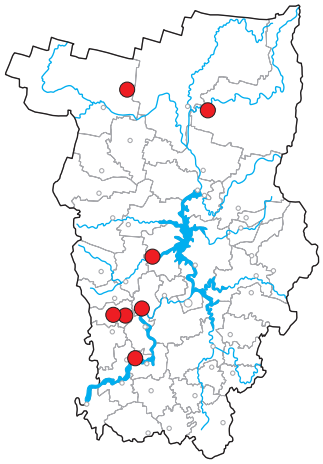
Краткое описание. Внешне похожа на цаплю, но более коренастая и коротконогая. Длина тела 70–80 см, размах крыльев 120–140 см. Окраска состоит из сплошного чередования пестрин разных оттенков: от белого и бледно-охристого до коричневого и черного. На глаза появляется крайне редко. С большой неохотой, тяжело и неуклюже взлетает из камышей и тут же садится в заросли. Обычно птица затаивается и принимает характерную позу, вытягивая шею и поднимая голову кверху. Чаще всего ее пребывание регистрируют по специфичным звукам, издаваемым в сумерки и ночью. Воспринимаются эти звуки как короткое басовитое мычание быка, за что выпь называют бугаем или водяным быком.

Распространение. Область гнездования обширна: вся Евразия и Африка. В Предуралье чаще встречается в степной и лесостепной зонах [5]. В Пермском крае проходит северная граница распространения птицы. Самая северная в крае находка была в 1994 г. на старице в верхнем течении р. Тимшер (Гайнский р-он) [6]. 30 мая 2005 г. В.А. Колбин [7] наблюдал выпь в 5 км ниже г. Красновишерска.

Места обитания и биология. Предпочитает обширные тростниковые заросли озер, заливов, стариц и других водоемов. В Прикамье приурочена к мелководьям и заливам Камского и Воткинского водохранилищ (Осинский и Ильинский районы). Встречается на крупных прудах края (Очерский, Павловский, Нытвенский). Весной появляется в начале мая. Гнездится в зарослях камыша и рогоза. Гнезда из камыша, тростника и другой растительности строит в труднодоступных местах. В кладке от трех до пяти яиц. Птенцы вылупляются в конце июня. Питается насекомыми и их личинками, лягушками, головастиками и мелкой рыбой. Покидает места гнездования в августе – сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Численность находится на низком уровне, в пределах заливов и прудов гнездится не более одной-двух пар. В целом по Пермскому краю в отдельные годы насчитывается 10–30 пар [6]. Ареал относительно стабилен. Колебания численности зависят от изменения уровня воды в Камском и Воткинском водохранилищах. Позднее их наполнение не позволяет птицам гнездиться, или происходит затопление кладок.

Принятые и необходимые меры охраны. Нытвенский пруд, где гнездятся птицы, является ООПТ. Необходимо изучение сроков размножения птицы для корректировки наполнения Камского и Воткинского водохранилищ в сроки, приемлемые для гнездования птиц.





Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Кировской области..., 2012; 3. Красная книга Республики Коми, 2009; 4. Красный список..., 2012; 5. Рябицев, 2008; 6. Шепель, 2006; 7. Колбин, 2006.

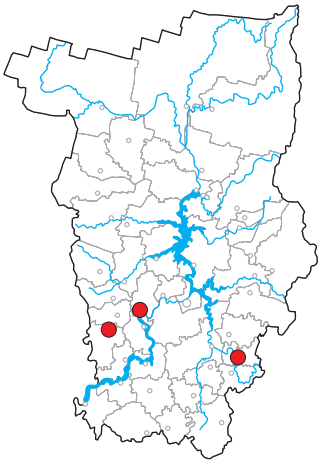
Автор-составитель *А.И. Шепель*

Малая выпь

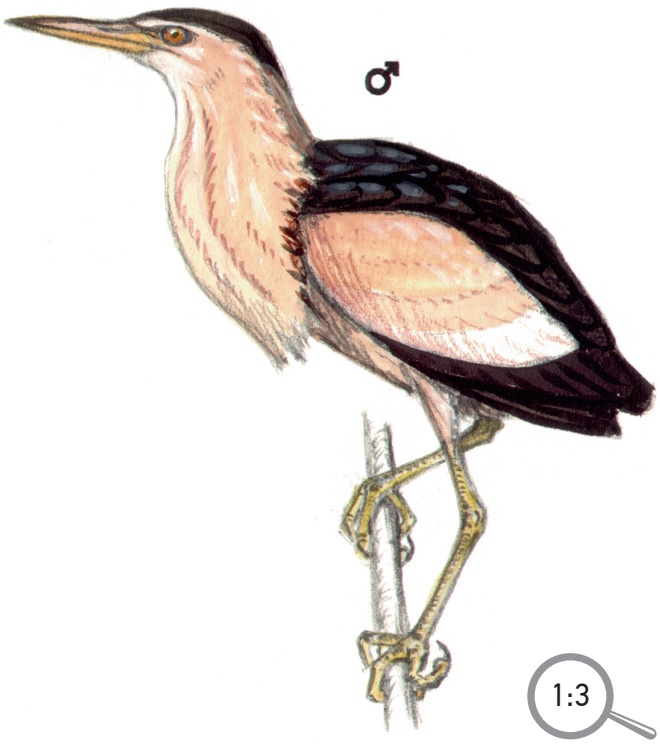
Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae







Статус. III категория редкости.

Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (IV), и Республики Коми (III). Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1–3].

Краткое описание. Небольшая скрытная птица с обликом выпи или маленькой коротконогой цапли, длина тела составляет 33–38 см, размах крыльев – 53–58 см. В нашем регионе сходных видов нет. Полет легкий, с чередованием взмахов и планирования, но летает неохотно, спугнутая стремится вновь скрыться в зарослях, свободно лазает по стеблям и веткам. При опасности затаивается подобно большой выпи, приподняв кверху клюв. Весенняя песня самца представляет собой следующие друг за другом с интервалом в 2–3 секунды однообразные глухие звуки: «крро, крро... » или «врро, врро... ». Поет в основном в сумерках. Другие крики – скрежещущее стрекотание, мелодичное «кэв» и другие [4].

Распространена в Центральной и Южной Европе. На широте г. Перми проходит северная граница ареала. В Пермском крае птицу наблюдали в начале XX века в районе п. Левшино, в Кишертском и Еловском районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Очень скрытные птицы в основном с сумеречной активностью. Прилетают поздно, когда распускаются листья. Селятся в зарослях тростника и другой высокой растительности, в прибрежных кустарниках у стоячих и медленно текущих вод. Период пения короток, замолкают уже во время откладки яиц или даже раньше. Гнезда строят в тростниках, в кустах, реже – на деревьях над водой или недалеко от воды из стеблей или веток, выстилка из грубой травы. Поселяются обособленными парами или колониально. В кладке обычно 4–6 яиц, которые насиживают обе взрослые птицы около 20 дней. Птенцы сидят в гнезде 7–9 дней, потом могут вылезать из него, лазая по стеблям или ветвям растущих вблизи растений. Летать начинают в месячном возрасте, и вскоре после этого выводки распадаются. Питаются преимущественно водными и околоводными беспозвоночными, головастиками, лягушатами, мелкой рыбой, иногда разоряют гнезда мелких птиц.

Численность и тенденции ее изменения. В последние 10–15 лет были единичные встречи птиц в гнездовой период на Нытвенском и Бошесосновском прудах.

Лимитирующие факторы. Колебание уровня воды в гнездовых водоемах, приводящее к затоплению кладок птиц, гибель в рыболовных сетях и отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Нытвенский и Бошесосновский пруды являются ООПТ. Необходимо выявление других мест гнездования и организация в их пределах охраны.

Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Красный список..., 2012; 4. Рябицев, 2008; 5. Ушков, 1927; 6. Воронцов, 1949.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

Черный аист

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Аистовые – Ciconiidae

Статус. III категория редкости.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (I), Кировской области (I) [1–4].

Краткое описание. Крупная длинноногая, длинношеяя птица. Оперение верха черное с фиолетовым и зеленым отливом. Низ белый. Клюв, голая кожа вокруг глаз и ноги малиново-красные. Вес около 3 кг, длина тела 90–100 см, крыло 52–62 см, размах крыльев 185–205 см [5, 6]. Имеются сведения о размножении в зоопарках Европы [7].

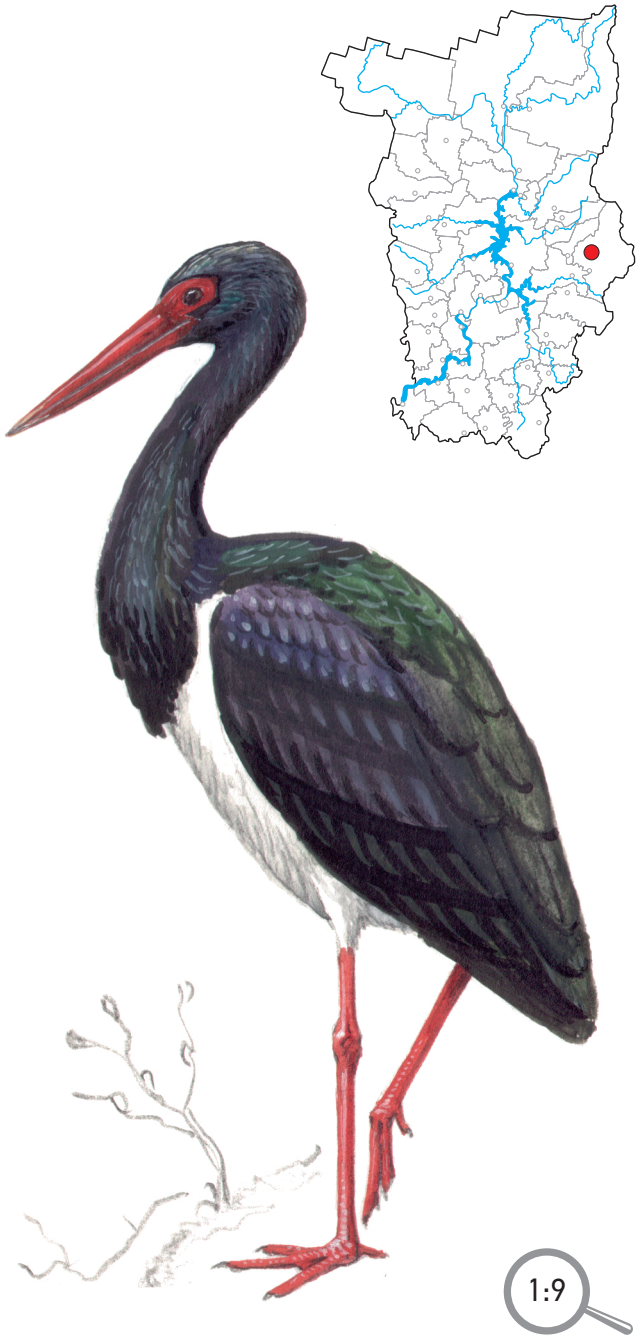
Распространение. Обитает в лесной зоне Западной Европы. Зарегистрирован в Переднеазиатском регионе, Средней Азии, Монголии, Китае. В СНГ населяет леса от Прибалтики и Белоруссии до Приморского и Хабаровского краев. Южная граница на востоке совпадает с границей РФ. В Предуралье и на Урале распространен к северу до 60–61° с.ш. Зимовки известны в Африке, Индии и Китае. В Прикамье в XIX в. и первой половине XX в. черного аиста отмечали в устье р. Вишеры (Соликамский и Чердынский р-ны), по рекам Вильва (Горнозаводский р-н), Вижай (Красновишерский р-н) [5, 6, 8, 9]. В 80-е и 90-е гг. этот вид встречали в заповеднике «Басеги» [10] и выше по течению над долиной р. Усьвы (Гремячинский р-н). Последние наблюдения относятся к 1997, 1998 и 2005 гг. Тогда птицу наблюдали в ряде мест по долине р. Вильвы (Горнозаводский р-н) [11, 12].

Особенности биологии и экологии. Предпочитает старые и перестойные лесные массивы на равнинных и горных местностях. Гнезда устраивает вблизи рек, лесных болот, озер, стариц. Строит их в средней части кроны деревьев, иногда использует для этого обрывы и ниши скал. Предпочитает держаться вдали от населенных пунктов. Число яиц от 4 до 7, чаще 5. Насиживание длится около 30 дней, гнездовая жизнь птенцов – до 55–60 дней. Пища: водные беспозвоночные, амфибии, рыба, мелкие грызуны [6].

Численность и тенденции ее изменения. Гнезда и выводки в Прикамье находили в 40-е гг. XX в. [8]. В последующие годы (вплоть до середины 2000-х гг.) встречали лишь единичных взрослых особей, при этом не ежегодно [6, 11, 12].

Лимитирующие факторы. Рубки и пожары в старовозрастных лесах с высокоствольными деревьями, пригодными для устройства гнезд, а также дражные работы в долинах рек, уничтожающие кормовые угодья вида.

Принятые и необходимые меры охраны. После выявления гнездовых участков необходима их охрана, особенно в гнездовой период (апрель–июль). Целесообразна разъяснительная работа среди школьников, охотников, туристов.



Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 3. Красная книга Удмуртской республики..., 2012; 4. Красная книга Кировской области..., 2014; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Рябицев, 2001; 7. Сосновский, 1987; 8. Воронцов, 1949; 9. Красная книга Пермского края, 2008; 10. Бояршинов и др., 1989; 11. Лоскутова, 2012; 12. Наумкин, Лоскутова, 2015.

Авторы-составители *Г.А. Воронов, П.Ю. Санников*

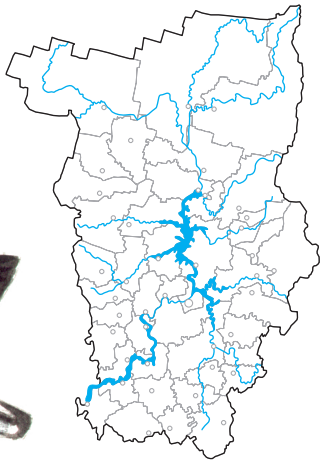
Краснозобая казарка

Branta ruficollis (Pallas, 1769)

Синоним *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae





1:4

Статус. III категория редкости.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (III), Удмуртской Республики (III), Кировской области (III) и Республики Коми (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных и Конвенцией о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) [1–5].

Краткое описание. Исключительно яркий гусь: безошибочно узнаваем по оригинальной окраске из сочетаний черного, белого и каштаново-красного. Бросается в глаза очень маленький клюв. Длина птицы около 60 см, размах крыльев 120–130 см [6].

Распространение. Обитатель берегов тундровых рек Ямала, Гыдана и Таймыра. В Прикамье этот гусь очень редок, единичные особи встречались на пролете вместе с другими гусями. В последние 10 лет казарку на территории края не встречали.

Особенности биологии и экологии. Встречались птицы в последней декаде апреля – начале мая в стаях с другими мигрирующими гусями. Как правило, это время их отдыха на полях и лугах, прилегающих к крупным рекам.

Численность и тенденции ее изменения. В последние годы не встречается, вероятно, по причине существенного сокращения численности во всем ареале.

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные условия на местах зимовок и в период размножения. Весенняя охота и преобразование мест пролетных концентраций птиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление мест концентраций в период весенних и осенних миграций и осуществление их охраны.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красный список..., 2012; 6. Рябицев, 2008.

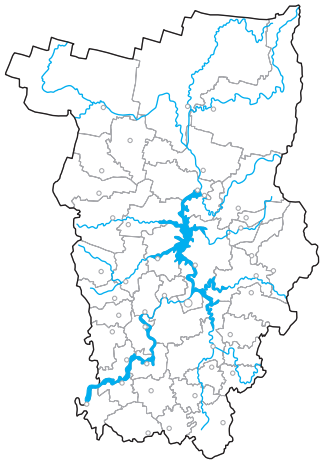
Автор-составитель *А.И. Шепель*

Пискулька

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae





1:4

Статус. II категория редкости.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (II), Удмуртской Республики (III), Кировской области (II), Республики Коми (IV). Охраняется МСОП, Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, СИТЕС, а также Российско-японской, -североокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1–4].

Краткое описание. Длина около 60 см, размах крыльев 120–130 см. Уменьшенная копия белолобого гуся. Надежным отличительным признаком является узкое желтое кожистое кольцо вокруг глаза, которое заметно только с близкого расстояния, в связи с чем эти два вида очень трудно различить в природе.

Распространение. Гнездится на озерах или среди камней и скал в тундре и лесотундре. В Пермском крае С.Л. Ушков [5] регулярно наблюдал птиц весной и осенью на пролете. В настоящее время они встречаются не каждый год. Под Пермью их последний раз наблюдали в 90-х гг. прошлого столетия [6].

Особенности биологии и экологии. В Пермском крае единично встречается в стаях других гусей, в том числе и белолобых, на пролете в последней декаде апреля – начале мая. Чаще всего птиц можно наблюдать на полях и лугах вблизи крупных рек во время их отдыха. Питается растительной пищей.

Численность и тенденции ее изменения. В последние годы не встречается, вероятно, по причине существенного сокращения численности во всем ареале.

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные условия на зимовках и в местах размножения. Весенняя охота и преобразование мест пролетных концентраций птиц. В связи с тем, что пискулька плохо отличается от белолобых гусей, его добывают во время охоты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление мест концентраций в период весенних и осенних миграций и осуществление их охраны.

Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Кировской области..., 2014; 3. Красная книга Республики Коми, 2009; 4. Красный список..., 2012; 5. Ушков, 1927; 6. Казаков, 2000.

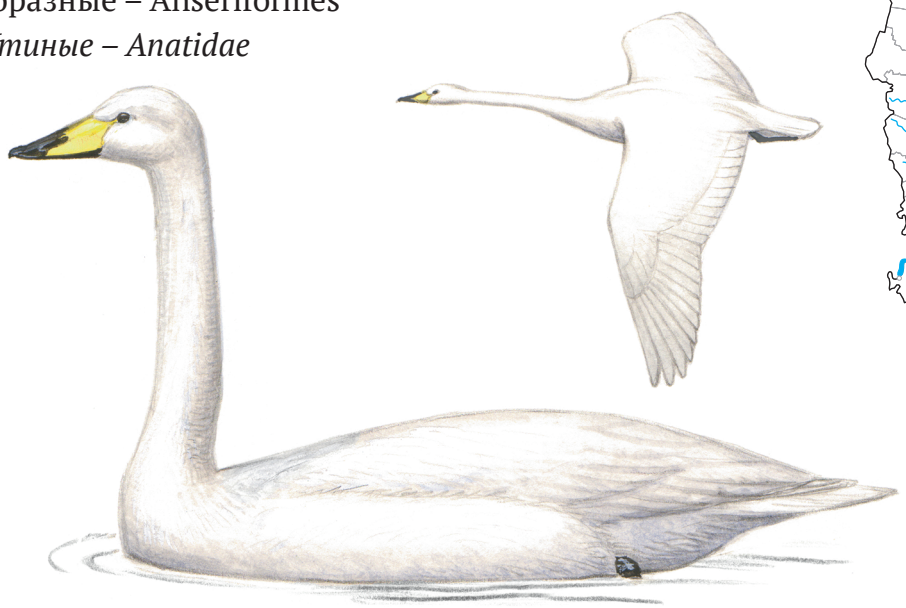
Автор-составитель *А.И. Шепель*

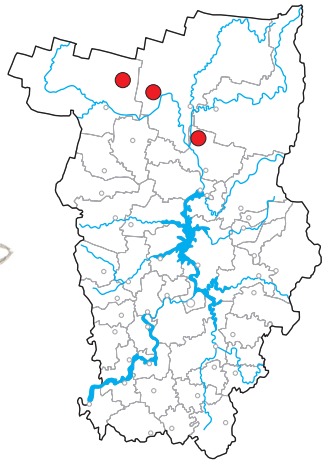
Лебедь-кликун

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae





1:10

Статус. II категория редкости.

Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Удмуртской Республики (0), Кировской области (IV) и Республики Коми (II). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных и Российско-американской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1–5].

Краткое описание. Крупная птица, длина тела составляет 140–160 см, размах крыльев 220–240 см. Клюв желтый с черным, прямой; желтый цвет занимает значительно больше половины клюва. Отличается от шипуна отсутствием на клюве нароста и манерой плавания: крылья плотно прижаты к туловищу, шея прямая.

Распространение. Был распространен очень широко, от тундры до лесостепи, но на большей части ареала исчез из-за истребления, беспокойства и преобразования мест гнездования еще к концу XIX века. В настоящее время сохранился в глухих, труднодоступных местах таежной зоны [6]. В Пермском крае встречается только в северных районах.

Особенности биологии и экологии. В лесной зоне обитает в пределах труднодоступных озер. На территории Пермского края гнезда находили в Чердынском районе в начале XX в. [7]. Впоследствии единичные пары встречались в гнездовой период на Редикорской старице, Кумикушских озерах и в верхнем течении р. Тимшер. Прилетает рано, с начала нарушения ледового покрова на водоемах. Гнезда диаметром до 1,5 м устраивает на берегу или на островах озер, а также среди обширных верховых болот. В кладке от двух до пяти крупных яиц. Начинает размножаться в возрасте трех-пяти лет. Питается различными водными растениями и беспозвоночными.

Численность и тенденции ее изменения. На территории Прикамья в начале XXI в. предполагалось гнездование до 10 пар [8]. В последующее время специальные поиски птиц не принесли положительных результатов, вероятно, их численность сократилась до 3–5 пар.

Лимитирующие факторы. Прямое истребление, беспокойство в гнездовой период, уничтожение и преобразование мест гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы целенаправленные мероприятия по выявлению мест гнездования и создание в их пределах охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красный список..., 2012; 6. Рябицев, 2008; 7. Резцов, 1904; 8. Шепель, 2006.

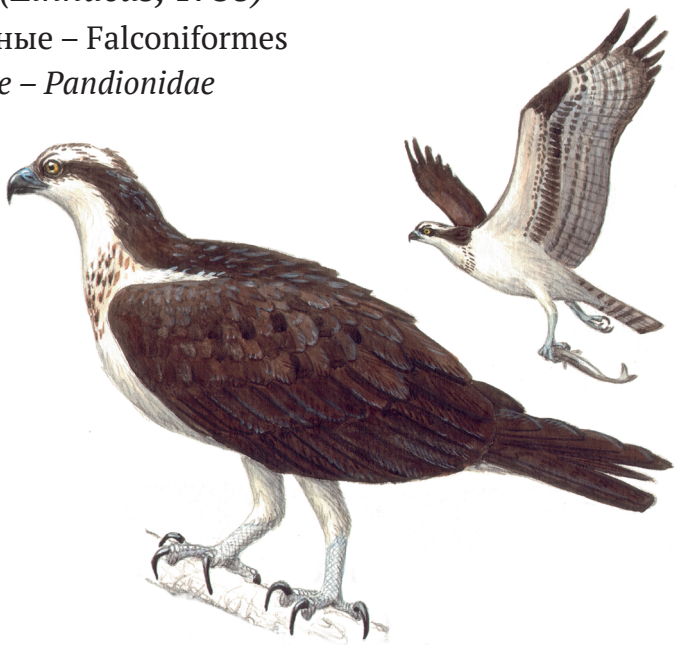
Автор-составитель *А.И. Шепель*

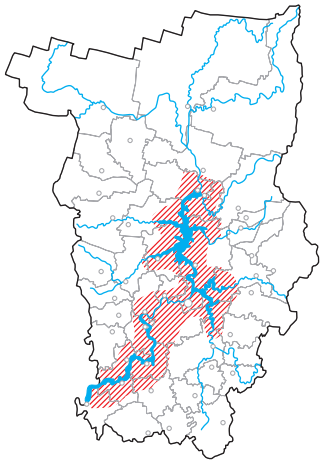
Скопа

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Скопиные – Pandionidae





1:6

Статус. III категория редкости.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (I), Кировской области (II), Республики Коми (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-американской, -японской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1–5].

Краткое описание. От всех крупных хищных птиц Прикамья отличается светлой окраской. Длина тела достигает 70 см, размах крыльев 150–170 см. Через глаз проходит хорошо заметная широкая черная полоса. Крылья напоминают формой лук. Характерны темные пятна на кистевом изгибе. Обычно птицы молчаливы, но во время кочевок выводков в течение всего дня можно слышать очень необычный голос скопы – короткий негромкий свист [6].

Распространение. Распространена по всему миру, кроме Антарктиды, однако на большей части территории исчезла или стала очень редкой. Пермский край полностью входит в гнездовой ареал птицы. Гнездится в пределах нижнего течения практически всех крупных рек региона, а также по берегам Камского и Воткинского водохранилищ. В отличие от орлана-белохвоста чаще встречается на реках северных районов.

Особенности биологии и экологии. Прилетает в середине апреля – начале мая. Гнездо очень необычно: это крупное сооружение до 1,5 м в диаметре, расположенное на самой вершине дерева с усохшей или обломанной вершиной. В кладке два-три яйца. Типичный ихтиофаг (питается рыбой).

Численность и тенденции ее изменения. В последние два десятилетия, после запрещения молевого сплава в начале 90-х гг. прошлого века, численность скопы в северных районах Прикамья стала расти. В настоящее время насчитывается около 80 пар. Вероятными причинами этого явления являются природоохранные мероприятия, устойчивая и богатая кормовая база, высокая зараженность карповых рыб ремнецом (становятся легкодоступными для добычи), возможность гнездования в непосредственной близости мест, регулярно посещаемых человеком, высокая успешность размножения.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, дефицит пригодных для гнездования деревьев, конкуренция с орланом-белохвостом.

Принятые и необходимые меры охраны. Осуществлены: 1) эффективная охрана на международном, федеральном и региональном уровнях; 2) запрещение молевого сплава на реках и рубки леса в водоохраной зоне в начале 90-х гг. XX века.

В настоящее время необходимо выявление мест гнездования, их охрана и биотехнические мероприятия по сооружению искусственных гнезд.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красный список..., 2012; 6. Рябицев, 2008.

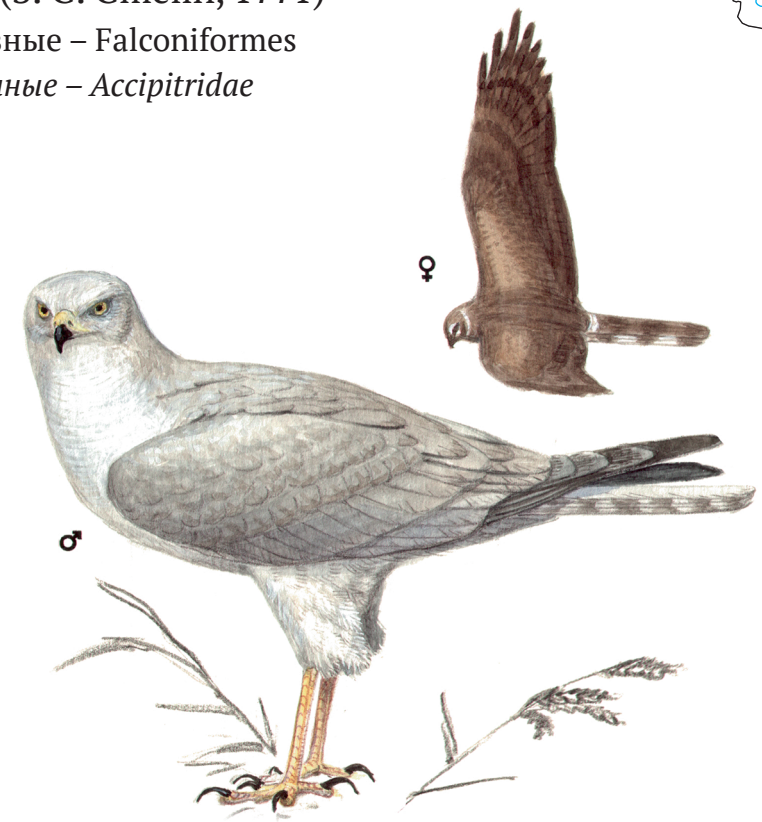
Автор-составитель *А.И. Шепель*

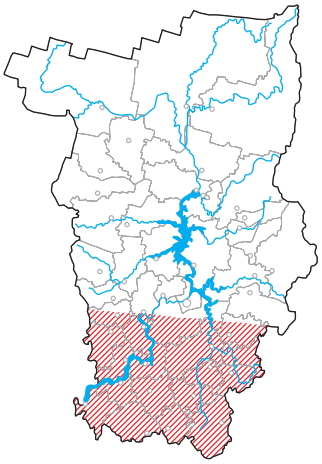
Степной лунь

Circus macrourus (S. G. Gmelin, 1771)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae





1:5

Статус. III категория редкости.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (IV) и Кировской области (III). Охраняется МСОП, Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1–4].

Краткое описание. Самый светлый из светлых луней (полевой, луговой, степной). У самца кончики крыльев черные, однако тоже светлее, чем у других луней. Самки и молодые птицы имеют бурую окраску. Длина тела составляет около 50 см, размах крыльев до 120 см.

Распространение. Характерный обитатель степной зоны; во второй половине XX в. отмечено смещение гнездового ареала к северу по причине существенного изменения традиционных гнездовых биотопов. В Пермском Прикамье птицу впервые отметили в начале 80-х гг. XX в. в Чернушинском районе, в 90-е гг. найдены гнезда в Кишертском районе [5, 6]. В гнездовое время отмечался в основном в южной половине края, хотя залеты были до северных границ Красновишерского района. В настоящее время распространен до широты г. Перми.

Особенности биологии и экологии. Появляется в Прикамье в начале мая. Предпочитает агроландшафт. Найденные в Прикамье гнезда располагались на вырубках и посевах многолетних трав. В кладках находили четыре-пять яиц. Питается различными грызунами, в основном обыкновенной полевкой, птицами и крупными насекомыми.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в пределах оптимума ареала повсеместно сокращается: возможно, лесная зона является для степного луня спасительной. В Прикамье гнездится около 10 пар. В последние 10–15 лет в Ординском и Уинском районах в разные годы гнездовая плотность составляла 5–10 пар и колебалась в зависимости от численности мелких млекопитающих.

Лимитирующие факторы. Птицы, продвигаясь на север, осваивают новые места гнездования, что может являться фактором, сдерживающим численность на низком уровне.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования птиц и организация ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красный список..., 2012; 5. Лапушкин и др., 1995; 6. Шепель и др., 1998.

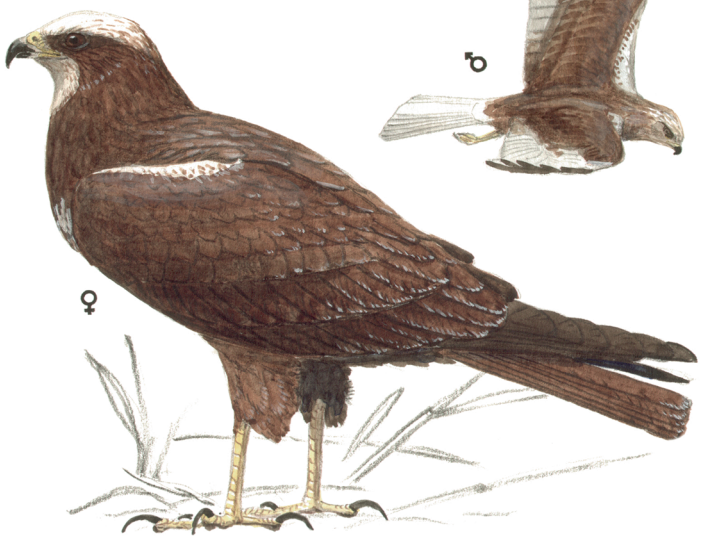
Автор-составитель *А.И. Шепель*

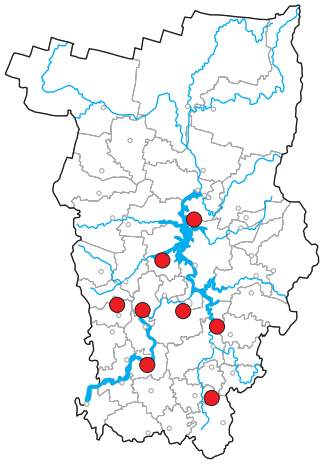
Болотный лунь

Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae





1:6

Статус. III категория редкости.

Занесен в Красные книги Кировской области (V) и Республики Коми (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1–3].

Краткое описание. Самый крупный и ширококрылый из луней. Длина тела более 50 см, размах крыльев 140 см. В окраске как самца, так и самки преобладает коричневый цвет. В Прикамье нет птиц, похожих на болотных луней.

Распространение. Умеренные и теплые широты всего Старого Света [4]. Обычная птица в большинстве степных и лесостепных районов Зауралья. Самые северные места регистрации относятся к Сыньвенскому заливу Камского водохранилища.

Особенности биологии и экологии. В Прикамье встречается в пределах мелководий Камского и Воткинского водохранилищ и на некоторых прудах. Птицы гнездятся только в пределах зарослей камыша, рогоза и тростника. В кладке, как правило, четыре-пять яиц. Питается водными и околоводными животными, чаще водяной полевкой.

Численность и тенденции ее изменения. Численность стабильна, но низка, около 30 пар. Вероятно увеличение плотности гнездования за счет освоения лунем более мелких прудов, о чем свидетельствуют наблюдения последних 10–15 лет.

Лимитирующие факторы. Прямое истребление, беспокойство в гнездовой период, уничтожение (палы камыша и рогоза) и преобразование мест гнездования, колебание уровня воды в Камском и Воткинском водохранилищах и прудах.

Принятые и необходимые меры охраны. Некоторые гнездовые водоемы являются ООПТ различного уровня. Необходимо выявление мест гнездования и организация в их пределах охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Красная книга Кировской области..., 2014; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Красный список..., 2012; 4. Рябицев, 2008.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

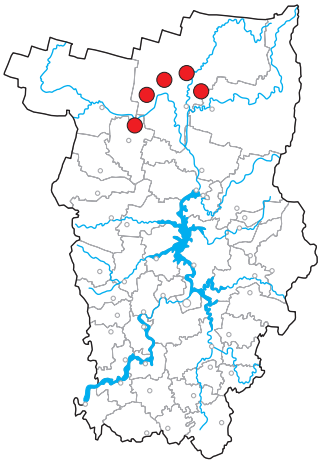
Большой подорлик

Aquila clanga Pallas, 1811

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae







Статус. I категория редкости.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (I) и Кировской области (II). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1–4].

Краткое описание. Самый мелкий из орлов Прикамья: длина тела около 70 см, размах крыльев до 180 см. Окраска темная, причем отдельные части тела по цвету практически не различаются. В полете, как и у всех орлов, выразительны пальцеобразно расставленные первостепенные маховые перья.

Распространение. Распространен в лесостепной зоне и большей части лесной. Всюду очень редкая птица. Пермский край целиком входит в гнездовой ареал подорлика, но в последние 40 лет встречается только в северных районах.

Особенности биологии и экологии. Очень осторожен, любое беспокойство для него губительно. Предпочитает крупноствольные лесные массивы, граничащие с обширными верховыми болотами. Гнезда диаметром до 1,5 м строит на высоких, крупноствольных деревьях. В кладке обычно одно-два яйца. Питается мелкими млекопитающими (предпочитает водяную полевку), лягушками и птицами средних размеров.

Численность и тенденции ее изменения. За последние 30 лет численность сократилась с 20 до 2 пар, сохранившихся в Чердынском и Гайнском районах. Одна из самых уязвимых птиц Пермского края, нуждающаяся в экстренных мерах по стабилизации численности. Тенденция сокращения плотности населения хищника характерна для всей территории Европы, в связи с чем эта проблема имеет глобальный характер.

Лимитирующие факторы. Отсутствие адаптации птицы к фактору беспокойства, дефицит гнездового фонда, рубка леса в районе гнезд и рубка деревьев с искусственными гнездовьями в виде платформ, браконьерство, гибель птиц в капканах.

Принятые и необходимые меры охраны. Для гнездования птиц сооружались гнездовые платформы. Необходимо выявление мест гнездования и организация ООПТ различных вариантов. Сооружение новых гнездовых платформ.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красный список..., 2012.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

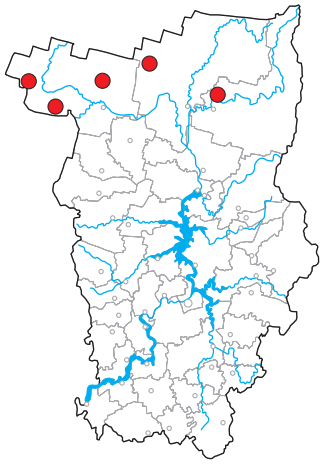
Беркут

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae





1:9

Статус. I категория редкости.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (I), Кировской области (I) и Республики Коми (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-американской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1–5].

Краткое описание. Крупный орел, длина тела более 90 см, размах крыльев до 2,5 м. У взрослой птицы окраска темно-бурая, от других орлов отличается охристыми или золотисто-каштановыми перьями на затылке. Взрослые особи крайне редко попадаются на глаза, зато птенцы, слетевшие с гнезд, достаточно доступны для наблюдений, и местные жители давно приметили, что молодые (до 3-летнего возраста) птицы имеют белое основание хвоста, в связи с чем их неправильно называют белохвостами.

Распространение. Распространен очень широко (во всей Европе, Северной Африке, Северной Америке), но во многих регионах исчез или стал чрезвычайно редок. К настоящему времени численность сократилась на треть, причем сохранились гнездящиеся пары только в северных районах: Гайнском, Чердынском и Красновишерском.

Особенности биологии и экологии. В регионе орел ведет оседлый образ жизни, зимой кочует в поисках пищи, появляясь изредка под Пермью. Гнезда устраивает на высоких крупноствольных деревьях. В 80–90-е гг. прошлого столетия беркуты приспособились гнездиться на триангуляционных вышках, которые, к сожалению, уже разрушились. Для спасения птиц были предприняты попытки строительства вблизи таких вышек искусственных гнезд на деревьях. Результат не заставил ждать: хищники стали использовать эти гнездовые платформы. Все известные кладки содержали только по одному яйцу, и более одного слетка наблюдать не удалось. Питается самой разнообразной пищей: зайцами, куриными, грачами, не брезгуют падалью.

Численность и тенденции ее изменения. Беркут наряду со многими другими видами оказался одним из самых уязвимых в Пермском крае. Тенденция сокращения плотности населения хищника характерна для территории всего ареала. В 80-е гг. прошлого века в регионе насчитывалось 18 пар. В последующее время численность сократилась до 12, затем до 6. Сейчас гнездится 2–3 пары.

Лимитирующие факторы. Отсутствие адаптации хищника к фактору беспокойства, дефицит гнездового фонда, рубка леса в районе гнезд и рубка деревьев с искусственными платформами, браконьерство, гибель птиц в капканах.

Принятые и необходимые меры охраны. Для гнездования птиц сооружались гнездовые платформы. Требуется выявление неизвестных мест гнездования и организация в их пределах ООПТ. Продолжение строительства гнездовых платформ.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красный список..., 2012.

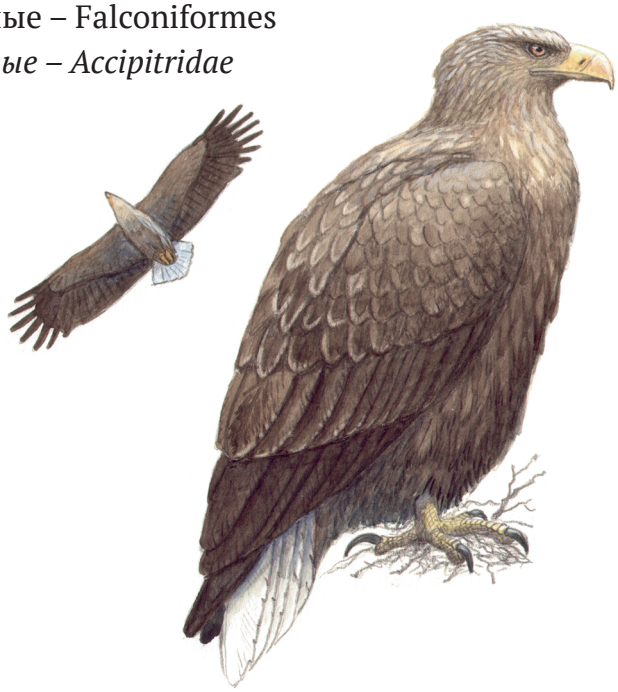
Автор-составитель *А.И. Шепель*

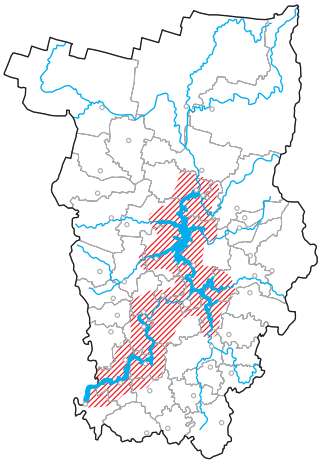
Орлан-белохвост

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae







Статус. III категория редкости.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (V), Республики Башкортостан (III), Удмуртской Республики (III), Кировской области (I) и Республики Коми (III). Охраняется МСОП, Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1–5].

Краткое описание. Самая крупная птица края: длина тела до 1 м, размах крыльев свыше 2,5 м. Не похож ни на какого другого хищника Прикамья. В полете белохвост выглядит как одно сплошное летящее крыло. Хвост очень короткий, клиновидный, у молодых птиц имеет ту же окраску, что и тело, и становится заметным (белым), когда птица достигает возраста 5 лет.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает всю Евразию. В Пермском крае тяготеет к Камскому и Воткинскому водохранилищам и их крупным заливам.

Особенности биологии и экологии. Прилетают орланы-белохвосты рано, в середине апреля. Некоторые зимуют, совершая кочевки. К размножению приступают на 4–5-й год жизни. Гнезда диаметром до 2 м строят на высоких деревьях, в основном соснах, и используют их десятилетиями. У молодых птиц гнезда в два раза мельче. В кладке два-три яйца, чаще два. Питание разнообразно: предпочитают рыбу, могут добывать птиц средних и крупных размеров, не брезгуют и падалью. В зимний период подбирают мелкую рыбу, оставленную рыбаками на льду водоема.

Численность и тенденции ее изменения. Численность во второй половине XX века была повсеместно катастрофически низкой, в 80-е гг. в регионе гнездилось не больше 10 пар, в конце 90-х гг. наступил этап стабилизации с последующим ростом плотности населения птиц. В настоящее время численность составляет 80–100 пар. Вероятными причинами являются: эффективная охрана на международном, федеральном и региональном уровнях, запрещение молевого сплава и рубки леса в водоохранной зоне рек в начале 90-х годов, устойчивая и богатая кормовая база, высокая зараженность рыб ремнецом, возможность гнездования в непосредственной близости мест, регулярно посещаемых человеком, высокая успешность размножения.

Лимитирующие факторы. Дефицит пригодных для гнездования крупных деревьев, гибель в капканах и рыболовных сетях, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Для гнездования птиц сооружались гнездовые платформы. Требуется выявление гнездовых участков птиц и организация в их пределах ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красный список..., 2012.

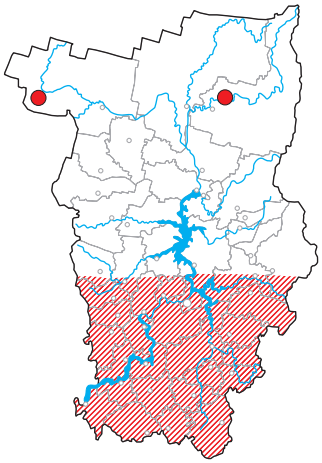
Автор-составитель *А.И. Шепель*

Сапсан

Falco peregrinus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae





1:5

Статус. III категория редкости.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (I), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (I), Кировской области (I) и Республики Коми (II). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1–5].

Краткое описание. Крупный сокол, больше вороны: длина тела около 50 см, размах крыльев до 1 м и более. Сверху однотонно свинцово-серого цвета, голова почти черная; снизу светло-серый с многочисленными поперечными темными пестринами. На щеках широкие черные «усы». Самка заметно крупнее самца (обратный половой диморфизм). У гнезда птица издает громкие хриплые крики «кхее-кхее-кхее...». Такие же звуки издают и птенцы.

Распространение. Когда-то сапсан обитал на всех континентах, кроме Антарктиды. В течение XX века его численность многократно сократилась, и он исчез с обширных территорий. В Прикамье чаще встречается в южной половине края, в основном в бассейнах р. Сылвы и Ирени. Имеются отдельные находки в Красновишерском районе.

Особенности биологии и экологии. На местах гнездования появляется в середине апреля. В кладке, как правило, два-три яйца, изредка четыре. Птицы стали гнездиться вблизи населенных пунктов, в связи с чем наблюдается восстановление прежних мест обитания. Основной добычей являются врановые, голуби и чайки.

Численность и тенденции ее изменения. В Пермском Прикамье в 70-е годы прошлого века насчитывалось не более 10 пар, в последующий период наблюдался рост плотности гнездования и в настоящее время его численность составляет около 100 пар. Основными причинами роста численности являются: эффективная охрана на международном, федеральном и региональном уровнях, устойчивая и богатая кормовая база, основу которой составляют синантропные виды птиц, наличие значительного гнездового фонда, гнездование в непосредственной близости от мест, регулярно посещаемых человеком, высокая успешность размножения. В последние два десятилетия сокол освоил гнездовую нишу филина.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в гнездовой период, разорение гнезд человеком и четвероногими хищниками, пожары, добыча охотниками.

Принятые и необходимые меры охраны. Значительная часть известных гнезд приурочена к скальным обнажениям по берегам рек, которые являются ООПТ. Требуется выявление новых мест гнездования и создание различных вариантов охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красный список..., 2012.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

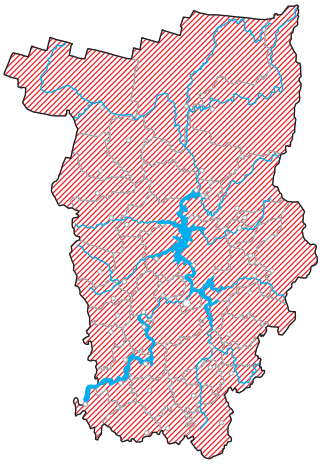
Дербник

Falco columbarius Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae





1:3

Статус. II категория редкости.

Занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, а также СИТЕС [1, 2].

Краткое описание. Сокол небольших размеров, меньше голубя: длина тела 25–30 см, размах крыльев 50–70 см. Самец сверху сизый, снизу бледно-рыжий с продольными пестринами; рыжий цвет заходит на бока шеи и зашеек, образуя характерный ошейник. Концы крыльев и хвоста темно-бурые. Так же, как и у сапсана, самка крупнее самца, сверху буро-серая, с сизым налетом и рыжими пестринами, снизу светлая с коричневыми продольными пестринами. Летает обычно «низом», невысоко от земли, крылья в полете серпообразно изогнуты.

Распространение. Распространен в Северной Евразии и Северной Америке. Закономерности территориального распределения в Прикамье неясны. Наблюдается повсеместно, но очень редко.

Особенности биологии и экологии. Встречается как в горных тундрах, так и в агроландшафте. Гнезда находили в каменистых россыпях на хребте Кваркуш Красновишерского района и в постройках серой вороны в Осинском районе. Последние годы успешно гнездился на территории г. Перми. Прилет в конце апреля, но практически каждый год отдельных птиц регистрируют в Перми в течение всей зимы. Кладка из 4–5 яиц, в выводках насчитывали 2–4 птенца. Специализированный орнитофаг, добывает мелких птиц.

Численность и тенденции ее изменения. Немногочисленный вид края. На рубеже веков численность сократилась с 200 до 100 пар [3]. Характерно нерегулярное гнездование в традиционных местах. В последние 10–15 лет численность остается стабильной.

Лимитирующие факторы. Прямое истребление, беспокойство в гнездовой период, уничтожение и преобразование мест гнездования. Вполне возможны глобальные изменения численности в целом в ареале.

Принятые и необходимые меры охраны. Некоторые места обитания являются ООПТ. Требуется выявление новых мест гнездования и организация охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красный список..., 2012; 3. Шепель, 2006.

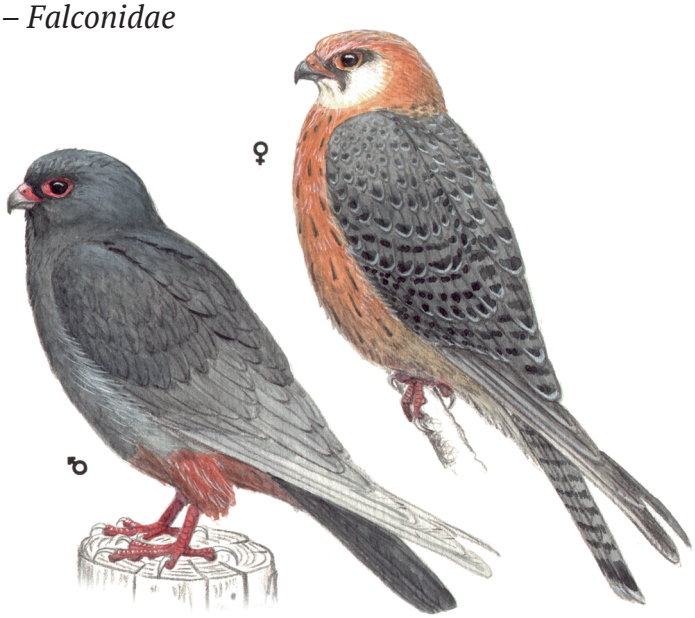
Автор-составитель *А.И. Шепель*

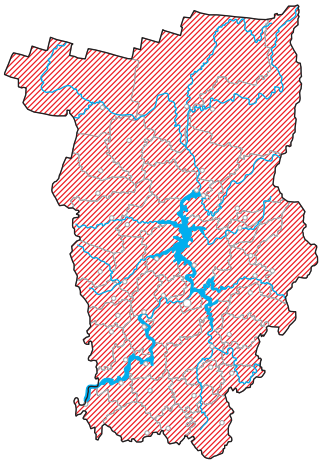
Кобчик

Falco vespertinus Linnaeus, 1766

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae





1:3

Статус. II категория редкости.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III), Красные книги Удмуртской Республики (III), Кировской области (II) и Республики Коми (I). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1–4].

Краткое описание. Самый маленький сокол региона: длина тела до 30 см, размах крыльев до 60 см. Самец окрашен ярко: темно-сизый, почти черный, крылья более светлые, «штаны» и подхвостье кирпично-красные. Самка немного крупнее самца и совсем другой окраски: с ярко-рыжей или рыже-желтой нижней стороной тела и такой же «шапочкой»; верх серый с четкими бурыми поперечными пестринами.

Распространение. Область гнездования находится в лесной и лесостепной зонах от Карпат и Карелии до Якутии и Байкала. Закономерности территориального распределения в Прикамье пока не ясны – встречается повсеместно, чаще в южных районах.

Особенности биологии и экологии. У кобчика есть склонность к гнездованию колониями, при этом он использует постройки грачей. В Пермском Прикамье таковых пока не отмечали. Ближайшую колонию (12 пар), гнездящуюся в дуплах старых тополей, находили в северной части Башкортостана [5]. Прилетает поздно, в начале – середине мая. Предпочитает пойменные разреженные островные леса, территории, богатые различными насекомыми, стрекозами, жуками и др., составляющими основу его пищевого спектра, ловит их на лету. Известные в крае гнезда располагались в постройках врановых и нишах столбов ЛЭП. В кладке бывает от 3 до 5 яиц.

Численность и тенденции ее изменения. Немногочисленный вид края. На рубеже веков численность сократилась со 100 до 70 пар [6]. Характерно нерегулярное гнездование в традиционных местах. Места гнездования в южных районах Прикамья в последние 10–15 лет стабильны.

Лимитирующие факторы. Прямое истребление, беспокойство в гнездовой период, уничтожение и преобразование мест гнездования. Вполне возможны глобальные изменения численности в целом в ареале.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на некоторых ООПТ. Требуется выявление мест гнездования и организация охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Кировской области..., 2014; 3. Красная книга Республики Коми, 2009; 4. Красный список..., 2012; 5. Шепель и др., 2001; 6. Шепель, 2006.

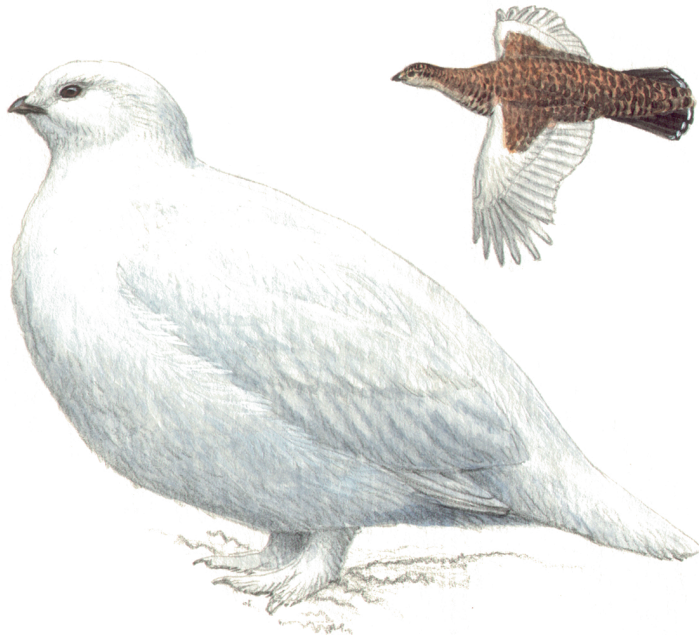
Автор-составитель *А.И. Шепель*

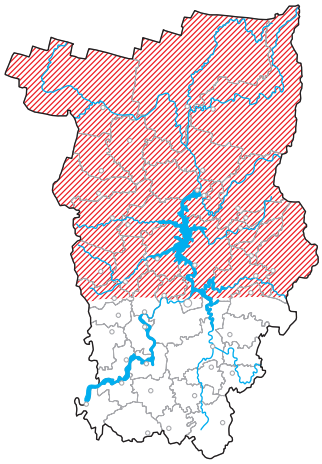
Среднерусская белая куропатка

Lagopus lagopus rossicus (Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae





1:4

Статус. III категория редкости.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (III), Кировской области (III) [1–3].

Краткое описание. Птица средних размеров: длина тела около 40 см, размах крыльев более 60 см. Зимой самцы и самки одинаково чисто-белые с черным хвостом. Весной самцы белые, шея и голова красновато-коричневые, основание шеи черное. Летом у самцов и самок оперение охристо-рыжее с поперечными черными пестринами, брюхо грязно-белое.

Распространение. Распространены в северных и умеренных широтах Евразии и Северной Америки, от арктических тундр до степей. В тундре, лесотундре и северной тайге это массовый вид, занимающий первое место в стране среди заготовок пернатой дичи. В лесостепной зоне относится к категории редких и во многих регионах охраняется [4].

В Красную книгу РФ занесен подвид – среднерусская белая куропатка *(Lagopus lagopus rossicus)*, которая обитает исключительно в лесной зоне. В Пермском крае, ориентировочно на широте г. Перми, проходит южная граница ареала.

Особенности биологии и экологии. Для гнездования предпочитают разреженные сосновые леса, верховые болота и горные тундры. В отличие от других представителей отряда курообразных, куропатки моногамны, т.е. образуют на период размножения пары. Очень доверчивы, самка подпускает к гнезду и выводку на очень близкое расстояние, поблизости всегда находится и самец. Кладки, состоящие из 8–10 яиц, находили в конце июня – начале июля. Гнезда располагаются в разнообразных открытых местах. На хребте Кваркуш одно обнаружили прямо в старом кострище. Питаются как растительной пищей (почками, листьями, побегами), так и животной (различными беспозвоночными), зимой – в основном побегами ивы. Ведут оседлый образ жизни, в отдельные годы совершают кочевки.

Численность и тенденции ее изменения. Подвид охраняется, т.к. в XX веке был практически полностью истреблен. На территории Пермского края численность и ее динамика неизвестны.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, беспокойство в гнездовой период, преобразование мест гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на ООПТ. Необходимо выяснение точных границ распространения, а также данных о численности и на основе этих знаний разработка мероприятий по восстановлению популяции.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Рябицев, 2008.

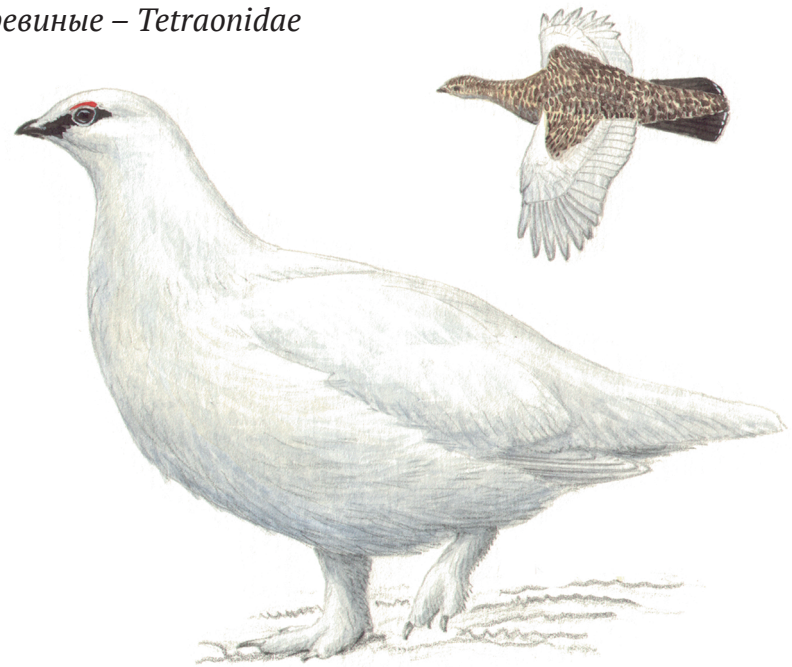
Автор-составитель *А.И. Шепель*

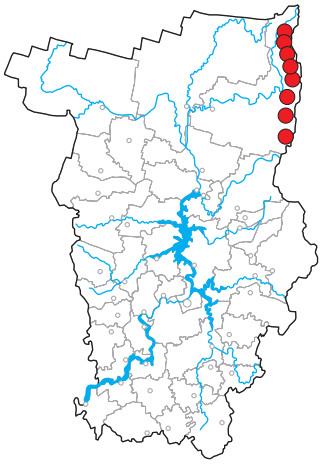
Тундряная куропатка

Lagopus mutus (Montin, 1776)

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae





1:4

Статус. III категория редкости.

В Республике Коми не охраняется, в других соседних регионах не встречается.

Краткое описание. Птица средних размеров: длина тела около 40 см, размах крыльев более 60 см. Зимой самцы и самки одинаково чисто-белые с черным хвостом. Весной самцы белые, шея и голова красновато-коричневые, основание шеи черное. Летом у самцов и самок оперение охристо-рыжее с поперечными черными пестринами, брюхо грязно-белое. Тундряная куропатка практически неотличима от белой, лишь немного мельче и в зимнем наряде самцов присутствует черная полоска (уздечка), идущая от клюва через глаз и чуть дальше. Встречаются самцы без уздечек и самки с уздечками. Поведение птиц также мало чем различается.

Распространение. Распространена в арктических, северных и горных тундрах Евразии и Северной Америки. В горных тундрах гнездится от севера Полярного круга до юга Среднего Урала [1].

Особенности биологии и экологии. Приурочена к каменистым россыпям участков горных тундр Пермского края (белая встречается в типично тундровых участках), в основном в Красновишерском районе. Именно по особенностям биотопического распределения в гнездовой период различаются эти два вида куропаток. Гнезда устраивает на открытых местах под прикрытием камней. В кладке 5–10 яиц. Питается как растительной, так и животной пищей, различными беспозвоночными.

Численность и тенденции ее изменения. Немногочисленный вид края. Общая численность на данный период времени неизвестна.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, беспокойство в гнездовой период, преобразование мест гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Основные места гнездования находятся в пределах ООПТ: заповедник «Вишерский» и охраняемый ландшафт «Кваркуш». Необходимо выяснение точных границ распространения и особенностей биологии, на основании чего – разработка мероприятий по охране.

Источник информации: 1. Рябицев, 2008.

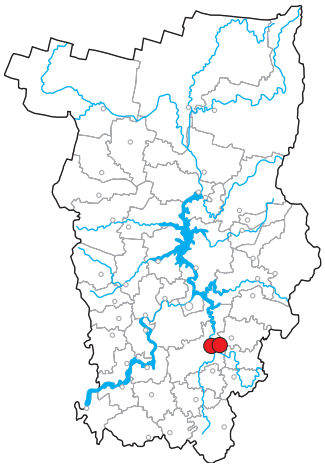
Автор-составитель *А.И. Шепель*

Серая куропатка

Perdix perdix (Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Фазановые – Phasianidae





1:3

Статус. III категория редкости.

Занесена в Красную книгу Республики Башкортостан (V) и Республики Коми (0) [1–2].

Краткое описание. Немного крупнее голубя, длина около 30 см, размах крыльев 45–48 см. Окраска оперения состоит из разнообразных чередований серых, рыжих и коричневых тонов. У самца на передней части брюха отчетливое коричневое пятно подковообразной формы, а верх серовато-бурый с черными струйчатыми вкраплениями. У молодых птиц оперение более бурое с пестринами без грудного пятна [3].

Распространение. Вся Европа и Западная Сибирь. В Пермском крае расширение ареала куропатки к северу в первой половине XX в. было обусловлено появлением новых сельхозугодий. На рубеже веков птицы встречались только в южных районах региона.

Особенности биологии и экологии. Обитает на суходольных лугах, в полях с кустарниками и куртинками, охотно селится около молодых полезащитных полос, но избегает обширных полей. Зимой тяготеет к полям озимых, животноводческим комплексам. Гнездится в густой траве под защитой кустов, кочек, в озимых посевах. Величина кладки составляет 21–24 яйца [4].

Птенцы начинают вспархивать в недельном возрасте, а в двухнедельном перелетают на значительные расстояния. Выводок не разбивается до осени. Основу рациона составляют растительные корма: зимой зерна злаков, всходы озимых, березовые почки, семена сорных трав, но до двухнедельного возраста птенцы насекомоядны. Оставшиеся на зиму куропатки держатся около поселений человека, животноводческих комплексов, но в суровые зимы большая часть откочевывает в более южные районы.

Численность и тенденции ее изменения. В 70–90 гг. прошлого столетия серая куропатка была обычной, широко распространенной птицей Пермского Прикамья. В последующее время наблюдали резкое сокращение численности, вплоть до полного исчезновения с территорий большинства районов региона. Процесс снижения численности вида охватил не только Пермский край, но и Республику Башкортостан и Зауралье. В ходе мониторинговых наблюдений единичные особи выявлены в Кунгурском районе. Вероятно обитание небольших групп куропаток и в других южных районах края.

Лимитирующие факторы. Вероятно, зарастание сельхозугодий и повсеместное сокращение численности в пределах всего ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. На данный период времени необходимо выяснение причин сокращения численности вида в регионе. Возможно, требуется искусственное воспроизводство вида.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Рябицев, 2008; 4. Фуфаев, 1997.

Авторы составители *А.И. Шепель, Д.В. Наумкин*

Золотистая ржанка

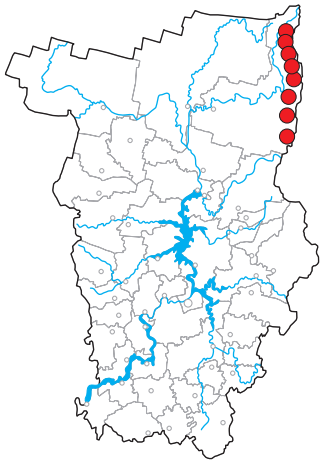
Pluvialis apricaria (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Подотряд Кулики – Charadrii

Семейство Ржанковые – Charadriidae







Статус. III категория редкости.

Занесена в Красную книгу Республики Башкортостан (V) и Кировской области (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных и Российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц [1–3].

Краткое описание. Несколько крупнее дрозда: длина тела около 30 см, размах крыльев 60–70 см. В брачный период птицы имеют золотисто-пестрый верх и черный (темный) низ. Нижняя поверхность крыла белая. Характерен черный передник, который у самок часто бывает бурый, узкий, с желтыми или белыми «помарками», у самцов он чаще всего чисто-черный. Самец токует высоко в воздухе, делая глубокие и равномерные взмахи крыльями. Песня включает две части. Первая часть слышна наиболее часто, она состоит из отдельных неторопливых двусложных (всегда) красивых свистов «т*ю-ли*иу», однообразно повторяемых. Вторая – тоже повторяемые звуки, но всего несколько раз, без промежутков и торопливо: «криув*и*у-криув*и*у-криув*и*у...». При беспокойстве у гнезда и возле птенцов издают мелодичные односложные свисты с отчетливыми печальными интонациями [4].

Распространение. Тундра и лесотундра от Западной Европы до Таймыра. В горных тундрах гнездится до севера Среднего Урала. В Пермском крае С.Л. Ушков [5] и Е.М. Воронцов [6] считали золотистую ржанку пролетным видом. В гнездовое время ее наблюдал в верховьях р. Вишеры С.А. Резцов [7]. В настоящее время гнездовые концентрации птиц имеются в отдельных местах горных тундр, в основном в Красновишерском районе.

Особенности биологии и экологии. Гнездо располагается на ровных или слегка кочковатых участках, с хорошим круговым обзором. Выстилка из сухой травы и лишайников. В кладке обычно 4 яйца, реже – 3. Насиживают самец и самка по очереди. На гнезде осторожны, при опасности заранее покидают его и бегают с беспокойными криками в некотором отдалении. Иногда затаиваются и подпускают человека на несколько шагов, затем отводят, изображая раненую птицу. Питаются различными беспозвоночными, преимущественно насекомыми и их личинками.

Численность и тенденции ее изменения. Немногочисленный вид края. Общая численность на данный период времени неизвестна. Периодические учеты птиц в горной тундре хребта Кваркуш показали что, на 10 км маршрута, как правило, гнездится 10 пар золотистых ржанок. В заповеднике «Вишерский» численность составляет 2 пары на 1 км^2 [8].

Лимитирующие факторы. Преобразование мест гнездования и беспокойство в гнездовой период.

Принятые и необходимые меры охраны. Основные места гнездования находятся в пределах заповедника «Вишерский» и охраняемого ландшафта «Кваркуш».

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Кировской области..., 2014; 3. Красный список..., 2012; 4. Рябицев, 2008; 5. Ушков, 1927; 6. Воронцов, 1949; 7. Резцов, 1904; 8. Колбин, 2016.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

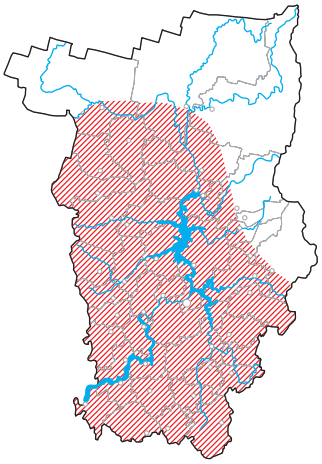
Кулик-сорока

Haematopus ostralegus longipes Buturlin, 1910

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Подотряд Кулики – Charadrii

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae





1:4

Статус. III категория редкости.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (III), Кировской области (III) и Республики Коми (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1–5].

Краткое описание. Крупный, с ворону, яркоокрашенный кулик с большим оранжевым клювом. Длина тела около 45 см, размах крыльев до 80 см. Верх туловища, голова и грудь черные, низ белый. Самцы и самки внешне никак не различаются. О пребывании птиц на водоеме свидетельствуют постоянные тревожные крики «кипик-кипик-кипик...» или «квик-квик-квик...», которые они издают, пролетая над рекой.

Распространение. Очень широкое: по морским побережьям всей Европы и внутренним водоемам большей части Евразии. В Прикамье встречается повсеместно там, где есть песчаные и галечные отмели, необходимые для гнездования.

Особенности биологии и экологии. Регистрировался как на реках, так и на водохранилищах. Гнезда в виде ямки устраивает в самых разнообразных местах вплоть до пастбищ, в кучах гравия и песка, а также иногда на довольно высоких, до 2 м, пнях. Кладка, которая бывает в конце мая, состоит из трех-четырех яиц. Птенцы появляются во второй половине июня. Питается различными водными и околоводными беспозвоночными, предпочитает двустворчатых моллюсков – перловиц.

Численность и тенденции ее изменения. В Пермском крае численность нестабильна и подвержена существенным колебаниям в зависимости от уровня воды в водоемах в гнездовой период. Средняя численность составляет 0,8 пары на 10 км реки.

Лимитирующие факторы. Повышение уровня воды в районе гнездования в период насиживания яиц, выпас скота в местах размножения, беспокойство рыбаками и туристами.

Принятые и необходимые меры охраны. Запрещение выпаса скота в местах гнездовых концентраций в период насиживания яиц.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красный список..., 2012.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

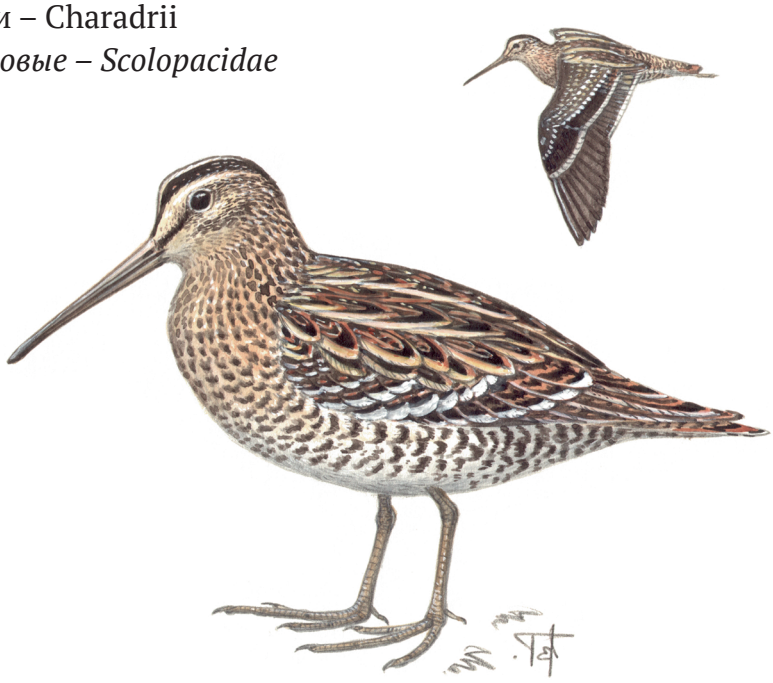
Дупель

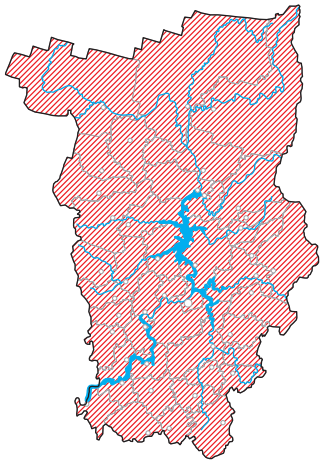
Gallinago media (Latham, 1787)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Подотряд Кулики – Charadrii

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





1:3

Статус. III категория редкости.

Занесен в Приложение Красной книги Российской Федерации и Красную книгу Республики Коми (IV). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц, МСОП [1–2].

Краткое описание. Крупнее дрозда, мельче голубя, заметно крупнее бекаса, с относительно более толстым коротким клювом и более крупной головой. Длина 25–31 см, размах крыльев 42–48 см. Характерны ярко-белые пятна по бокам хвоста, обычно хорошо заметные при взлете и посадке птиц даже в сумерках. Спугнутый дупель летит прямо и довольно медленно. Взлетает молча или с низкими, короткими, хрипловатыми, покряхтывающими звуками. В отличие от других бекасовых токует только на земле. Самец, сильно вытянувшись на ногах, раздувает грудь и исполняет негромкую песню, очень сложную и своеобразную. Она состоит из сухого трещания клювом, высокого посвистывания и еще каких-то шепчущих звуков. Вся трель звучит около 3–4 секунд, очень приблизительно ее можно передать так: «ффрр-*р*ить-ти-титю-ф*и*ть-тититю-ф*и*ть-тититюрррр». Самец в это время дергает шеей, взмахивает крыльями, складывает и раскрывает хвост, в этот момент ярко демонстрируются белые пятна по бокам хвоста [3].

Распространение. Северные и умеренные широты от Западной Европы до Енисея. Литературные сведения по Пермскому Прикамью противоречивы. По Л.П. Сабанееву [4], в северных, а также горных северо-восточных районах дупель был многочисленнее бекаса. С.Л. Ушков [5] и Е.М. Воронцов [6], напротив, отмечали, что в горной части области вид редок или отсутствует, так как в ней нет подходящих биотопов. Мы наблюдали птиц как в северных, так и в южных районах Пермского края.

Особенности биологии и экологии. Гнездо устраивает на лугах, в кочкарниках, в сырых подтопленных местах. Оно представляет собой неглубокую ямку, выстланную сухими стеблями травы. В кладке, которая бывает в течение всего мая, обычно 4 яйца. Питается личинками двукрылых, мелкими моллюсками, червями.

Численность и тенденции ее изменения. По сравнению с первой половиной прошлого века численность сократилась во много раз. В настоящее время на токах в разных районах Пермского края насчитывается по 6-8 самцов. Многие места токов стабильны.

Лимитирующие факторы. Выпас скота в местах размножения, добыча охотниками.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление мест обитания, особенно гнездовых концентраций, и разработка мер их охраны.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 2009; 2. Красный список..., 2012; 3. Рябицев, 2008; 4. Сабанеев, 1874; 5. Ушков, 1927; 6. Воронцов, 1949.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

Большой кроншнеп

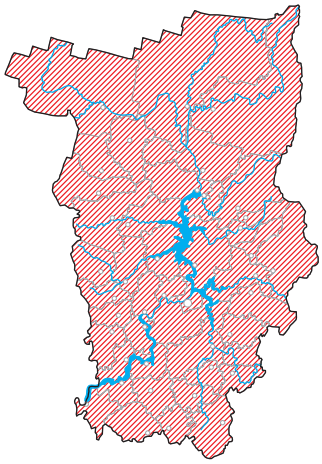
Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Подотряд Кулики – Charadrii

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





1:5

Статус. III категория редкости.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (III) и Удмуртской Республики (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, МСОП [1–3] .

Краткое описание. Самый крупный из прикамских куликов, размерами больше вороны: длина тела до 60 см, размах крыльев до 1 м. Клюв длинный, изогнутый, удлиненные ноги, серая с темными пестринами окраска туловища и ярко-белая поясница, хорошо заметная в полете. Низ крыла светлый с темными пестринами. Очень похож на среднего кроншнепа, от которого отличается отсутствием на темени выраженных продольных полос. Голос в виде трелей: «тюррр, тюррр, тюррр…» или «тююррюрюрю, тюрюрю…».

Распространение. Населяет умеренные и северные широты Евразии. В связи с тем, что на кроншнепов издавна охотились, в настоящее время они стали повсеместно редки. Пермский край полностью входит в ареал вида. В Прикамье, по мнению Л.П. Сабанеева [4], основным местом гнездования кроншнепа являлась долина р. Камы. В настоящее время большой кроншнеп встречается на территории всего региона в пределах подходящих для гнездования биотопов.

Особенности биологии и экологии. Гнездится в основном в пределах обширных пойменных лугов, верховых болот и по берегам озер. Освоил и антропогенный ландшафт в виде влажных участков различных сельскохозяйственных угодий (поля, луга и др.). Гнездо представляет собой небольшую ямку, выстланную сухими стеблями злаков и листьями, располагается оно посреди луга или поля на возвышенном участке с хорошим обзором. Кладка, обычно из 4 яиц, бывает в первой декаде мая. Вылупление в крае наблюдали в конце мая – начале июня. Питается моллюсками, червями, насекомыми и их личинками.

Численность и тенденции ее изменения. Большой кроншнеп в Прикамье до середины века считался обычным и широко распространенным видом. В настоящее время он встречается во многих районах края, но численность его невелика. Явно прослеживается тенденция снижения плотности населения птицы по причинам сокращения мест гнездования и беспокойства в гнездовой период.

Лимитирующие факторы. Зарастание лугов и полей, браконьерский отстрел, выпас скота, беспокойство в гнездовой период.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выяснение плотности населения птицы и организация охраняемых территорий в местах концентраций.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красный список…, 2012; 4. Сабанеев, 1874.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

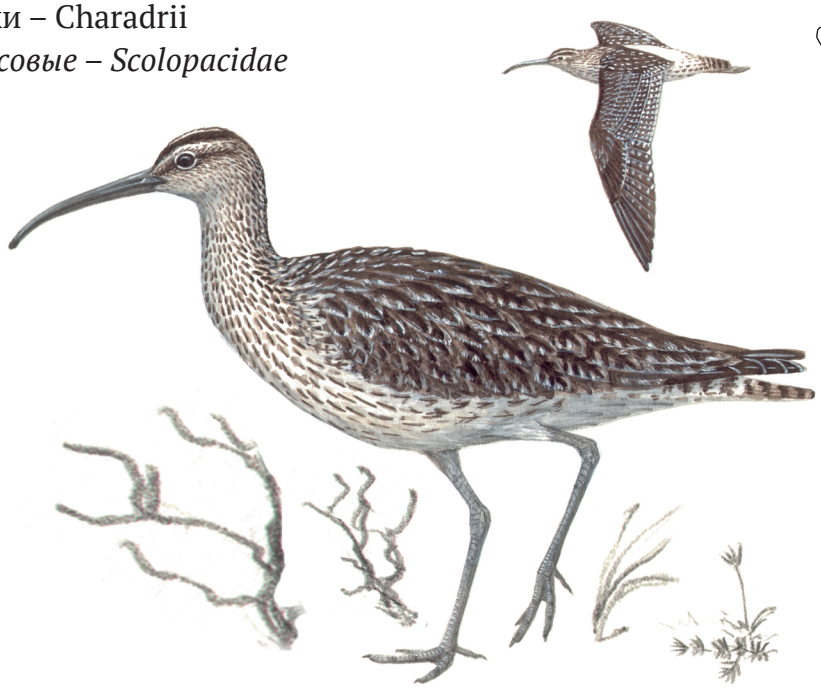
Средний кроншнеп

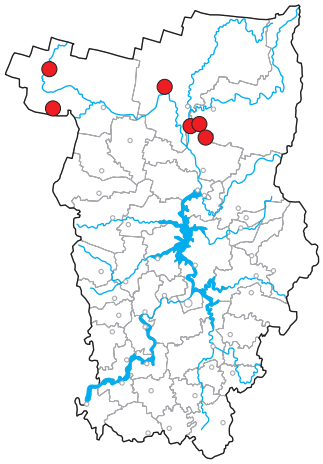
Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Подотряд Кулики – Charadrii

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





1:4

Статус. III категория редкости.

Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1].

Краткое описание. В переводе с немецкого «кроншнеп» значит венценосный, или королевский кулик. Для него характерен длинный изогнутый клюв, удлиненные ноги, серая с темными пестринами окраска и ярко-белая поясница, хорошо заметная в полете. Низ крыла светлый с темными пестринами. Длина тела 40–50 см, размах крыльев 80–90 см. Несколько мельче большого кроншнепа, от которого отличается наличием на темени двух четких продольных темных полос. Голос – «тюууу, тюуууууу...тюуу-*и*рьрьрьрьрьрьрь-рю-рю-рю-рю».

Распространение. Распространен в тундре, лесотундре, северной и средней тайге Евразии и Северной Америки [2]. В пределах Пермского края регистрировали два подвида: лесостепной и северный. Первый, вероятнее всего, залетный, второй гнездится.

Распространение окончательно не выяснено. Л.П. Сабанеев [3] и С.Л. Ушков [4] считали кроншнепа гнездящимся в регионе, но точных сведений о границах ареала и гнездовании не приводят. У Е.М. Воронцова [5] была только одна встреча птицы у с. Пянтег Чердынского района в начале июля 1938 г. В настоящее время в гнездовой период средних кроншнепов регистрировали до широты г. Березники, где, вероятно, и проходит южная граница ареала северного подвида в Прикамье. Чаще всего птиц наблюдали в Гайнском, Чердынском, Красновишерском и Соликамском районах.

Особенности биологии и экологии. Гнездится в пределах верховых болот и заболоченных берегов лесных озер или стариц. Как правило, это открытые места с хорошим обзором. Гнездо кроншнепа представляет собой ямку на сухом возвышении, в кладке три-четыре яйца. Питается семенами и ягодами, а также различными беспозвоночными и их личинками.

Численность и тенденции ее изменения. Немногочисленный вид. Четыре стабильных колонии, в каждой из которых насчитывается по 3–4 пары, известны в районе озер Нюхти, Дикое и Адово, а также на болоте Мосьвинском.

Лимитирующие факторы. Прямое истребление, беспокойство в гнездовой период, преобразование мест гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Все известные постоянные места гнездования находятся в пределах ООПТ. Необходимо дальнейшее выявление мест гнездования и организация их охраны.

Источники информации: 1. Красный список..., 2012; 2. Рябицев, 2008; 3. Сабанеев, 1874; 4. Ушков, 1927; 5. Воронцов, 1949;

Автор-составитель *А.И. Шепель*

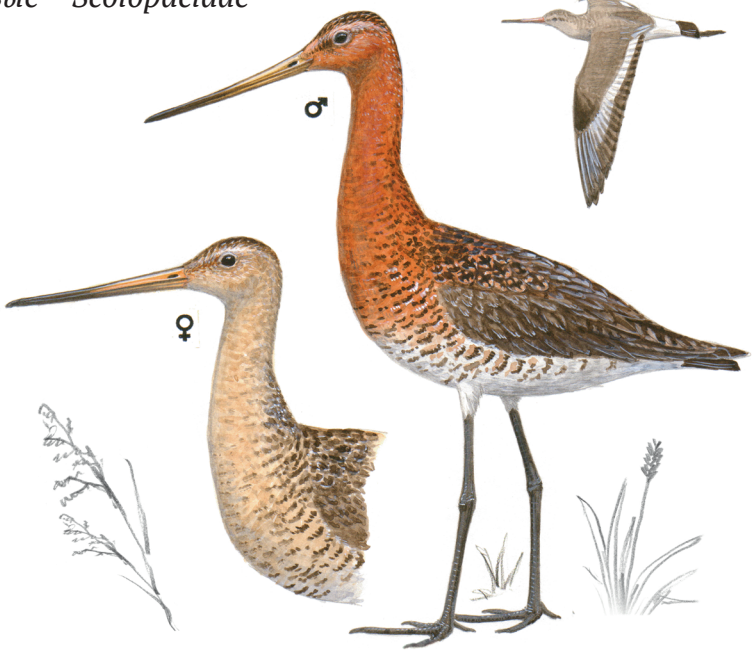
Большой веретенник

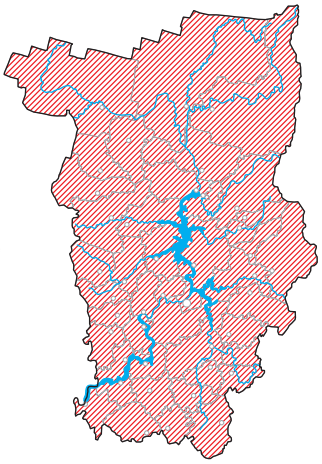
Limosa limosa (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Подотряд Кулики – Charadrii

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





1:3

Статус. III категория редкости.

Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (III) и Республики Коми (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, МСОП [1–3].

Краткое описание. Крупный, величиной с голубя, кулик с длинными ногами и длинным клювом. Окраска головы, шеи и верха груди самца в брачном наряде ярко-рыжая, низ груди в виде сочетания рыжих, белых и темно-бурых пестрин, брюхо белое с немногими темными пестринами. Длина 36–44 см, размах крыльев 62–70 см. Самец токует, летая неправильными кругами на высоте 10–50 м и размеренно повторяя звучное «вуэтю-вуэтю-вуэтю...» или же более быстрое «тевве-тевве-тевве...» и прочие похожие звуки в различных модификациях. Может токовать и стоя на земле [4].

Распространение. Умеренные широты Евразии. В Пермском Прикамье Л.П. Сабанеев [5] и С.Л. Ушков [6] считали большого веретенника гнездящейся, немногочисленной птицей, в то же время Е.М. Воронцов [7] не смог найти этого кулика. Мы наблюдали его преимущественно в средней и южной части Пермского края, в том числе и в окрестностях г. Перми. В.П. Казаков [8] утверждает, что веретенник в последнее время стал обычным гнездящимся видом пригорода.

Особенности биологии и экологии. Гнездовые местообитания – открытые травянистые пространства, чаще луга и болота без густой растительности. Гнездо представляет собой глубокую чашу, выстланную стеблями дикорастущих злаков. Полные кладки состоят из 4 яиц. Питается личинками плавунцов, водолюбов, клопами, ракообразными, моллюсками, а также семенами различных растений.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в Прикамье неизвестна. В пригороде Перми нерегулярно гнездятся 1–2 пары.

Лимитирующие факторы. Отстрел, преобразование мест гнездования, беспокойство в период размножения.

Принятые и необходимые меры охраны. Требуется выявление мест обитания, особенно гнездовых концентраций, и разработка мер охраны.

Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Красный список..., 2012; 4. Рябицев, 2008; 5. Сабанеев, 1874; 6. Ушков, 1927; 8. Казаков, 2000.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

Малая крачка

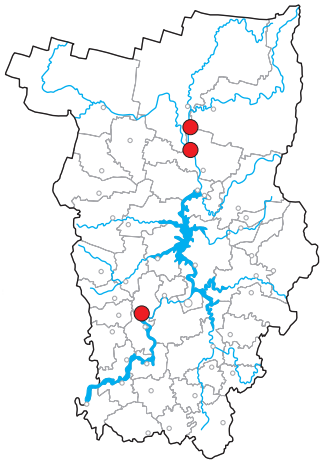
Sterna albifrons Pallas, 1764

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Подотряд Чайки – Lari

Семейство Чайковые – Laridae







Статус. II категория редкости.

Вид занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (III) и Кировской области (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-американской и -японской конвенциями об охране перелетных птиц [1–4].

Краткое описание. Самая мелкая крачка региона, величиной со скворца: длина тела около 20 см, размах крыльев до 40 см. Уменьшенная копия речной крачки, от которой отличается размерами и неполной черной «шапочкой», не заходящей на лоб.

Распространение. Южная часть Евразии. В Прикамье была впервые найдена в середине 90-х гг. (близ с. Редикор на р. Вишере), и эти регистрации вида оказались самыми северными в ареале [5].

Особенности биологии и экологии. Гнездится в колониях речных крачек, на песчаных отмелях и косах крупных и средних рек. В полной кладке в середине июля бывает два-три яйца. Основной корм: мелкая рыба, водные и наземные беспозвоночные.

Численность и тенденции ее изменения. Две нестабильные колонии по 4–6 пар располагаются на р. Вишере у с. Редикор и на р. Каме ниже устья р. Вишеры. Вид очень уязвим и полностью зависит от наличия мест для гнездования, которые определяются уровнем воды в реках. Известные косы и отмели в течение нескольких лет (сезонов) могут оказываться под водой, а значит, быть непригодными для размножения птиц.

Лимитирующие факторы. Подъем уровня воды в реках в период насиживания яиц, выпас скота в прибрежной зоне.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выяснить наличие потенциальных мест для гнездования малых крачек и определить уровень риска их затопления, что позволит прогнозировать изменения численности и разрабатывать мероприятия по охране.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красный список..., 2012; 5. Шепель и др., 1998.

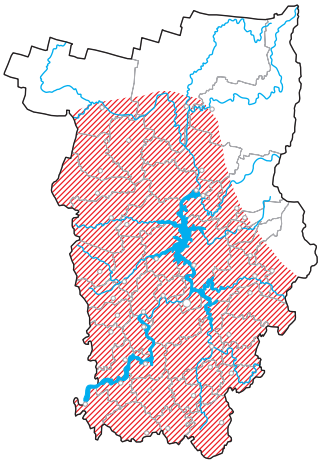
Автор-составитель *А.И. Шепель*

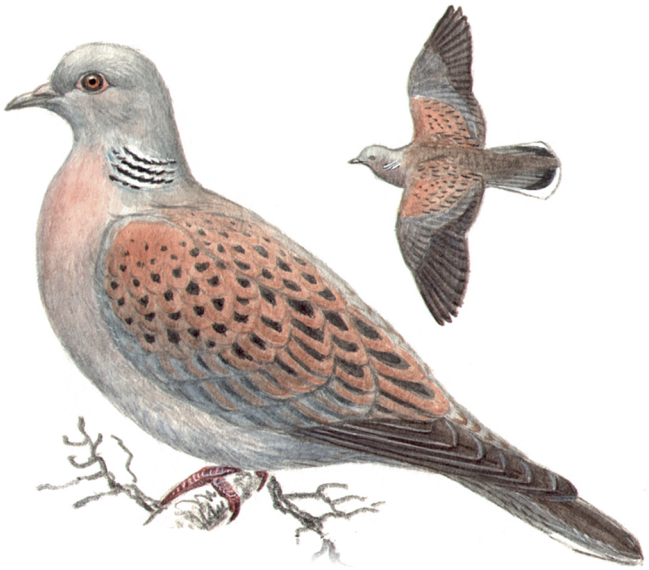
Обыкновенная горлица

Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)

Отряд Голубеобразные Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae





1:3

Статус. III категория редкости.

Охраняется Российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц [1].

Краткое описание. Заметно меньше сизого голубя. Преобладающая окраска рыжеватая, на спине и верхе крыльев – рыжая, голова в основном сизая, на груди винно-розовый и сизый налет. Хвост длинный закругленный с белыми краями, что хорошо видно в полете. По бокам шеи зеркальце из чередования черных и белых полосок. Длина 26–30 см, размах крыльев 47–55 см. Воркование самца представляет собой протяжные урчащие звуки, монотонно повторяемые несколько раз подряд: «турррр, турррррр...» или «тур-турррр, тур-турррр...». Взлетает, сильно хлопая крыльями [2].

Распространение. Большая часть Европы, север Африки, крайний запад Азии, в том числе юг Западной Сибири [2]. В Предуралье С.А. Куклин [3] севернее 58° с.ш. горлицу не отмечал, а в горной части не наблюдал далее 56° 30' с.ш. В последующее время появление новых открытых территорий, сети дорог, развитие сельского хозяйства способствовало широкому расселению птицы. Не встречалась она только в северных таежных участках региона. В конце 90-х гг. прошлого столетия горлицу наблюдали преимущественно в южных районах Пермского края, где в начале XXI в. встречи с ней стали редки.

Особенности биологии и экологии. Основными гнездовыми биотопами горлиц являются пойменные заросли ольхи, ивы, черемухи, вяза, а также опушки леса, колки среди полей и другие биотопы. Прилетают в конце апреля – начале мая. Чаще всего горлиц можно видеть сидящими на проводах вдоль дорог. Самец воркует, сидя в кроне дерева, временами с хлопаньем взлетает круто вверх и, планируя, снова опускается на присаду. Гнездо, в виде небольшой рыхлой постройки, располагается в развилках ветвей или ствола, на деревьях или кустах. В кладке, как и у всех голубей, 2 белых яйца. Насиживают кладку и выкармливают птенцов самец и самка. Питаются семенами самых разных растений, как диких, так и культурных. Кормятся главным образом на земле. Регулярно летают на водопой, обычно утром и вечером.

Численность и тенденции ее изменения. В 80–90-е гг. прошлого столетия осенние стаи горлиц насчитывали до 500–700 особей. В настоящее время птицы встречаются очень редко. На 10–20 км маршрута встречается 1–2 птицы.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности во всем ареале, зарастание открытых пространств, упадок сельского хозяйства.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры не разрабатывались и не принимались. Необходимо исключить горлицу из категории птиц, отнесенных к объектам охоты.

Источники информации: 1. Красный список..., 2012; 2. Рябицев, 2008; 3. Куклин, 1938.

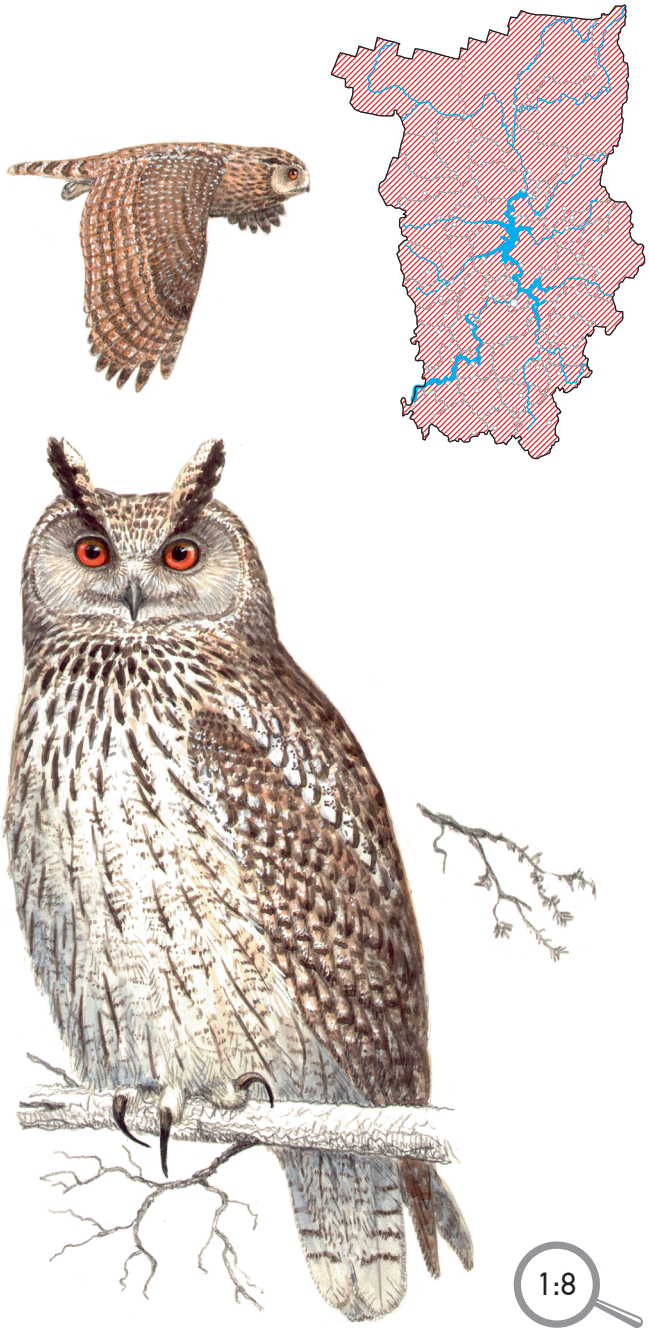
Автор-составитель *А.И. Шепель*

Филин

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Статус. I категория редкости.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (II), Кировской области (II) и Республики Коми (II). Охраняется Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе и СИТЕС [1–5].

Краткое описание. Самая крупная сова: вес до 3,5 кг, длина тела около 80 см, размах крыльев до 2 м. Для Прикамья характерны птицы рыжей или охристой окраски. На глаза попадается нечасто, о его пребывании в регионе можно судить по характерным крикам, издаваемым в зимне-весенний период: «ууугу, ууугу».

Распространение. Ареал охватывает всю Евразию, кроме Крайнего Севера. Пермский край полностью входит в область распространения вида.

Особенности биологии и экологии. В Прикамье гнездится на скальных обнажениях, обрывах, в логах и даже на чердаках домов брошенных деревень. Ведет оседлый образ жизни и к размножению приступает рано. В середине мая уже появляются птенцы, которые держатся у гнезд до сентября. В выводке их от 1 до 5, чаще 2–3. Питается самыми разнообразными животными – от крупных жуков, полевок и лягушек до зайцев.

Раньше считалось, что филины не терпят соседства человека и предпочитают глухие места. В настоящее время птицы преодолели этот барьер и достаточно успешно выводят птенцов вблизи (даже на окраине) населенных пунктов, в том числе и достаточно крупных районных центров. При этом они питаются синантропными животными, такими как серые крысы и серые вороны. В зимний период филины нередко прилетают за крысами к фермам, где часто гибнут от рук браконьеров, не понимающих, что эта крупная сова практически единственный хищник, который истребляет этих вездесущих грызунов.

Численность и тенденции ее изменения. В 80-е гг. прошлого века численность филина в Прикамье оценивалась в 330 пар, что составляло около трети всех птиц Европы. В 90-х гг. плотность населения сократилась до 120, а в последующее время до 80 пар.

Лимитирующие факторы. Беспокойство местными жителями, рыбаками и охотниками в гнездовой период, гибель кладок и маленьких птенцов из-за неблагоприятных метеорологических условий (весенних заморозков и лесных пожаров в связи с сухой погодой в этот период), гибель птенцов от четвероногих хищников, истребление птиц браконьерами, гибель в капканах, добыча на чучела, упадок сельского хозяйства.

Принятые и необходимые меры охраны. Исходя из сложившейся ситуации, в Пермском крае необходимо разработать специальную программу по восстановлению филина. Она должна включить в себя организацию постоянных наблюдений за размножающимися парами, выяснение причин уменьшения репродуктивных показателей и сокращения численности.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красный список..., 2012.

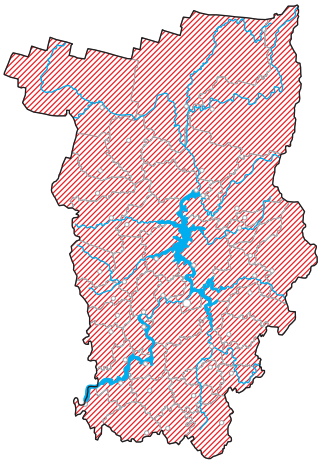
Автор-составитель *А.И. Шепель*

Воробьиный сыч

Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae





1:2

Статус. III категория редкости.

Занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (IV). Охраняется СИТЕС и Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе [1, 2].

Краткое описание. Самая маленькая сова региона, размерами со скворца: длина до 18 см, размах крыльев около 35 см. Окраска сверху буровато-серая с округлыми белыми пятнышками, брюшко беловатое с темными продольными пестринами. На слабо выраженном лицевом диске концентрические круги из белых крапин. Песня – приглушенный короткий свист, похожий на голос снегиря или пестрого дрозда: «фюю, фюю...» либо «тюю, тюю...».

Распространение. Распространен в южной и средней части лесной зоны Евразии [3]. В Пермском крае встречается повсеместно, но очень редко. В гнездовой период его встречали как в северных, так и в южных районах.

Особенности биологии и экологии. Дуплогнездник. По причине скрытности птицы и сумеречного образа жизни в Прикамье известны лишь единичные находки гнезд. Чаще удается обнаружить в дуплах и искусственных дуплянках так называемые зимние запасы сычика, которые он делает осенью: замороженные тушки полевок, мышей, синиц и других мелких видов птиц. В одном дупле их может храниться до 2–3 десятков.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время сыч найден во всех районах края, но везде редок. Численность его составляет около 200 пар [4]. Скорее всего, ареал не изменился, а численность является стабильно низкой.

Лимитирующие факторы. Преобразование мест обитания, беспокойство в гнездовой период.

Принятые и необходимые меры охраны. Ряд мест обитаний находится на ООПТ. Необходим поиск новых мест гнездования и охрана этих территорий.

Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красный список..., 2012; 3. Рябицев, 2008; 4. Шепель, 2006.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

Ястребиная сова

Surnia ulula (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Статус. III категория редкости.

Занесена в Красную книгу Удмуртской Республики (III). Охраняется СИТЕС, Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе и Российско-американской конвенцией об охране перелетных птиц [1–2].

Краткое описание. Небольшая птица, немного меньше вороны: длина тела около 40 см, размах крыльев до 80 см. Окраска состоит из сочетаний черного, серого и белого. Наиболее заметна поперечная полосатость на нижней стороне тела (как у ястреба), хвост длинный, ступенчатый. Лицевой диск светлый, окаймленный почти черным ободком. Видимо, за весеннюю песню самца в виде трели «прюллюлюлюлю...» сова получила латинское название ulula. Потревоженные у гнезда птицы издают резкие частые крики: «ки-ки-ки...».

Распространение. Область распространения – лесная, преимущественно северная, зона Евразии и Северной Америки [3]. В Пермском крае наблюдается также в северных районах. Выводки отмечены в разные годы в заповедниках «Басеги» [4], «Вишерский» [5], на склоне хребта Кваркуш [6] и в Усольском районе. Во время зимних кочевок встречается повсеместно во всем регионе.

Особенности биологии и экологии. Предпочитаемыми биотопами являются вырубки, гари и разреженные леса, а также пустыри на местах бывших деревень. Гнезда устраивает на крупных пнях, в старых постройках врановых, хищных птиц и в дуплах черного дятла. В отличие от многих других сов, активна днем, но может охотиться и в сумерках. В выводках бывает 5–7 птенцов, которые во второй половине мая покидают гнездо. Добывает различных грызунов, а также лягушек, птиц и насекомых.

Численность и тенденции ее изменения. Численность совы на территории Пермского края стабильна, и в последние 10–15 лет составляет около 40 пар.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в гнездовой период и преобразование мест обитания (ликвидация дуплистых деревьев, высоких пней и др.), браконьерство. Птицы в осенне-зимний период очень часто вылетают к дорогам, где они гибнут под колесами автомобилей и где в них стреляют.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид обитает на некоторых ООПТ. Необходим поиск новых мест гнездования и охрана этих территорий.

Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красный список..., 2012; 3. Рябицев, 2008; 4. Лоскутова, 1997; 5. Колбин, Семенов, 2006; 6. Шепель и др., 2000.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

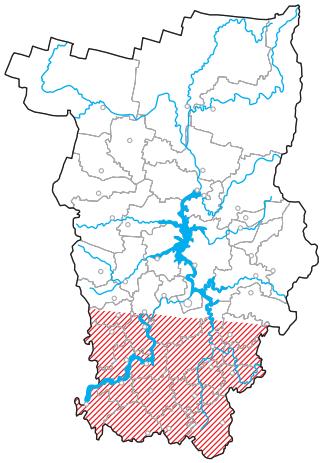
Серая неясыть

Strix aluco Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae







Статус. III категория редкости.

Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (II), Кировской области (II) и Республики Коми (II). Охраняется СИТЕС и Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе [1–4].

Краткое описание. Птица крупнее вороны: длина тела 40–50 см, размах крыльев 90–100 см. Существуют две морфы: серая и рыжая, а также промежуточные варианты. «Уши» отсутствуют, глаза черные. Брачные песни самца слышны в сумерках и по ночам, они совсем не похожи на крики других сов. Песня состоит из серий громких одно-, двух- и трехсложных криков: «глюуу», «гу-люууу», «гу-и-люуу», «уу-ээ-ллюууу» и раскатистых трелей наподобие «уллюлюлюлюуу». Самец токует, сидя на дереве или в полете, и тогда слышно хлопанье крыльев. Крик самки – высокое хрипловатое «кувиит» или «тювви». При беспокойстве – хриплое «веек». Голодные слетки издают сиплое «вьек, вьек...» [5].

Распространение. Вся Европа, за исключением крайнего севера и северо-востока. В Пермском Прикамье экспедициями конца XIX, начала XX столетия серая неясыть не была обнаружена. В то же время С.Л. Ушков [6] нашел ее нередкой под Пермью. В настоящее время в гнездовой период сова крайне редко встречается в южной половине Пермского края. Во второй половине прошлого века периодически гнездилась в Балатовском лесопарке.

Особенности биологии и экологии. Обитает в лесах разного типа, предпочитает лиственные и смешанные. Тяготеет к участкам с дуплистыми деревьями, в которых и гнездится. Отмечены случаи выведения птенцов в искусственных гнездовьях. Токование в конце февраля – марте. В кладке 3–5 белых яиц. Питается различными мелкими млекопитающими, в основном обыкновенными полевками.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время в Пермском крае гнездится нерегулярно, численность в последнее десятилетие сократилась в два раза и составляет около 30 пар.

Лимитирующие факторы. Вырубка зрелых лесных массивов, дефицит дуплистых деревьев, браконьерский отстрел, добыча на чучела.

Принятые и необходимые меры охраны. Требуется выявление мест гнездования и создание ООПТ, развеска гнездовых ящиков.

Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 2. Красная книга Кировской области..., 2014; 3. Красная книга Республики Коми, 2009; 4. Красный список..., 2012; 5. Рябицев, 2008; 6. Ушков, 1927.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

Бородатая неясыть

Strix nebulosa Forster, 1772

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Статус. III категория редкости.

Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (IV), Кировской области (III) и Республики Коми (II). Охраняется СИТЕС и Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе [1–5].

Краткое описание. Крупная сова, размерами чуть меньше филина: длина тела до 70 см, размах крыльев до 160 см. Верх темный с продольными светлыми пестринами, низ светлый с крупными продольными пестринами. Крупная голова с четкими концентрическими кругами на лицевом диске. Черное пятно под клювом выглядит как борода. Весенние крики самца очень похожи на звуки, издаваемые длиннохвостой неясытью, они глухие, негромкие и односложные: «гу-гу-гу, гу-гу-гу, гу-гу-гу…» [6].

Распространение. Северные леса Евразии и Северной Америки [6]. Л.П. Сабанеев [7] отмечал, что бородатая неясыть очень редка на Урале. С.Л. Ушков [8] встречал ее в Пермском округе наиболее часто на северо-востоке. У Е.М. Воронцова [9, 10] во время первых экспедиций периода 1938–1942 гг. наблюдений неясыти не было, по результатам же исследований конца 40-х годов сова появляется в списках птиц горной части Кизеловского и Горнозаводского районов. В настоящее время в Пермском крае неясыть встречается повсеместно, но очень редко.

Особенности биологии и экологии. Для гнездования предпочитает разреженные, паркового типа леса, а также островные лесные участки. В сплошных лесных массивах гнезд не находили. Для размножения использует старые гнезда канюка и тетеревятника. Кладка из трех-четырех яиц бывает в середине мая. Насиживает самка, которую кормит самец. Выводки встречали в июле. Питается разнообразными грызунами, предпочитая обыкновенную полевку.

Численность и тенденции ее изменения. Численность относительно стабильна и составляет около 100 пар. Плотность гнездования меняется в зависимости от численности мелких млекопитающих.

Лимитирующие факторы. Отстрел на чучела, гибель в капканах и от голода, беспокойство в гнездовой период, вырубка старых лесов. В зимний период неясыть охотится на серых крыс у ферм, где, как и филин, гибнет от выстрелов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид обитает на некоторых ООПТ. Требуется сооружение и развеска гнездовых ящиков и платформ.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области…, 2014; 4. Красная книга Республики Коми, 2009; 5. Красный список…, 2012; 6. Рябицев, 2008; 7. Сабанеев, 1874; 8. Ушков, 1927; 9. Воронцов, 1949; 10. Воронцов, 1951.

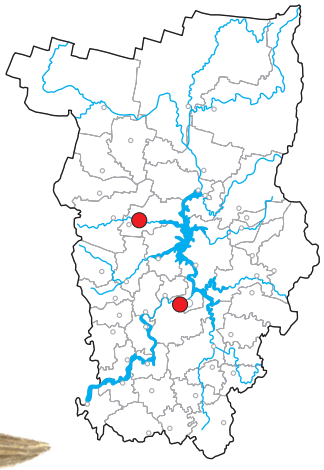
Автор-составитель *А.И. Шепель*

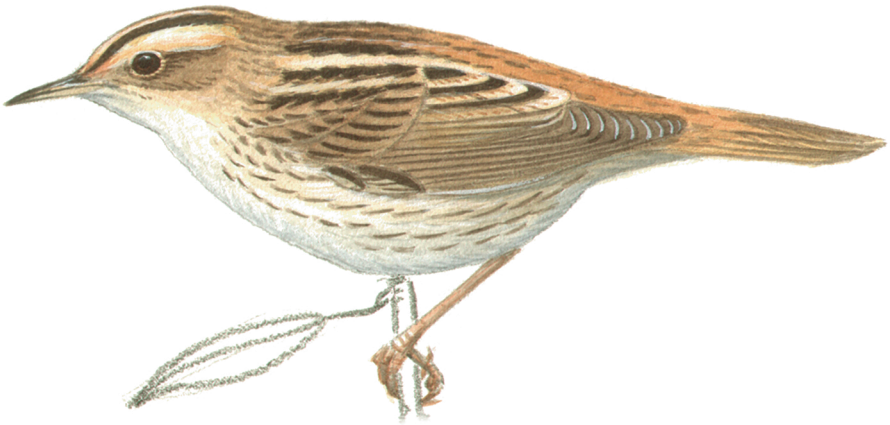
Вертлявая камышевка

Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Славковые – Sylviidae





1:1

Статус. I категория редкости.

Занесена в Красную книгу Российской Федерации (I), Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Охраняется МСОП [1].

Краткое описание. Небольших размеров птица: длина тела до 13 см, размах крыльев до 20 см. Отличается от широко распространенной и обычной камышевки-барсучка преобладанием желтого цвета в окраске, желто-охристой продольной полосой по верху головы, столь же яркой, как широкие брови; такие же полосы в чередовании с черными идут вдоль спины. Низ беловатый, бока охристые с темными штрихами. Песня проще, чем у других камышевок (очень похожа на песню барсучка): неторопливая, состоит из отдельных трелей и фаз, разделенных паузами. Поет в течение всего гнездового периода на возвышающихся кустах, временами совершает токовый полет по дуге через открытое место [2].

Распространение. Ареал в виде узкой полосы в умеренных широтах Центральной и Восточной Европы и Зауралья. Повсеместно редкий или очень редкий вид. На территории региона С.Л. Ушков [3] считал птицу обычной под Пермью, Е.М. Воронцов [4] за 4 года камышевку ни разу не встретил. С.С. Самарин [5] за несколько лет специальных поисков обнаружил ее только один раз. В окрестностях г. Перми за период с начала 70-х гг. XX века птицу регистрировали в июле 1992 и 1990 г. На р. Иньве у п. Мочга (Юсьвинский р-н) 29.05.1994 наблюдали группу активно токующих птиц, двух самцов отловили паутинными сетями [6, 7], в 2002 г. двух птиц наблюдали в 20 км выше по течению от п. Мочга.

Особенности биологии и экологии. Предпочитаемыми биотопами являются открытые сырые места с наличием отдельных кустов. Чаще всего встречается в поймах рек и низинах, залитых водой. Гнезда устраивают среди густой осоки или другой травы, над самой водой, реже – над землей, но тоже в сыром месте. Гнездо аккуратное, но довольно рыхлое, в виде чаши из стеблей и листьев осоки, ила, злаков, с включениями паутины, часто имеет сверху прикрытие из нависшей травы. В кладке 3–8 яиц, которые насиживает самка, начиная с откладки последнего яйца, в течение 13–14 дней. Молодые уходят из гнезда в возрасте 12–14 дней [2].

Численность и тенденции ее изменения. Один из наиболее слабо изученных видов птиц России, в том числе и Пермского края. В Прикамье известны единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Требуется выявление мест обитания и организация их охраны.

Источники информации: 1. Красный список..., 2012; 2. Рябицев, 2008; 3. Ушков, 1928; 4. Воронцов, 1949; 5. Самарин, 1959; 6. Лапушкин и др., 1995; 7. Казаков, 2000.

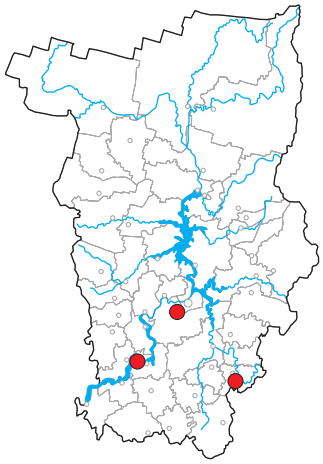
Автор-составитель *А.И. Шепель*

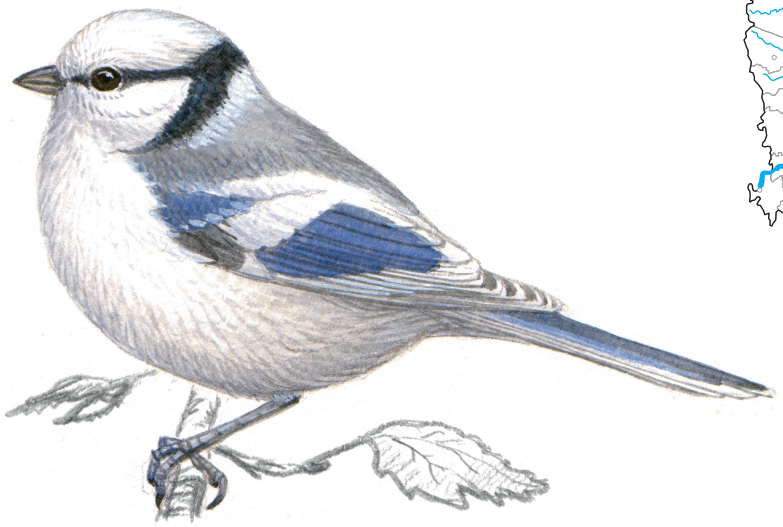
Европейская белая лазоревка

Parus cyanus cyanus Pallas, 1770

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Синицевые – Paridae





1:1,5

Статус. III категория редкости.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (III), Кировской области (I), в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Охраняется МСОП [1–4].

Краткое описание. Размерами меньше большой синицы – длина тела до 15 см, размах крыльев чуть больше 20 см. Оперение большей частью белое с серыми и голубыми участками на голове, спине, крыльях и хвосте. Наиболее обычные позывки похожи на циркающие крики длиннохвостых синиц, но звонче и ярче: «цирр», «цррр», «церррер»; могут быть похожи на сигналы обыкновенных лазоревок: «цири-ци-ци-ции», «чирри-ри-ри-ри», «церрери» [5].

Распространение. Ареал занимает юг лесной зоны, лесостепь и частично степи от Приморья до Восточной Европы. В Пермском крае вид практически не изучен. Л.П. Сабанеев [6] предполагал, что «на западном склоне она идет по Каме выше Перми». В осенне-зимний период отмечалась в окрестностях г. Перми на Нестюковских лугах [7], под г. Кизелом [8], у с. Усть-Кишерть и ст. Ергач. В гнездовой период пары белых лазоревок наблюдались у г. Перми в конце апреля, территориальные птицы – в период с 13 мая по 3 июня, выводки – с 24 июля по 21 августа. В последние годы изредка встречается в южной половине края.

Особенности биологии и экологии. Сведения о птице крайне ограничены. В качестве характерных биотопов указываются пойменные леса и кустарники, заболоченные лиственные и смешанные леса, а также тростниковые заросли. Наблюдались среди зарослей ивы, ольхи и березы, нередко среди камышей. Начинают строить гнезда в апреле. Занимают разного рода дупла и полудупла, где устраивают гнездо с четко выраженным лотком из сухой травы, мха, обычно носят много шерсти и уплотняют ее до состояния войлока. Используют также растительный пух, иногда – перья. В кладке обычно 8–10 яиц, которые насиживает только самка. Птенцов кормят обе птицы. Питаются насекомыми и пауками, зимой едят и семена. Наиболее заметны белые лазоревки осенью и ранней весной во время кочевок.

Численность и тенденции ее изменения. Известны единичные регистрации.

Лимитирующие факторы. Вероятно, с образованием водохранилищ значительно сократились подходящие для гнездования птиц участки пойм, что повлекло за собой сокращение их численности.

Принятые и необходимые меры охраны. Ранее специальные меры охраны вида не принимались. Требуется выявление мест обитания и организация их охраны.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2014; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2012; 3. Красная книга Кировской области..., 2014; 4. Красный список..., 2012; 5. Рябицев, 2008; 6. Сабанеев, 1874; 7. Ушков, 1928; 8. Воронцов, 1949.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

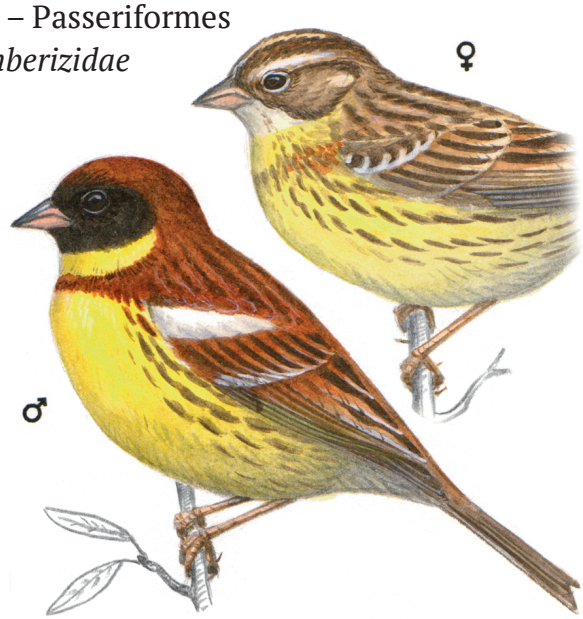
Дубровник

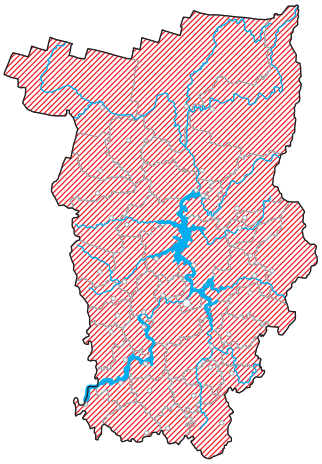
Emberiza aureola Pallas, 1773

Синоним *Ocyris aureola* (Pallas, 1773)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Овсянковые – Emberizidae





1:2

Статус. II категория редкости.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (II). Охраняется МСОП, Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1].

Краткое описание. Самец узнается безошибочно по оригинальному рисунку, образованному сочетанием каштаново-коричневого и ярко-желтого, «лицо» черное, на кроющих крыла большие белые «эполеты». Полную окраску самец приобретает на третий год жизни. Самцы второго года жизни более тусклые, не имеют белого зеркала на крыле. Длина 13–17 см, размах крыльев 21–26 см. Песня в общем «овсяночьего» характера, но более звучная и разнообразная, неторопливая, немного минорная: «тирю-тирю-тирю-ря, тирири», «ри-ри-тиря-ри», «тирю-тирю-тья-тъя-зизизи» и т.п. Поют, сидя на верхушках кустов или на высоких стеблях трав. При беспокойстве – негромкое высокое «пиканье» [2].

Распространение. Сибирский вид, распространившийся до Прибалтики. Е.М. Воронцов [3] отмечал, что дубровник гнездится по всему Пермскому Прикамью, но южнее 58° с.ш. он менее заметен. К концу XX века ситуация не изменилась, птица встречалась как в северных, так и южных районах, в последних намного реже. В это же время дубровник был обычной гнездящейся птицей окрестностей г. Перми [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Обычными гнездовыми станциями являются пойменные луга, заболоченные вырубки и мелколесье. Гнездо располагается на земле, в естественном углублении. Самка устилает его сухой травой, волосом, корешками. Кладку из 4–5 яиц насиживают оба партнера. Питаются гусеницами бабочек, комарами, листогрызами, кобылками, ручейниками, жужелицами и другими насекомыми, потребляют семена растений [6].

Численность и тенденции ее изменения. По данным учетов с лодки, в среднем течении р. Вишеры в 2004–2005 гг. встречаемость дубровников составила 2,1±1,7 пары на 10 км реки. На территории Вишерского заповедника до 2008 г. территориальные самцы эпизодически регистрировались на альпийских лугах в горной части. В более привлекательном местообитании – на высокотравном лугу в районе устья р. Лыпьи птицы отмечены последний раз в июне – июле 2013 г. [7].

Начиная с 2014 г. дубровник на территории Пермского края не встречался. Такая же картина наблюдается во многих местах гнездового ареала птицы.

Лимитирующие факторы. На территории края не известны. Охота и деградация местообитаний на местах зимовки в Юго-Восточной Азии.

Принятые и необходимые меры охраны. Ранее специальных мер охраны вида не принималось. Требуется выявление мест обитания и организация их охраны.

Источники информации: 1. Красный список..., 2012; 2. Рябицев, 2008; 3. Воронцов, 1949; 4. Казаков, 2000; 5. Казаков, 2001; 6. Теплова,1957; 7. Колбин, 2016.

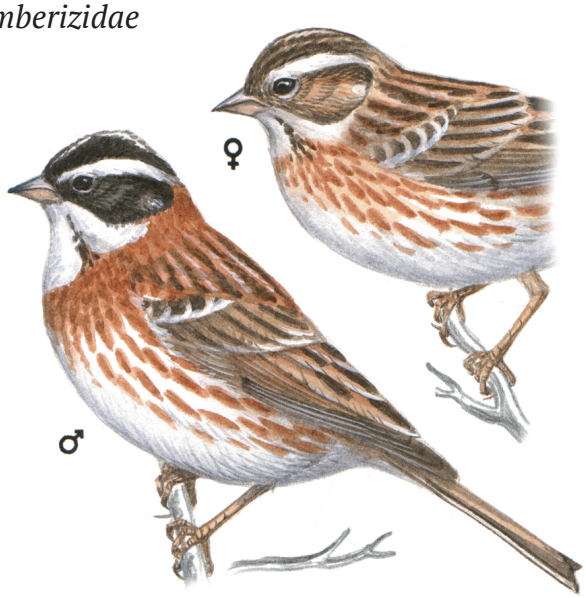
Авторы-составители *А.И. Шепель, В.А. Колбин*

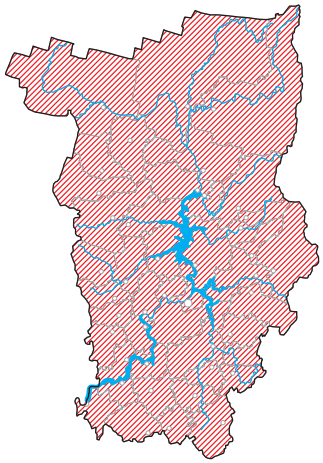
Овсянка-ремез

Emberiza rustica Pallas, 1776

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Овсянковые – Emberizidae





1:1,5

Статус. III категория редкости.

Занесена в Красную книгу Российской Федерации (II). Охраняется МСОП, Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1].

Краткое описание. Немного меньше обыкновенной овсянки. У самца характерный черно-белый рисунок головы, зашеек и вся спина ржаво-коричневые с темными пестринами, такого же цвета «ожерелье» на груди и пятна на боках, брюхо белое. Длина 13–16 см, размах крыльев 20–25 см. Песня состоит из нескольких звучных красивых трелей, совсем не похожих на «зизиканье» большинства овсянок. Варианты напевов: «тьее-тювьюри-тиврирю», «тее-тевериτии-верити-терю», «тее-рю-вритерюти-тереритетя», «тюрии-виретюрии-вирю» и др. Поют обычно сидя на ветвях, реже на вершинах деревьев [2].

Распространение. Север и средняя полоса лесной зоны Евразии от Скандинавии до Камчатки [2]. С.Л. Ушков [3] для Пермского округа в 20-е годы прошлого века считал овсянку пролетным видом. Е.М. Воронцов [4] южную границу распространения проводил по 58° с.ш. В настоящее время птица встречается в гнездовой период как в северных, так и южных районах Пермского края. В Перми и окрестностях является немногочисленным гнездящимся и обычным пролетным видом [5–6].

Особенности биологии и экологии. Чаще всего встречается в заболоченных поймах рек, в смешанных и хвойных лесах. Гнезда, как правило, располагаются на земле, но могут быть и на пеньках, кустах и нижних ветвях деревьев. Насиживают кладку и выкармливают птенцов самец и самка. Питается гусеницами различных бабочек, пилильщиками, комарами, долгоносиками [7].

Численность и тенденции ее изменения. На территории края всегда была немногочисленным видом. Плотность населения овсянки-ремеза в заповеднике «Вишерский» в гнездовое время по данным учётов до 2017 г. составила: в горно-таежных лесах – 1,5±1,2 пар/км^2, в горных редколесьях – 1,5±1,1 пар/км^2, в долинных лесах – 1,4±1,1 пар/км^2 [8]. В 2017 г. 10 мая были отмечены только 2 пролетные овсянки, а в гнездовое время птицы не регистрировались.

В заповеднике «Басеги» в последние пять лет обилие овсянки-ремеза изменялось в пределах 0,2–1,5 пары/км^2, что существенно ниже, чем в конце 1990-х годов (до 20 пар/км^2). В настоящее время явно выражена устойчивая тенденция к снижению численности вида.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Вишерский» и «Басеги», а также на других ООПТ края. Требуется разработка мероприятий по охране вида.

Источники информации: 1. Красный список..., 2012; 2. Рябицев, 2008; 3. Ушков, 1927; 4. Воронцов, 1949; 5. Казаков, 1991; 6. Казаков, 2000; 7. Мальчевский, Пукинский, 1983.

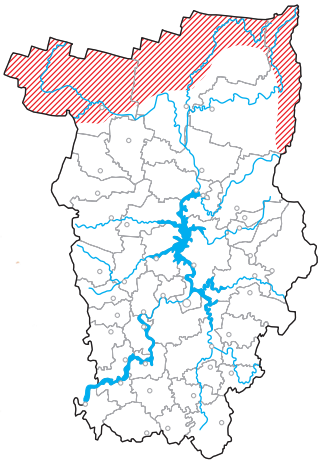
Авторы-составители
А.И. Шепель, Д.В. Наумкин, В.А. Колбин

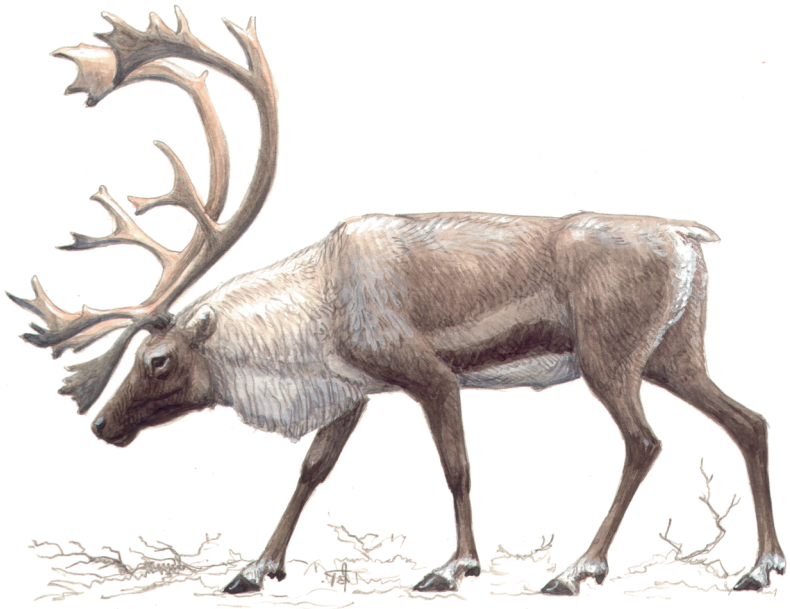
Северный олень

Rangifer tarandus Linnaeus, 1758

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Оленьи – Cervidae





1:30

Статус. III категория редкости.

Занесен в Красные книги Кировской области (I) и Республики Коми (II) [1, 2].

Краткое описание. Средней величины животные; высота в холке от 70 до 140 см. Ноги сравнительно короткие, обращают на себя внимание большие округлые копыта, которые могут широко раздвигаться. Хвост короткий, вся наружная поверхность верхней губы покрыта волосами; носовое «зеркало» отсутствует. Уши короткие; отогнутые вперед, они не достигают концами предглазничных желез. Предглазничные железы хорошо развиты. Рога имеют и самцы, и самки. Поверхность рогов гладкая, поперечное сечение у оснований почти круглое. Волосы на ягодицах светлые, отличные от соседних участков, образуют небольшое околохвостовое «зеркальце» [3].

Распространение. Тундровая и лесная зона западного и восточного полушария [3]. В Республике Коми распространен широко, но численность его невысока [4]. В Кировской области отмечается лишь во время кочевок в северо-восточных районах [5]. В Пермском крае небольшие стада регистрировали в Гайнском, Чердынском и Красновишерском районах.

Особенности биологии и экологии. В Вишерском районе встречается в основном в пределах субальпийских лугов и горной тундры восточной части, в Гайнском и Чердынском – придерживается боров-беломошников и верховых болот. Гон наблюдается в конце сентября и длится почти весь октябрь. Самый здоровый и сильный бык подбирает гарем из 8–10 самок и охраняет от посягательств других самцов [6]. Продолжительность беременности составляет около 8 месяцев. В мае появляется 1, реже 2 теленка. Самка выкармливает их молоком около трех месяцев. Половой зрелости достигают на второй год жизни, но спаривание, как правило, начинается на третий, четвертый год. Основу питания зимой составляет ягель, кроме того, они используют древесные лишайники, а также различные травы, листья и побеги, которые вырывают из под снега. В летнее время олени питаются травой, листьями и побегами карликовой березы, грибами. Могут поедать полевок, яйца и птенцов птиц [7].

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестна.

Лимитирующие факторы. Вырубка боров-беломошников, браконьерство: отстрел и добыча капканами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Вишерский». Необходимо запрещение охоты, выявление мест концентраций и организация ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Кировской области..., 2014; 2. Красная книга Республики Коми, 2009; 3. Громов и др., 1963; 4. Полежаев, 1998; 5. Соловьев, Сотников, 1997; 6. Остроумов, 1972; 7. Соколов, 1979.

Автор-составитель *А.И. Шепель*

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Авторы-составители: ***С.В. Баландин, Т.П. Белковская, Е.Г. Ефимик, Н.А. Зенкова, С.А. Овеснов, Е.М. Шкараба***

Рисунки: ***Д.Г. Шумигай***

I категория редкости

Покрытосеменные (Цветковые)
Зигаденус сибирский – *Zigadenus sibiricus*
Лук круглый – *Allium rotundum*
Кирказон обыкновенный – *Aristolochia clematitis*
Гвоздика песчаная – *Dianthus arenarius*
Клаусия солнцепечная – *Clausia aprica*
Астрагал кунгурский – *Astragalus kungurensis*
Шлемник приземистый – *Scutellaria supine*
Тимьян блошиный – *Thymus ovatus*
Ясменник скальный – *Asperula petraea*
Скабиоза исетская – *Scabiosa isetensis*
Козелец пурпуровый – *Scorzonera purpurea*

Папоротниковидные
Многорядник Брауна – *Polystichum braunii*

Плауновидные
Плаун заливаемый – *Lycopodium inundatum*

II категория редкости

Покрытосеменные (Цветковые)
Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum*
Бровник одноклубневой – *Herminium monorchis*
Пальчатокоренник дуголистный – *Dactylorhiza curvifolia*
Ветреница уральская – *Anemone uralensis*
Бурачок ленский – *Alyssum lenense*
Лапчатка прямая – *Potentilla recta*
Астрагал клеровский – *Astragalus clerceanus*
Астрагал Горчаковского – *Astragalus gorczakovskii*
Астрагал солодколистный – *Astragalus glycyphyllos*
Астрагал волжский – *Astragalus wolgensis*
Чина приземистая – *Lathyrus humilis*
Двулепестник парижский – *Circaea lutetiana*
Подлесник уральский – *Sanicula uralensis*
Бороздоплодник многораздельный – *Aulacospermum multifidum*
Гирча тминолистная – *Selinum carvifolia*
Кастиллея бледная – *Castilleja pallida*

III категория редкости

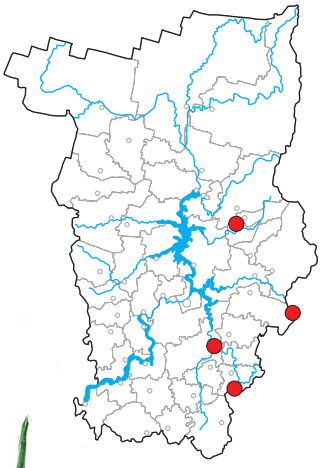
Покрытосеменные (Цветковые)
Перловник трансильванский – *Melica transsilvanica*
Ковыль перистый – *Stipa pennata*
Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima*
Осока войлочная – *Carex tomentosa*
Осока лесная – *Carex sylvatica*
Касатик сибирский – *Iris sibirica*
Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon*
Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus*
Венерин башмачок вздутоцветковый – *Cypripedium ventricosum*
Калипсо луковичная – *Calypso bulbosa*
Неоттианта клобучковая – *Neottianthe cucullata*
Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis*
Дремлик болотный – *Epipactis palustris*
Пальчатокоренник балтийский – *Dactylorhiza baltica*
Пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri*
Пыльцеголовник длиннолистный – *Cephalanthera longifolia*
Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra*
Ятрышник мужской – *Orchis mascula*
Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris*
Ива отогнутопочечная – *Salix recurvigemmis*
Минуарция Гельма – *Minuartia helmii*
Гвоздика иглолистная – *Dianthus acicularis*
Смолевка Гельманна – *Silene hellmannii*
Кувшинка четырехгранная – *Nymphaea tetragona*
Кубышка малая – *Nuphar pumila*
Ветреница отогнутая – *Anemone reflexa*
Прострел многонадрезный – *Pulsatilla multifida*
Адонис весенний – *Adonis vernalis*
Чесночница черешковая – *Alliaria petiolata*
Резуха песчаная – *Arabis arenosa*
Родиола розовая – *Rhodiola rosea*
Дриада точечная – *Dryas punctata*
Дриада надрезная – *Dryas octopetala subsp. subincisa*
Астрагал пермский – *Astragalus permiensis*
Астрагал серповидный – *Astragalus falcatus*
Герань кровяно-красная – *Geranium sanguineum*
Пролесник многолетний – *Mercurialis perennis*
Лазурник трехлопастной – *Laser trilobum*
Болотоцветник щитолистный – *Nymphoides peltata*
Тимьян клоповый – *Thymus cimicinus*
Серпуха Гмелина – *Serratula gmelinii*
Василек сумской – *Centaurea sumensis*
Козелец голый – *Scorzonera glabra*

Папоротниковидные
Щитовник гребенчатый – *Dryopteris cristata*
Многорядник копьевидный – *Polystichum lonchitis*
Телиптерис болотный – *Thelypteris palustris*

Перловник трансильванский

Melica transsilvanica Schur

Семейство Злаковые (Мятликовые) – Poaceae





Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края перловник трансильванский охраняется еще в 10 регионах России [1], на сопредельных территориях включен в Красную книгу Республики Татарстан (III).

Краткое описание. Многолетнее рыхлодерновинное травянистое растение. Стебли 30–80 см высотой, многочисленные, голые или под метелкой шероховатые. Листовые пластинки плоские или вдоль свернутые, 2,5–4 мм шириной, серовато-зеленые, жесткие, сверху коротко и густо волосистые; влагалища самых нижних листьев густо волосистые. Язычки у верхних листьев 2–4 мм длиной, глубоко надорванные. Соцветие – густая, цилиндрическая, почти колосовидная метелка, 5–11 см длиной. Колоски с 2 обоеполыми цветками и придатком из недоразвитых цветков; нижние цветковые чешуи по краевым жилкам усажены густыми и длинными (2–3,5 мм) волосками [2, 3].

Распространение. Распространен в Европе, Средиземноморье (Балканы), на Кавказе, Урале, юге Западной и Восточной Сибири, в Средней и Западной Азии [3, 4]. В Пермском крае встречается в долинах рек Чусовой, Сылвы и Косьвы в Кунгурском районе и городских округах Губахе и Лысьве [5], в 2009 г. обнаружен в Суксунском р-не [6] в долине реки Иргина.

Особенности биологии и экологии. Встречается на открытых уступах известняковых скал, в ольховниках [2, 5].

Цветет в июне – июле, плодоносит в июле [2]. Размножается семенами и делением кустов. Анемофил, перекрестно опыляемое растение. Возможно самоопыление в форме гейтоногамии [7].

Численность и тенденции ее изменения. Численность перловника трансильванского в двух ценопопуляциях Суксунского района довольно высокая. В одной из них на площади 750 м^2 обнаружено более 200 особей (дернин), во второй в связи с высокой численностью была определена только плотность произрастания – от 1 до 6 дернин на 1 м^2 на общей площади более 2000 м^2. Ценопопуляции вида многочисленные, состояние их удовлетворительное. Большинство особей в генеративном состоянии, цветут и плодоносят, ценопопуляции стабильны [8]. О численности вида в в Кунгурском районе и городских округах Губахе и Лысьве данных нет.

Лимитирующие факторы. Естественные: эрозионные процессы на остепненных склонах и скалах. Антропогенные: рекреация (туризм), перевыпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на камне Ростун (Растун) в природном парке «Пермский». В Суксунском районе специальных мер охраны не требует. Интродуцирован в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчив, размножается семенами [9].

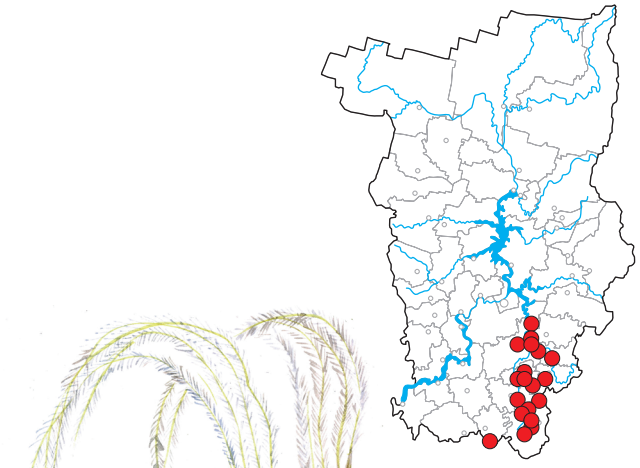
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Иллюстрированный определитель..., 2007; 3. Пешкова, 1990; 4. Цвелев, 1974; 5. Гербарий, PERM; 6. Ефимик, 2015; 7. Демьянова, 2014; 8. Данные автора-составителя; 9. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Ковыль перистый

Stipa pennata L.

Семейство Злаковые – Poaceae





Статус. III категория редкости.

Внесен в Красную книгу Российской Федерации (III); взят под охрану в 39 регионах РФ, в том числе в республиках Башкортостан (III), Татарстан (III), Кировской (II), Курганской (II) и Челябинской областях (III) [1].

Краткое описание. Плотнодерновинное многолетнее травянистое растение с прямыми стеблями 30–70 см высотой. Листья щетиновидные, голые, 0,5–1,5 мм в диаметре. Соцветие – узкая метелка 8–16 см длиной, заключенная во влагалище верхнего листа. Колоски одноцветковые. Нижние цветковые чешуи 15–18 мм длиной, с краевой полоской волосков, на 1,5–5 мм не доходящей до основания ости. Ость 25–35 см длиной, дважды коленчато-изогнутая, нижнее колено которой голое и скрученное, верхнее, более длинное, – усажено длинными отстоящими волосками около 5 мм длиной.

Распространение. В России распространен в лесостепной и степной зонах от юго-востока Брянской области до Забайкалья; вне ее территории встречается в Средней и Южной Европе, на Украине, Кавказе и Закавказье, в Казахстане [2].

На территории Пермского края встречается почти исключительно в пределах Кунгурской островной лесостепи; за ее пределами отмечен на самом юге края в долине р. Танып (Чернушинский район) [3–6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на известняковых обнажениях, остепненных склонах, по опушкам березовых колков, в редкостойных сосняках.

Цветет в мае – июне, плодоношение в июне – июле. Анемофил. Хазмогамное цветение сочетается с клейстогамным [7]. Размножение семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. По данным учета, проведенного в Октябрьском районе в 2001 г., численность отдельных локалитетов варьировала от 3 до 750 дернин, а плотность составляла от 0,2 до 2,5 дернины на 1 м^2; в 2015 г. численность двух локалитетов составляла 280–650 дернины с плотностью 0,3–0,5 дернины на 1 м^2. По другим районам информация о современном состоянии популяций отсутствует [8].

Лимитирующие факторы. Естественные: очень трудно восстанавливается из-за низкой конкурентоспособности. Антропогенные: чрезмерный выпас скота (особенно овец) и сбор для сухих букетов остей с зерновками.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Пермско-Сергинская карстовая каменистая степь», «Спасская и Подкаменная горы», «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера», «Черниковский бор», «Предуралье», «Лобач», «Байдарашки», «Лысая гора», «Конная грива», «Ординская пещера», «Кашкинская дубрава», «Ишимовская лесостепь», «Дуванский лог», «Алтынновская лесостепь» [8]. Необходимо регулирование выпаса в местах произрастания ковыля.

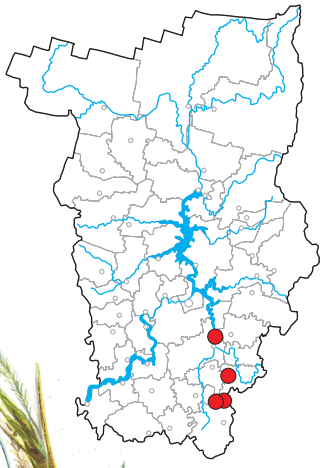
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Цвелев, 1988; 3. Крылов, 1881; 4. Korshinsky, 1898; 5. Сюзев, 1912; 6. Овеснов, 1997; 7. Демьянова, 2014; 8. Данные автора-составителя.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Ковыль красивейший

Stipa pulcherrima C. Koch

Семейство Злаковые – Poaceae





Статус. III категория редкости.

Внесен в Красную книгу Российской Федерации (III); взят под охрану в 27 регионах России, в том числе в республиках Башкортостан (III), Татарстан (II), Курганской (II), Свердловской (II) и Челябинской областях (III) [1].

Краткое описание. Плотнодерновинное многолетнее травянистое растение с прямыми стеблями 35–80 см высотой. Листья щетиновидные, 0,5–2 мм в диаметре, с наружной стороны покрыты редкими острыми бугорками. Соцветие – узкая метелка 12–20 см длиной, заключенная во влагалище верхнего листа. Колоски одноцветковые. Нижние цветковые чешуи 19–24 мм длиной, с краевой полоской волосков, не более чем на 0,5 мм не доходящей до основания ости. Ость 25–40 см длиной, дважды коленчато-изогнутая, нижнее колено которой голое и скрученное, верхнее, более длинное, – усажено длинными отстоящими волосками около 7 мм длиной.

Распространение. В России распространен в лесостепных и степных районах европейской части, Кавказа и Западной Сибири от окресностей Курска и Новороссийска до южной части Омской области; являясь по происхождению горным видом, наиболее обычен на Урале и в Предкавказье; за пределами России встречается в Средней и Южной Европе, на Украине, Кавказе, в Закавказье, Казахстане и Юго-Западной Азии [2].

На территории Пермского края встречается исключительно в пределах Кунгурской островной лесостепи [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Растет на известняковых обнажениях, остепненных склонах, по опушкам березовых колков.

Цветет в мае – июне, перистые ости появляются в июне – июле. Анемофил. Хазмогамное цветение сочетается с клейстогамным [5]. Размножение семенное. Анемохор.

Численность и тенденции ее изменения. По данным учета, проведенного в 2001 г. в Октябрьском районе, численность отдельных локалитетов варьировала от 30 до 850 дернин, а плотность составляла от 1,2 до 2,0 дернины на 1 м^2; в 2015 г. численность обследованного локалитета составила около 380 дернин на площади около 300 м^2. По другим районам информация о современном состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Естественные: очень трудно восстанавливается из-за низкой конкурентоспособности. Антропогенные: чрезмерный выпас скота (особенно овец) и сбор остей для сухих букетов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Спасская и Подкаменная горы», «Алтынновская лесостепь» [6]. Желательна организация ООПТ на наиболее хорошо сохранившемся участке лесостепи в месте совместного произрастания ковыля перистого и ковыля красивейшего.

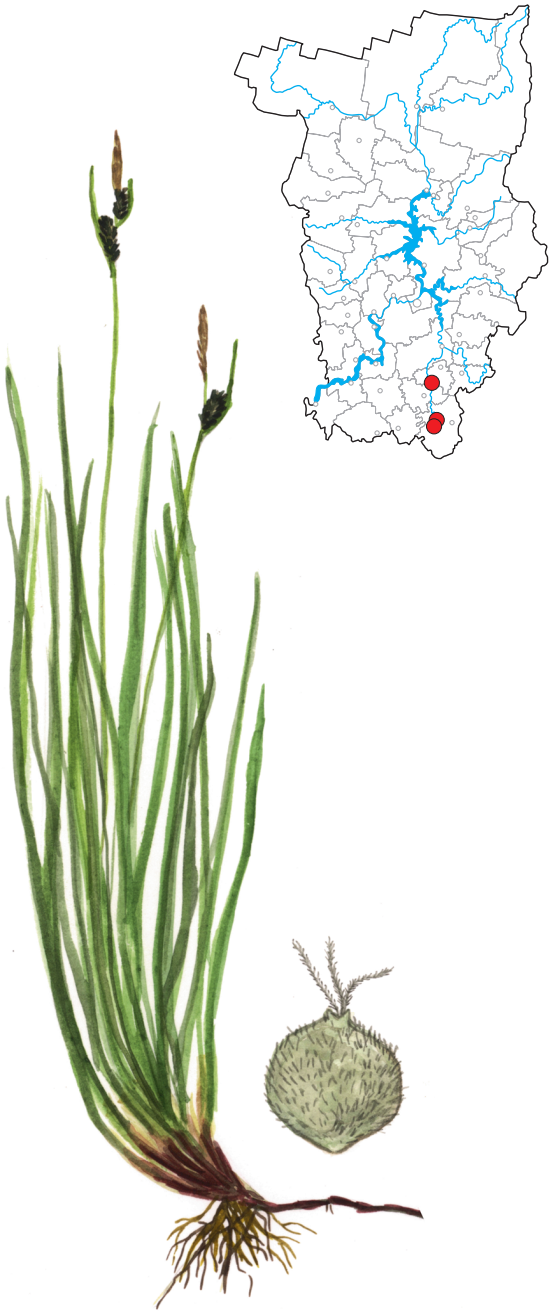
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Цвелев, 1988; 3. Шилова, 1981; 4. Овеснов, 1997; 5. Демьянова, 2014; 6. Данные автора-составителя.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Осока войлочная

Carex tomentosa L.

Семейство Осоковые – Cyperaceae



Статус. III категория редкости.

Занесена в Красные книги 5 регионов Российской Федерации [1]; во втором издании Красной книги Республики Татарстан [2] включена в список видов, нуждающихся в постоянном наблюдении.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневища длиннополузучие. Наземные побеги скученные пучками. Основания с красновато-бурыми (вишневыми) блестящими чешуевидными и листоносными влагалищами. Листья сероватые, плоские или полусвернутые (желобчатые), на 1/3–1/2 короче стеблей, 1–1,5(2) мм шириной. Стебли вверху слабошероховатые, 25–50 см высотой. Тычиночный колосок узкий, булавовидный, около 2 см длиной, 2–3 мм диаметром, коричневый, с узкими обратно-яйцевидными острыми чешуями, возвышается над пестичными колосками; пестичные (1–2) недалеко расставленные, продолговатые (0,5–1,5 см длиной, около 0,4 см диаметром), плотные, сидячие или нижние на короткой ножке. Прицветный лист нижнего колоска без влагалища, с плоской пластинкой, которая превышает колосок, но обычно короче всего соцветия. Мешочки мелкие (1,5–2 мм длиной), широкообратнояйцевидные, с клиновидным основанием, зеленовато-светло-серые, без жилок, густо покрыты сосочковидными волосками, почти без носика. Кроющие чешуи пурпурово-бурые; яйцевидные, острые или с коротким шипиком, примерно равны мешочкам, иногда на 1/3 короче [3, 4].

Распространение. Европейско-среднесибирский лесостепной и степной вид. На территории Пермского края приурочен к Кунгурской островной лесостепи и выявлен в Кунгурском, Суксунском, Ординском и Октябрьском районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих остепненных склонах. Светолюбивое растение. Геофит, корневищный поликарпик. Ксеромезофит [6]. Однодомное растение. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле. Анемофил; опыление перекрестное. Возможно самоопыление в форме гейтоногамии [7]. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. В 2014 г. было проведено обследование состояния 2 локальных популяций в Октябрьском районе. На общей площади около 800 м^2 было обнаружено около 140 генеративных побегов. Поскольку учет проводился однократно, не представляется возможным обозначить тенденции изменения численности на территории края.

Лимитирующие факторы. Естественные факторы не выяснены. Антропогенные: основные лимитирующие факторы – выпас скота на степных участках и весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо обеспечение сохранности растения на всей площади его ареала, создание ООПТ; запрещение сбора дикорастущих растений частными лицами; организация регулярного контроля за состоянием локальных популяций.

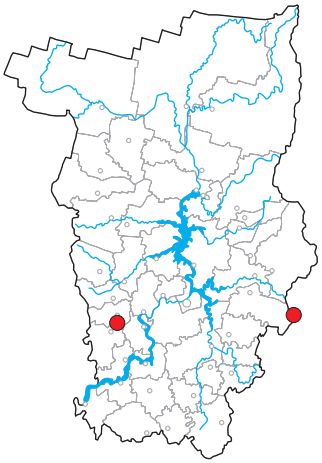
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Ботанический атлас, 1963; 4. Маевский, 1964; 5. Шилова, 1981; 6. Овеснов, 1997; 7. Демьянова, 2014.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Осока лесная

Carex sylvatica Huds.

Семейство Осоковые – Cyperaceae





Статус. III категория редкости.

Охраняется в 3 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (IV) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище ползучее, укороченное. Образует рыхловатые дерновинки. Основания побегов с цельными светло-бурыми безлистными влагалищами. Листья зеленые, широкие (4–8 мм), короче стеблей. Стебли (10)30–80 см высотой, тонкие, гладкие. Колоски на длинных (до 4–5 см) шероховатых ножках, поникающие. Кроющие листья с трубчатым влагалищем до 2,5(5) см длиной и длинной пластинкой, превышающей колосок, но короче всего соцветия. Нижние 3–5 колосков пестичные, расставленные, 3–6 см длиной, рыхлые, книзу прореженные, верхний колосок тычиночный. Кроющие чешуи пестичных цветков с зеленой спинкой, по краям белоперепончатые, яйцевидные, вверху круто заостренные, короче мешочков. Мешочки (4) 5 (6) мм длиной, узкоэллиптические, округло-трехгранные, светло-зеленые, позже буроватые, голые, без жилок, постепенно сужены в длинный и гладкий, наверху беловатый двузубчатый носик.

Распространение. Европейско–алтае-саянско–древнесредиземноморский дизъюнктивный вид широколиственных лесов [2]. Его распространение охватывает почти все районы Европы (кроме северной части), Кавказ, Малую Азию и Иран; изолированные участки ареала имеются в Западной Сибири. На территории Пермского края выявлена в окрестностях г. Очера [3] и на камне Ростун на р. Чусовой [4].

Особенности биологии и экологии. Растет в редколесьях. Теневыносливое растение. Обычно встречается на почвах с довольно тонкой структурой, хорошо аэрируемых [5]. Геофит, корневищный поликарпик. Мезофит. Однодомное растение. Цветет в мае – июне, плоды созревают в июне – августе [6]. Анемофил. Хазмогамное цветение сочетается с клейстогамным [7]. Размножение семенное. Размножается почти исключительно семенами, а также вегетативно – делением куста, представляющего собой старческую партикуляцию [5].

Численность и тенденции ее изменения. Поиск локальной популяции в окрестностях г. Очера в 2014 г. успеха не имел. Информация о состоянии второй популяции отсутствует. Единственное свидетельство зафиксировано в Красной книге Пермского края [8] («На территории края зарегистрировано около 400 особей растений»). Эти данные, по-видимому, относятся к локальной популяции на камне Ростун. Других данных по численности не проводилось, в связи с чем дать корректную оценку полученным результатам не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Естественные: не выяснены. Антропогенные: рекреация и нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо обеспечение сохранности растения на всех известных местах обитания.

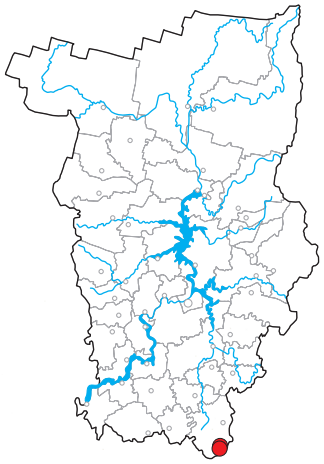
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Камелин и др., 1999; 3. Сюзев, 1912; 4. Белковская, 1990; 5. Новиков, 1980; 6. Иллюстрированный определитель..., 2007; 7. Демьянова, 2014; 8. Белоногова и др., 2008.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Зигаденус сибирский

Zigadenus sibiricus (L.) A. Gray

Семейство Лилейные – Liliaceae (Мелантиевые – Melanthiaceae)





Статус. I категория редкости.

Охраняется в 4 регионах Российской Федерации, на сопредельных территориях в Республике Башкортостан и в Свердловской области [1]. Плейстоценовый реликт азиатского происхождения, связанный со светлыми лиственничными, сосновыми, березовыми лесами и лесными лужайками [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–80 см высотой, с прямостоячим, лишь в соцветии ветвистым тупотрехгранным, голым стеблем. Листья линейные, до 20 см длиной, 5–10 мм шириной, сосредоточены у основания стебля. Цветки в рыхлой кистевидной метелке. Прицветники темно-фиолетовые эллиптические, заостренные или яйцевидные, короче цветоножек. Околоцветник простой, зеленовато-белый с ланцетными острыми листочками, в нижней части которых расположены нектарники. Листочки околоцветника почти до основания свободные, во время цветения звездчато распростертые. Тычинок шесть, с округло-почковидными красновато-фиолетовыми пыльниками; пестик с 3 столбиками и трехгранной завязью. Плод – трехгранная яйцевидно-коническая коробочка около 10 мм длиной и 4 мм шириной [3–5].

Распространение. Встречается на Среднем и Южном Урале, в Сибири, Северной Монголии, на Дальнем Востоке, в Японии [5, 6]. В Пермском крае известны два местонахождения вида из Октябрьского района [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в хвойных, лиственных и смешанных лесах, на полянах, облесенных скалах по берегам рек [5, 6]. В Пермском крае встречается в темнохвойных (еловых) зеленомошных лесах, на некоторых участках со значительным участием сосны, по берегам р. Сарс, в основном на крутых склонах. Цветет в июне – июле. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения. Известные локальные популяции крайне малочисленные. С 2011 по 2016 г. в обеих ценопопуляциях численность варьировала от 10 до 25 особей, из которых лишь 4–5 особей генеративные (формирующие плоды). В связи с низкой численностью и небольшим количеством генеративных растений можно говорить о нестабильности ценопопуляций.

Лимитирующие факторы. Сбор растений как лекарственного сырья, рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Ценопопуляция в окрестностях д. Тляково расположена на ООПТ «Ключ д. Тляково». Местонахождению в окрестностях с. Русский Сарс целесообразно придать природоохранный статус для предотвращения исчезновения вида в результате хозяйственной деятельности. Целесообразно проведение исследований по расселению вида на новые сходные местообитания, поскольку популяции крайне малочисленны. Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [9].

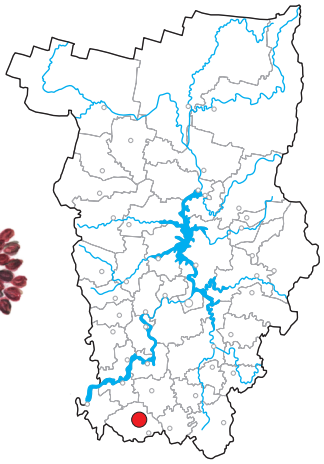
Источники информации: 1. Плантариум; 2. Горчаковский, 1969; 3. Красная книга Пермского края, 2008; 4. Флора СССР, 1935; 5. Флора Сибири, 1987; 6. Флора европейской части СССР, 1979; 7. Гербарий, PERM; 8. Личное сообщение Гатиной Е.Л.; 9. Красная книга Среднего Урала, 1996.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Лук круглый

Allium rotundum L.

Семейство Лилейные – Liliaceae





Статус. I категория редкости.

Взят под охрану в 3 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Татарстан (II) и Удмуртской Республике (III) [1]; во втором издании Красной книги Республики Татарстан [2] включен в список видов, нуждающихся в постоянном наблюдении.

Краткое описание. Многолетнее травянистое луковичное растение. Олиственный почти на половину длины стебель достигает в высоту до 60 см. Листья влагалищные, плоские, линейные, слабо шероховатые по краю. В пазухах листьев находятся темные, буро-фиолетовые луковички. Соцветие шаровидное, с рано опадающим чехлом, который немного длиннее зонтика. Цветки на цветоносах неравной длины. Околоцветник широко-колокольчатый, с темно-пурпурными наружными листочками и более светлыми внутренними. Тычинки не выдаются из околоцветника.

Распространение. Центрально- и восточноевропейско–средиземноморский вид [3], произрастающий в европейской части России только в лесостепи и степи. Единственное известное место обитания в Пермском крае – на севере Куединского района [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на разнотравно-злаковом материковом лугу. Геофит, луковичный поликарпик. Мезофит. Цветет в июле. Энтомофил, опыление преимущественно двукрылыми и пчелами. Преимущественная ксеногамия и автогамия, но основная масса семян завязывается при перекрестном опылении [5]. Семена созревают в конце августа. Размножается преимущественно вегетативно – луковичками, а также семенами [6].

Численность и тенденции ее изменения. Впервые обнаружен в 1977 г. На тот момент в данном местонахождении насчитывалось около 1,5 десятков особей. При обследовании в 2007 г. в том же месте обитания на площади около 200 м^2 отмечено 3 цветущих особи. Позднее (2007 г.) выявлен второй локалитет. По данным мониторинга 2016 г. в обоих локалитетах насчитывалось более 500 особей на площади около 800 м^2.

Лимитирующие факторы. Антропогенные: сбор на букеты, выпас скота, использование в качестве пищевого растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Выращивается в Учебном ботаническом саду ПГНИУ (г. Пермь) [7]. Необходима охрана местообитания; сбор семян и подсев их в данное местообитание.

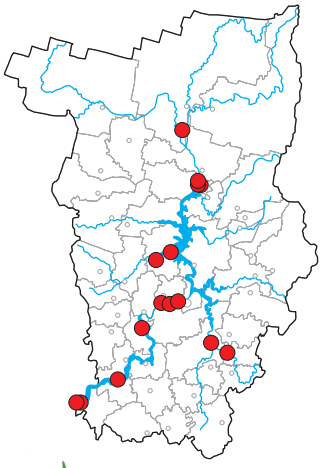
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Иллюстрированный определитель..., 2007; 4. Овеснов, 1997; 5. Демьянова, 2014; 6. Иллюстрированный определитель..., 2002; 7. Шумихин, Зенкова, 2015.

Авторы-составители *С.А. Овеснов, Н.А. Зенкова*

Касатик сибирский

Iris sibirica L.

Семейство Касатиковые – Iridaceae





Статус. III категория редкости.

Охраняется в 40 регионах Российской Федерации, в том числе в Республиках Башкортостан, Коми и Татарстан, в Удмуртской Республике и в Свердловской области [1]. Категория редкости изменена со II на III в связи с выявлением новых местонахождений.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим или восходящим корневищем. Стебли до 1 м высотой, вверху разветвленные, полые. Листья линейные, зеленые, значительно короче стебля. Соцветие с 2–3 крупными цветками (около 5 см в диаметре) на вершине стебля. Цветки синие, редко белые, с фиолетовыми жилками и желтоватыми ноготками. Плод – продолговато-овальная коробочка, на верхушке без носика, около 2,5 см длиной [2, 3].

Распространение. Встречается в Средней Европе, Средиземноморье (Балканский п-в), европейской части России, Западной Сибири, на Кавказе, Малой Азии, Монголии [4, 5]. На территории Пермского края отмечен в Пермском городском округе [6], в Березниковском городском округе, в Ильинском, Кишертском, Кунгурском, Оханском, Пермском, Усольском, Чайковском, Частинском, Чердынском районах [6, 7, 8]. Всего в крае известно 15 местонахождений.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на пойменных и лесных лугах, среди кустарников, на лесных полянах и опушках [4, 5]. В Пермском крае встречается на пойменных лугах. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативным путем – разрастанием корневища [2]. Энтомофилия. Опылители – шмели, длиннохоботные пчелы. В конце цветения возможно самоопыление [9].

Численность и тенденции ее изменения. Численность в местонахождениях на территории края различна. Есть локалитеты с крайне низкой численностью (1–2 особи в Кунгурском и Усольском районах), остальные локалитеты более многочисленные и насчитывают от 45 до 188 особей. Численность варьирует по годам. Наиболее многочисленной является ценопопуляция на территории Пермского городского округа. В большинстве локальных популяций преобладают генеративные и вегетативные взрослые особи, присутствуют и молодые особи, что говорит об успешном возобновлении.

Лимитирующие факторы. Сбор растений на букеты, выкапывание корневищ для пересадки в сады как декоративного растения и для лекарственных целей, рекреационное воздействие, хозяйственное освоение территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на ООПТ «Плотбище», «Усть-Качкинский», «Дедюхинское болото», «Васильково поле», «Предуралье». Для крайне малочисленных популяций необходимо проведение мероприятий по увеличению численности. Культивируется в ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчив, плодоносит [10].

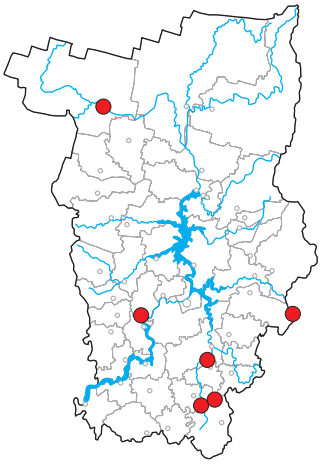
Источники информации: 1. Плантариум; 2. Губанов и др., 2002; 3. Красная книга Пермского края, 2008; 4. Флора европейской части СССР, 1979; 5. Флора Сибири, 1987; 6. Сообщение С.А. Овеснова; 7. Гербарий, PERM; 8. Гатина, 2015; 9. Демьянова, 2014; 10. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Венерин башмачок крупноцветковый

Cypripedium macranthon Sw

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. III категория редкости.

Включен в Красную книгу Российской Федерации, охраняется практически во всех регионах России, где встречается [1], в том числе в Удмуртской Республике (0), в Челябинской области (II), Республике Башкортостан (II).

Краткое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение. Листья сидячие, эллиптические, острые. Цветки одиночные, крупные, темно-розовые, малиновые или пурпурные. Листочки околоцветника равны или короче губы. Губа почти сферическая, 4–7 см длиной, 3–5 см шириной; отверстие губы по краю с бугорчатым окаймлением. Вид исключительно полиморфен [2, 3].

Распространение. Распространен на северо-востоке европейской части России, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Юго-Восточной Азии [3, 4]. В Пермском крае известен из Гайнского, Октябрьского и Оханского районов [5]. Ранее отмечался и из других районов края [6, 7], но современных данных о состоянии этих популяций нет.

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает для произрастания смешанные леса, заболоченные луга и леса, кочки торфяников, известняковые обнажения [9]. Цветет в начале июня. Образует с почвенными грибами эндомикоризу [3]. Размножается как семенным, так и вегетативным путем, размножение затруднено. Семена прорастают только в присутствии грибов. Нарастание корневищ происходит очень медленно [2]. Успешно размножается вегетативно в культуре [8]. Энтомофил: опыляется мелкими пчелами. Строгое перекрестное опыление [3, 10].

Численность и тенденции ее изменения. В последние годы наблюдался в двух локалитетах (Гайнский и Октябрьский р-ны). В 1986 г. в ценопуляции Гайнского района было отмечено 24 особи башмачка крупноцветкового [5], в 2015 г. была обнаружена единственная генеративная особь. В Октябрьском районе в 2016 г. обнаружено две генеративные особи [11].

Таким образом, известные в крае ценопопуляции крайне малочисленные, нестабильные, деградирующие; вид находится на грани вымирания. Снижение численности популяций данного вида характерно для многих регионов России [3].

Лимитирующие факторы. Естественные: низкая конкурентоспособность; особенности биологии (затрудненное семенное размножение, длительный цикл развития, микотрофизм). Антропогенные: хозяйственное освоение территории (в первую очередь сплошная рубка леса, перевыпас скота); повышенная рекреационная нагрузка; сбор на букеты и пересадка растений с целью интродукции в связи с высокими декоративными качествами.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны до настоящего времени не предпринимались. Необходима организация ООПТ в Октябрьском районе.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Варлыгина и др., 2014; 4. Аверьянов, 1999; 5. Гербарий, PERM; 6. Крылов, 1881; 7. Сюзев, 1912; 8. Орхидные Урала, 2004; 9. Иллюстрированный определитель..., 2007; 10. Демьянова, 2014; 11. Данные авторов-составителей.

Авторы-составители *Е.Г. Ефимик, Н.А. Зенкова*

Венерин башмачок настоящий

Cypripedium calceolus L.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae



Статус. III категория редкости.

Включен в Красную книгу Российской Федерации и большинство Красных книг регионов России, в том числе Республики Башкортостан (III), Коми (III), Удмуртской Республики (III), Кировской (III) и Челябинской (III) областей [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение. Листья очередные, сидячие, эллиптические, острые. Цветков 1–2 на верхушке стебля. Листочки околоцветника (кроме губы) темно-коричневые или каштановые, длиннее губы; губа мешковидно-вздутая, желтая [2, 3].

Распространение. В России встречается в лесной зоне Европейской части, на юге Сибири и Дальнего Востока и Сахалина, за пределами России в Европе, Северном Казахстане, Монголии, Северном Китае, Корее и Северной Японии [3, 4]. В Пермском крае встречается спорадически по всей территории, отмечен из Гайнского, Бардымского, Кишертского, Добрянского, Чусовского, Косинского, Ординского, Суксунского, Сивинского, Чайковского, Кудымкарского, Красновишерского, Юрлинского, Уинского, Горнозаводского, Кунгурского, Юсьвинского районов и городского округа Лысьвы [5, 6, 7].

Особенности биологии и экологии. Предпочитает для произрастания различные типы биотопов, но тяготеет к известнякам и заболоченным лесам. Чаще встречается под пологом леса и на опушках [6]. Цветет в мае – июне. Размножается семенами и вегетативно. Энтомофил. Опыляется только перекрестно мухами, жуками, пчелами и другими насекомыми. Семенное размножение наблюдается редко, процент завязывания плодов невысок. Семена прорастают только в присутствии симбиотического гриба [2, 3, 8].

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время в Пермском крае известно достаточное количество локалитетов по данному виду, но большинство обследованных популяций малочисленные, нестабильные. Численность их различна и составляет от 6 до 400 генеративных особей на площади от 100 до 2 500 м^2 [9, 10].

Лимитирующие факторы. Естественные: особенности биологии (затрудненное семенное размножение, длительный цикл развития, микотрофизм). Антропогенные: интенсивная хозяйственная деятельность человека (вырубка лесов, перевыпас скота, мелиоративные работы); рекреационная нагрузка; сбор на букеты и пересадка кустов с целью интродукции.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ регионального и местного значения «Предуралье», «Спасская и Подкаменная горы», природный парк «Пермский», «Васильково поле», «Белый камень», «Сарашевские дубравы», «Капкан-гора», «Высокий камень», «Лунежские горы». Интродуцирован в Ботаническом саду ПГНИУ [11].

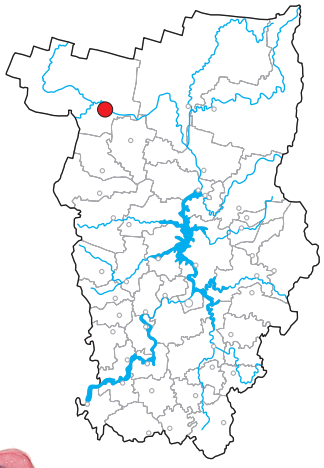
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Варлыгина и др., 2014; 4. Аверьянов, 1999; 5. Гербарий, PERM; 6. Иллюстрированный определитель..., 2007; 7. Крылов, 1881; 8. Демьянова, 2014; 9. Данные автора-составителя; 10. Шибанова, 2016; 11. Шумихин, Зенкова, 2016.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Венерин башмачок вздутоцветковый

Cypripedium ventricosum Sw.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. III категория редкости.

Внесен в Красную книгу Российской Федерации (III), Бернскую конвенцию СИТЕС; взят под охрану в 3 регионах России, в том числе в Республике Башкортостан (II), Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с обычно укороченным, ветвистым корневищем, с прямостоячим стеблем 20–40 см высотой, по всей длине опушенным простыми и железистыми волосками. Листья очередные, 3–4 на стебле, сидячие, эллиптические или широкоэллиптические, на верхушке заостренные, 10–16 см длиной и 4–8 см шириной. Цветков 1–2 на верхушке стебля. Листочки околоцветника (кроме губы) окрашены большей частью в коричнево-бордовые или буровато-розовые тона, часто с более темными жилками, желтоватые в основании, длиннее губы. Губа обратнояйцевидная или продолговато-эллиптическая, 3–5 см длиной, 2–3 см шириной, чаще коричнево-бордовая или буровато-розовая с более светлыми пятнами, сливающимися к основанию; отверстие губы по краю с бугорчатым, светлоокрашенным (чаще желтоватым) окаймлением.

Распространение. Восточноевропейско–азиатский лесной вид, встречающийся на крайнем востоке европейской части России, Среднем Урале, юге Сибири и Дальнего Востока; за пределами России известен из Монголии, Северо-восточного Китая и Кореи [2]. В Пермском крае известен с северо-запада (Гайнский р-н) [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Найден в сыром елово-пихтовом лесу. Геофит, ползучий поликарпик. Гигромезофит [4]. Цветет в июне. Может размножаться как семенным, так и вегетативным способом (с помощью корневищ). По эффективности вегетативного размножения превосходит родительские виды (венерин башмачок крупноцветковый и настоящий), образуя обширные клоны-куртины; строгий перекрестник, но без участия родительских видов практически не способен к семенному размножению [5].

Численность и тенденции ее изменения. Современное состояние единственного места обитания вида, выявленного в 1991 г., в настоящее время неизвестно.

Лимитирующие факторы. Антропогенные: интенсивное землепользование и мелиорация, рекреация, сбор цветов на букеты и выкопка растений с целью интродукции.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Для сохранения вида в естественных местообитаниях необходимы организация заказников и микрозаказников, действенное запрещение сбора цветущих растений. Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург). В культуре может размножаться вегетативно [5].

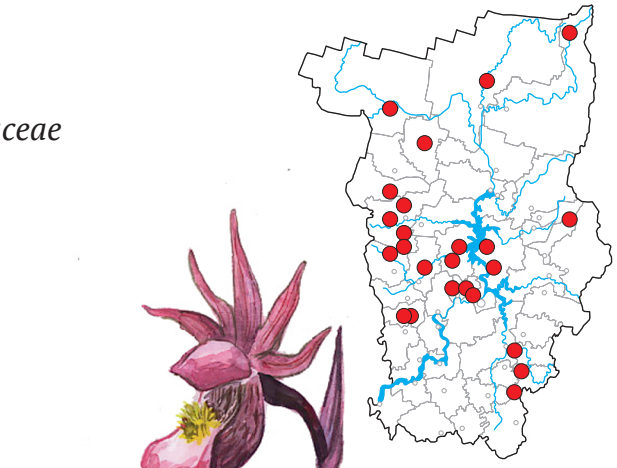
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Аверьянов, 1999; 3. Овеснов, 1997; 4. Иллюстрированный определитель..., 2007; 5. Орхидные Урала, 2004.

Авторы-составители *С.А. Овеснов, Е.Г. Ефимик*

Калипсо луковичная

Calypso bulbosa (L.) Oakes

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. III категория редкости.

Внесена в Красную книгу Российской Федерации (III), охраняется в рамках СИТЕС; взята под охрану в 30 регионах России, в том числе в республиках Башкортостан (I), Коми (II), Татарстан (I), Удмуртской Республике (III), Кировской (III), Курганской (III) и Свердловской (III) областях [1].

Краткое описание. Маленькое многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 8–15 см высотой, с одним прикорневым листом и одиночным крупным цветком. Лист черешковый, с яйцевидной пластинкой 3–4 см длиной, сверху темно-зеленой, снизу более бледной, обычно с розово-фиолетовым оттенком, с волнистым краем. Листочки околоцветника темно-розовые, лучевидно расходящиеся, 12–15 мм длиной. Губа 15–20 мм длиной, в форме туфельки, желтоватая, с красновато-бурыми полосками и пятнами.

Распространение. Североевропейско–азиатско–североамериканский таежный вид. Основные местонахождения в Пермском крае – в подзоне южной тайги; в подзоне средней тайги редок; единичные местонахождения в Кунгурской островной лесостепи; практически полностью отсутствует в полосе широколиственно-хвойных лесов [2–5].

Особенности биологии и экологии. Растет в мшистых темнохвойных лесах. Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Мезофит.

Цветет в мае [5]. Цветки опыляются шмелями. Размножение семенное [6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Несмотря на то, что известно достаточно большое число местонахождений, численность вида в каждом из них очень низка – обычно 10–20 особей. Достаточно многочисленная локальная популяция отмечена на территории ООПТ «Предуралье» – в 2016 г. в ней отмечено 46 цветущих особей.

Лимитирующие факторы. Антропогенные: вырубка старых зеленомошных лесов; при этом вид полностью вымирает, даже если вырубка находится рядом. Также сильное воздействие оказывает и рекреационная нагрузка (вытаптывание) [7, 8].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Басеги», ООПТ «Предуралье» и др. [9]. Для поддержания стабильной численности необходима организация в местах произрастания ООПТ, обеспечивающих сохранение растительности.

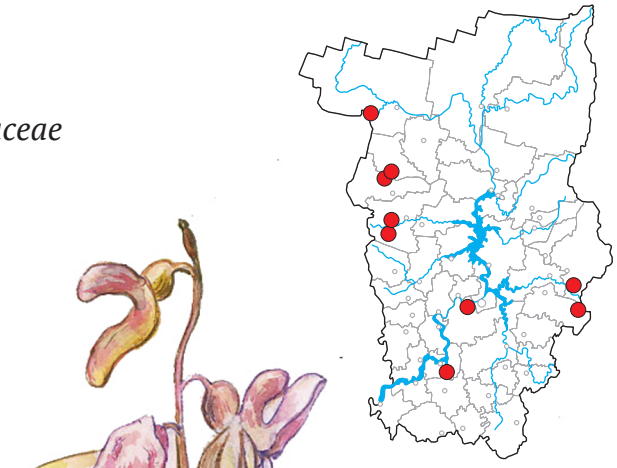
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Korshinsky, 1898; 3. Сюзев, 1912; 4. Овеснов, 1997; 5. Иллюстрированный определитель..., 2007; 6. Орхидеи нашей страны, 1991; 7. Орхидные Урала, 2004; 8. Красная книга РСФСР, 1988; 9. Особо охраняемые..., 2002.

Авторы-составители *С.А. Овеснов, Е.Г. Ефимик*

Надбородник безлистный

Epipogium aphyllum Sw.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. II категория редкости.

Внесен в Красную книгу Российской Федерации (II); охраняется в рамках СИТЕС, взят под охрану в 47 регионах России, в том числе в республиках Башкортостан (I), Коми (III), Татарстан (I), Удмуртской Республике (II), Кировской (II), Свердловской (III) и Челябинской областях (I) [1].

Краткое описание. Небольшое бесхлорофильное (сапротрофное) многолетнее растение со светло-желтым, при основании несколько вздутым, вверху нередко сплошь фиолетово-пурпурным стеблем 7–25 см высотой. Листья чешуевидные, того же цвета, что и стебель. Цветки поникающие, довольно крупные, 20–25 мм длиной, пахучие (с запахом банана), в 2–5-цветковом негустом кистевидном соцветии. Листочки околоцветника светло-желтые, расходящиеся, до 15 мм длиной. Губа немного длиннее листочков, трехлопастная, с пурпуровыми или фиолетовыми бородавочками, направлена вверх. Шпорец толстый, мешковидный, красноватый, 6–8 мм длиной, вверх торчащий.

Распространение. Ареал надбородника разорван на несколько фрагментов, но в целом он охватывает внетропическую часть Евразии; встречается в лесной зоне европейской части России, Сибири и Дальнего Востока; также растпространен в Западной Европе, на Кавказе, в Малой Азии, Китае, Японии [2]. В Пермском крае – рассеянно, на большей части территории [3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в сырых темнохвойных и березовых лесах, достаточно старых, с хорошо развитым моховым покровом и лесной подстилкой.

Растения развиваются подземно в течение 10 и более лет и появляются над землей (один раз в 5–7 лет) только во время цветения [4]. Цветет в июле – августе, однако не ежегодно, в зависимости от условий года. Цветки опыляются шмелями. Семенное размножение слабое, размножается преимущественно за счет образования довольно длинных (до 10 см) тонких столонов с ростовой почкой на конце. Плодов образуется немного [5]. Часто находится в состоянии покоя под землей [2].

Численность и тенденции ее изменения. Вид по своим биолого-экологическим особенностям не образует сколько-нибудь многочисленные локальные популяции, поэтому весьма малочисленен.

Лимитирующие факторы. Антропогенные: лесохозяйственные и мелиоративные работы, нарушение мохового покрова и лесной подстилки, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Целесообразно придание местонахождениям вида природоохранного статуса для предотвращения деградации и уничтожения мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Овеснов, 1997; 4. Орхидные Урала, 2004; 5. Орхидеи нашей страны, 1991.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Неоттианта клобучковая

Neottianthe cucullata (L.) Schlecht.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. III категория редкости.

Внесена в Красную книгу Российской Федерации (III), охраняется в рамках СИТЕС; взята под охрану в 43 регионах России, в том числе в республиках Башкортостан (III), Татарстан (II), Удмуртской Республике (I), Кировской (I), Курганской (III), Свердловской (III) и Челябинской областях (III) [1].

Краткое описание. Небольшое многолетнее травянистое растение с шаровидным, почти прозрачным, покрытым густым войлочком из буроватых волосков клубнем; с тонким, прямостоячим, светло-зеленым ребристым стеблем 8–25 см высотой, с двумя сближенными у его основания почти супротивными эллиптическими листьями 2,5–5,5 см длиной. Выше по стеблю 1–2 маленьких длинно заостренных влагалищных листа. Цветки фиолетово-розовые, почти сидячие, расположенные на верхушке стебля рыхлым, 6–20-цветковым однобоким соцветием; прицветники длинно заостренные, по длине равны завязи. Листочки околоцветника ланцетные, 5–8 мм длиной; губа отклонена книзу, трехлопастная, средняя лопасть длиннее и шире боковых. Шпорец на конце слегка утолщенный, около 5 мм длиной.

Распространение. Центральноевропейско–среднесибирско–забайкальско–восточноазиатско–ирано-туранский суббореальный вид. Встречается на большей части Евразии. В Пермском крае из литературы известно об одной локальной популяции из центральной части области [2]. Точное местоположение не известно. В Гербарии Пермского университета (PERM) гербарные образцы отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Растет в сосновых и смешанных лесах. Предпочитает участки с хорошо развитым моховым покровом и негустым травостоем.

Цветет в июле – августе. Семена созревают в начале осени. Размножается почти исключительно семнами. Цветет обычно не каждый год. Растение насекомоопыляемое, до 80% цветков образует плоды [3].

Численность и тенденции ее изменения. Информация о современном состоянии популяций отсутствует. Предпринятая в 2016 г. попытка поиска локальной популяции успехом не увенчалась. Численность популяций резко колеблется по годам, что связано с довольно длительным пребыванием под землей отдельных особей [3].

Лимитирующие факторы. Антропогенные: вырубка лесов, рекреационное воздействие (вытаптывание, нарушение лесной подстилки).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Целесообразно придание местонахождениям вида природоохранного статуса для предотвращения деградации и уничтожения мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека.

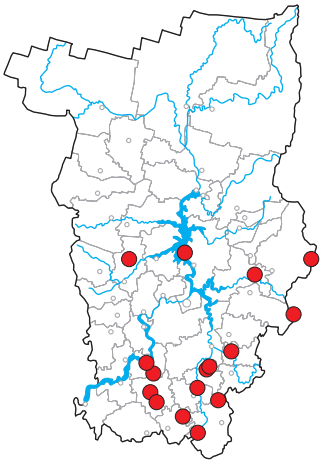
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Князев, 1996; 3. Орхидеи нашей страны, 1991.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Гнездовка настоящая

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. III категория редкости.

Включена в Красные книги 33 регионов России, в том числе в Красные книги Кировской (III), Свердловской (III) и Челябинской областей (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее бесхлорофилльное корневищное травянистое растение желтовато-бурого цвета. Корневище с многочисленными короткими толстыми корнями, образующими плотный гнездообразный комочек. Стебли толстые, неветвящиеся, покрытые чешуевидными листьями. Кисть 7–20 см длиной, многоцветковая. Цветки зигоморфные, желтовато-бурые, с медовым запахом; губа 10–12 мм длиной, глубоко двураздельная. Плод – коробочка [2, 3].

Распространение. Имеет евразиатский ареал (Европа, Крым, Урал, Кавказ, Западная Сибирь, Малая Азия) [2, 3]. Спорадически встречается в центральной и южной частях Пермского края. Известна из Добрянского, Осинского, Чусовского, Кишертского, Чернушинского, Октябрьского, Бардымского, Карагайского, Уинского [4, 5], Горнозаводского, Ординского районов, городского округа Лысьвы [6].

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает смешанные (березово-еловые, сосново-липовые, липово-елово-осиновые, елово-березовые) леса, нередко встречаясь в мелколиственных (березовых, осиновых, березово-осиновых) лесах. Также встречается и в темнохвойных лесах (по преимуществу в пихтово-еловых) [4, 5, 7]. Бесхлорофилльный облигатный микотроф, обычно цветущий раз в жизни, реже 2–3. Размножается семенами и вегетативно (участками корневища, корневыми отпрысками). Развивается из семян медленно (8–10 лет), корневыми отпрысками – 2–3 года. Семенная продукция высока. Прорастание семян подземное, с участием грибов [2, 3, 8]. Энтомофилия. Возможно самоопыление [9]. В интродукционной культуре неустойчива, сохраняется в течение одного сезона [10].

Численность и тенденции ее изменения. Численность во всех местообитаниях низкая (4–15 особей на 200–1000 м^2). В целом по краю сокращения численности не наблюдается, но отмечаются колебания численности по годам [11]. Наибольшие опасения вызывает ценопопуляция на камне Ермак, где, по-видимому, сильное рекреационное воздействие и повреждение подстилки негативно влияют на численность особей.

Лимитирующие факторы. Естественные: особенности биологии (автогамия, облигатный микотрофизм, длительное развитие из семян), повреждение корневищ и зачатков соцветий беспозвоночными. Антропогенные: рекреационное воздействие, нарушение и уплотнение лесной подстилки, вырубка леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Предуралье», «Сарашевские дубравы». Необходимо ограничение рекреации на камне Ермак в пределах заказника «Предуралье».

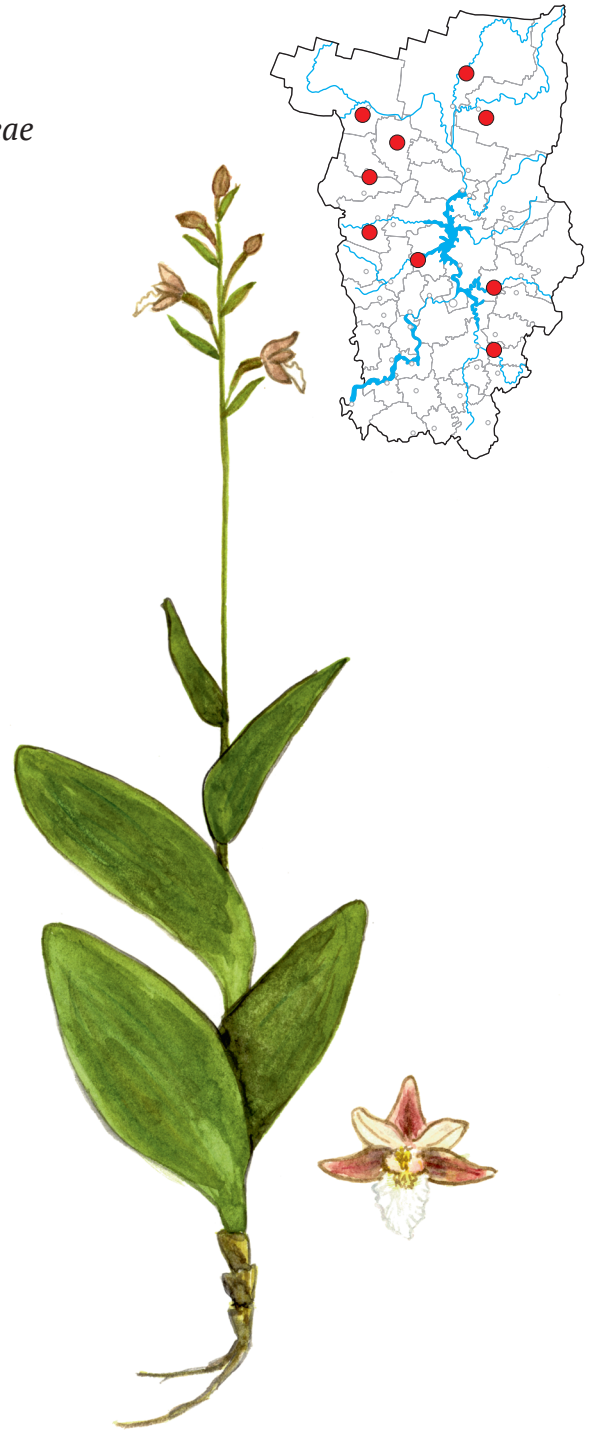
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Варлыгина и др., 2014; 4. Иллюстрированный определитель..., 2007; 5. Гербарий, PERM; 6. Крылов, 1881; 7. Овеснов, 1997; 8. Князев, Князева, 1988; 9. Демьянова, 2014; 10. Орхидные Урала, 2004; 11. Данные автора-составителя.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Дремлик болотный

Epipactis palustris (L.) Crantz

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae



Статус. III категория редкости.

Охраняется в рамках СИТЕС; внесен в Красные книги 40 регионов России, в том числе в республиках Башкортостан (III),Татарстан (III) и Удмуртской Республике (III), Кировской (III), Курганской (III) и Свердловской (III) областях [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим, сильно разветвленным корневищем. Стебель до 60 см высотой, слабо опушенный в верхней части, светло-зеленый или розоватый, с многочисленными очередными листьями. Листья продолговатые, до 25 см длиной. Соцветие – довольно редкая кисть из 8–18 цветков, с длинными прицветниками. Листочки околоцветника голые, всегда остающиеся отклоненными друг от друга. Наружные листочки околоцветника зеленоватые, со слабыми фиолетовыми полосками; внутренние – беловатые с розовыми полосками. Губа без шпорца, продолговатая, разделенная глубокой поперечной перетяжкой на 2 доли: передняя доля чашевидно вогнутая, снаружи розовая, внутри с оранжевыми бородавочками; задняя доля широкоовальная, белая на конце немного выемчатая, с волнистым краем. Завязь прямая, опушенная.

Распространение. Европейско–западносибирско–алтае-саянско–древнесредиземноморский вид, распространенный в лесной зоне Европы, Западной и Восточной Сибири; в Крыму, на Кавказе, в Малой, Средней и Центральной Азии и Иране [2]. В Пермском крае встречается изредка на большей части территории [3].

Особенности биологии и экологии. Растет на болотах, сырых лугах. Геофит, ползучий поликарпик. Гигрофит [4].

Цветет с конца июня до середины августа. Цветки опыляются насекомыми, чаще осами; возможно самоопыление. Размножение семенами и вегетативно, корневищами. Плодоношение обильное. За счет вегетативного размножения образует группы [2].

Численность и тенденции ее изменения. Известные локальные популяции малочисленны. В 2012 г. в Гайнском районе было выявлено 7 особей в локальной популяции. В Красновишерском районе обнаружена локальная популяция численностью более 2 тыс. особей [5]. Сведений о численности других локальных популяций нет.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, торфоразработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Уинское болото» [6, 7]. Необходимо обеспечение неприкосновенности и сохранности растения на всей площади его ареала, создание заказников. Запрещение сбора дикорастущих растений частными лицами. Разведение дремлика болотного в культуре, путем семенного и корневищного размножения.

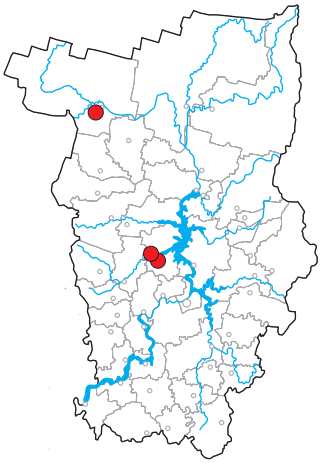
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Овеснов, 1997; 4. Иллюстрированный определитель..., 2007; 5. Шибанова, 2016; 6. Красная книга Среднего Урала 1996; 7. Особо охраняемые..., 2002.

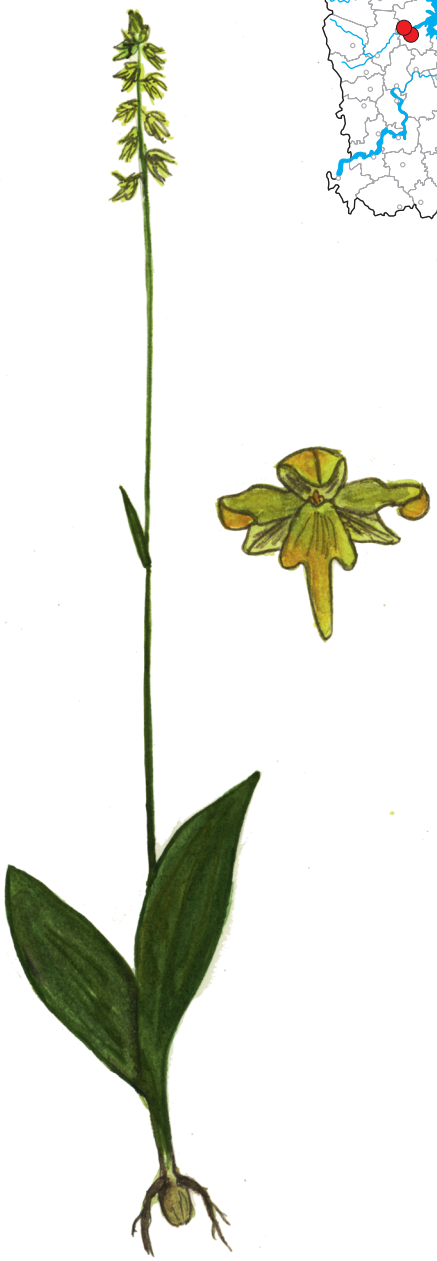
Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Бровник одноклубневой

Herminium monorchis (L.) R. Br.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. II категория редкости.

Охраняется в рамках СИТЕС; внесен в Красные книги 28 регионов России, в том числе в республиках Башкортостан (I), Татарстан (I) и Удмуртской Республике (I), Курганской (II) и Свердловской (III) областях [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с одиночным округлым клубнем до 8 мм в диаметре. Стебли 10–30 см высотой, в нижней части с 2 (редко с 3) сближенными обратнояйцевидными заостренными листьями. Соцветие – негустой колос до 10 см длиной, с 10–45 цветками. Цветки мелкие, желтовато-зеленоватые, с заметным медовым запахом, с линейно-ланцетными прицветниками. Все листочки околоцветника собраны колокольчато, наружные тупые, до 3 мм длиной, внутренние почти копьевидные, длиннее наружных. Губа трехлопастная, с шиловидно-линейными боковыми лопастями и средней, более длинной и широкой, чем боковые. При основании губы – маленький мешковидный шпорец.

Распространение. Евразиатско–восточноазиатско–ирано-туранский вид, распространенный в Европе, Малой и Средней Азии, Монголии, Тибете, Китае, Индии и Японии. В России – в лесной зоне европейской части, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока [2]. На территории Пермского края встречается крайне редко, отмечен только в окрестностях р/п Ильинского и с. Сретенского (Ильинский район) [3, 4], а также п. Гайны (Гайнский район) [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сырых лугах, низинных и торфяных болотах. Корнеклубневой травянистый многолетник.

Цветет в июне – июле. Опыление производят мелкие осы, привлеченные запахом цветков. Возможно самоопыление [6]. Интенсивно размножается семенами (до 1,5 тыс. семян на 1 генеративный побег). Может размножаться вегетативно, так как нередко образует по 2 клубня [2].

Численность и тенденции ее изменения. Локальная популяция, выявленная Теплоуховым [3, 4] в окрестностях р/п Ильинского и с. Сретенского, не найдена, так как, скорее всего, попала в зону подтопления Камского водохранилища. В популяции в окрестностях п. Гайны в 2012 г. было обнаружено 12 особей.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, торфоразработки, нарушение гидрологического режима местообитаний, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо обеспечение неприкосновенности и сохранности растения на всей площади его ареала, создание ООПТ; запрещение сбора дикорастущих растений частными лицами.

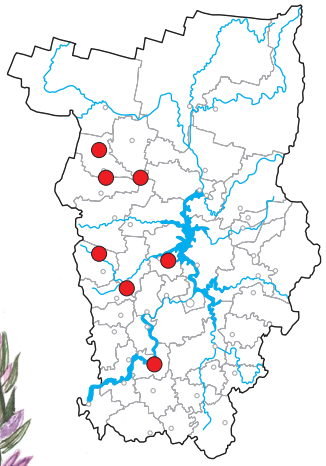
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Korshinsky, 1898; 4. Сюзев, 1912; 5. Овеснов, 1997; 6. Демьянова, 2014.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Пальчатокоренник балтийский

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. III категория редкости.

Внесен в Красную книгу Российской Федерации (III), охраняется в рамках СИТЕС; взят под охрану в 33 регионах России, в том числе в Республике Башкортостан (II) и Удмуртской Республике (III), Кировской (III) и Свердловской (II) областях [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с глубоко-2–4-раздельными клубнями, с прямостоячим, довольно толстым, полым в нижней части стеблем 30–60 см высотой. Стеблевых листьев 4–5, продолговато-ланцетных, пятнистых; нижние листья 9–20 см длиной и 2–3,5 см шириной; верхние листья достигают основания соцветия, они мелкие, заостренные. Соцветие – густой многоцветковый цилиндрический колос. Прицветники узколанцетные, верхние равны цветкам. Цветки фиолетово-пурпурные; средний наружный листочек околоцветника и 2 боковых внутренних сложены в шлем; боковые наружные листочки отогнуты. Губа округло-ромбическая, трехлопастная, с темно-фиолетовыми пятнышками; боковые лопасти полукруглые, средняя лопасть яйцевидно-треугольная, чуть длиннее боковых. Шпорец 7–9 мм длиной, цилиндрически-конический, тупой. Завязь сидячая.

Распространение. Северо- и центральноевропейско–западносибирско–алтае-саянский вид, распространенный в Скандинавии, Средней Европе и Прибалтике, в северных и центральных районах европейской части России, а также на Алтае [2]. В Пермском крае встречается в западной части [3].

Особенности биологии и экологии. На низинных лугах и болотах, в ивняках, по берегам ручьев. Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Гигромезофит [4].

Цветет в июне – июле. Энтомофил, перекрестно опыляемое растение [5]. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Информация о современном состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Антропогенные: хозяйственное освоение территории (мелиорация, выпас скота), рекреация, сбор в качестве декоративного.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Целесообразно придание местонахождениям вида природоохранного статуса для предотвращения деградации и уничтожения мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека.

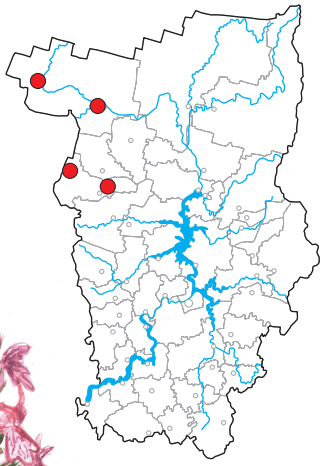
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Овеснов, 1997; 4. Иллюстрированный определитель..., 2007; 5. Демьянова, 2014.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Пальчатокоренник Траунштейнера

Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. III категория редкости.

Внесен в Красную книгу Российской Федерации (III), охраняется в рамках СИТЕС; взят под охрану в 25 регионах России, в том числе в республиках Коми (II), Татарстан (I), Удмуртской Республике (II), Кировской (III) и Свердловской (II) областях [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с 2–3-лопастным клубнем, с тонким стеблем 15–30 см высотой, с линейно-ланцетными, плоскими, почти прямыми, косо вверх направленными, заостренными листьями до 14 см длиной и до 1,5 см шириной. Вполне развитых листьев 2–3, иногда 4; нижние листья с наибольшей шириной около середины или выше ее. Соцветие яйцевидное или головчатое. Цветки фиолетово-пурпуровые. Губа 7–9 мм длиной, широкая, в очертании округлая, с коротким туповатым срединным зубчиком, с рисунком из темно-пурпурных линий и штрихов. Шпорец прямой, к концу немного суженный, до 10 мм длиной.

Распространение. Североевропейский вид, встречающийся в северной половине европейской части России и Скандинавии. В Пермском крае – на северо-западе (Гайнский и Юрлинский районы) [2].

Особенности биологии и экологии. Встречается на сфагновых болотах. Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Оксилофит [3].

Цветет в июне – июле. Энтомофил, цветки безнектарные. Отмечена высокая стерильность пыльцы. Перекрестное опыление [4]. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность локальных популяций при их обнаружении (1980-е – начало 1990-х гг.) была небольшой – 10–40 особей. Информация о современном состоянии популяций отсутствует.

Лимитирующие факторы. Антропогенные: нарушение гидрологического режима территорий; сбор растений как декоративных и лекарственных.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Целесообразно придание местонахождениям вида природоохранного статуса для предотвращения деградации и уничтожения мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека.

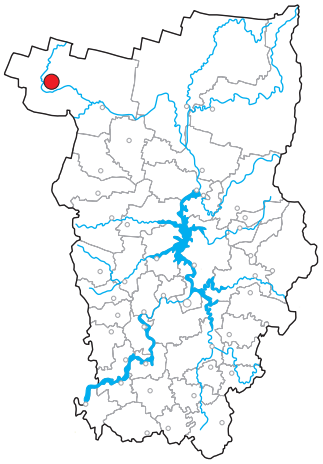
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Овеснов, 1997; 3. Иллюстрированный определитель..., 2007; 4. Демьянова, 2014.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Пальчатокоренник дуголистный

Dactylorhiza curvifolia (Nyl.) Czer.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. II категория редкости.
Охраняется в рамках СИТЕС [1].

Краткое описание. Корнеклубневой травянистый многолетник с пальчато-лопастным сжатым корневым клубнем; концы лопастей клубня корневидно утончены. Стебель тонкий, 10–25 см высотой. Листья линейные, вдоль сложенные, с выступающим килем, дуговидно изогнутые, вполне развитых листьев 2–4; нижние листья с наибольшей шириной около середины или выше ее. Цветки собраны в густую кисть, розово-пурпурные. Прицветники ланцетные, почти равны по длине цветкам. Губа округло-яйцевидная, коротко трехлопастная; средняя лопасть треугольная, длиннее боковых или равна им; боковые лопасти полукругло-ромбические. Шпорец прямой [2].

Распространение. Северо- и центральноевропейский вид, встречающийся в европейской части и центральных районах России, на севере заходит в Арктику. За пределами России – в Скандинавии [2]. На территории Пермского края выявлен на северо-западе – в Гайнском районе [3].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на открытых осоковых, реже сфагновых болотах переходного и низинного типа. Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Оксилофит [4].

Цветет в конце июня – июле. Энтомофил, перекрестно опыляемое растение [5]. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. На территории края зарегистрировано единственное место нахождения вида с небольшим числом особей, что связано с его биолого-экологическими особенностями. Современное состояние не известно.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами являются неконтролируемый сбор растений в качестве лекарственного сырья, сбор на букеты, осушение болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо обеспечение неприкосновенности и сохранности растения на всей площади его ареала, создание ООПТ.

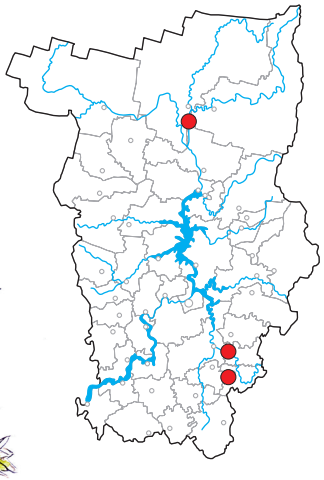
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Аверьянов, 1989; 3. Овеснов, 1997; 4. Иллюстрированный определитель..., 2007; 5. Демьянова, 2014.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Пыльцеголовник длиннолистный

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. III категория редкости.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, взят под охрану в 16 регионах России, в том числе в Республике Башкортостан (I) и в Челябинской области (I) [1]. По мнению ряда авторов, это доледниковый (плиоценовый) реликт [2, 3], другие же считают, что вид возник в одну из межледниковых эпох плейстоцена [4].

Краткое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение. Стебель 15–50 см высотой, прямой или немного извилистый. Листья в количестве 6–10, линейно-ланцетные, заостренные, длиной до 16 см. Соцветие негустое, из 5–20 белых зигоморфных цветков. Листочки околоцветника 1,5–2,5 см длиной, колокольчато сложенные. Плод – коробочка [5, 6].

Распространение. Европейско-древнесредиземноморский вид с дизъюнктивным ареалом [7]. В России распространен в южной части лесной зоны европейской территории; за ее пределами – в Европе, на Кавказе, в Средиземноморье, Юго-Западной и Центральной Азии, Гималаях, Корее и Японии [4, 6]. Местонахождения, известные на Урале, являются реликтовыми и удалены от основного ареала к востоку приблизительно на 1 500 км [4]. В Пермском крае отмечен из Суксунского [8], Кишертского и Чердынского районов [9]. Местонахождение на Спасской горе мониторинговыми исследованиями не подтверждено.

Особенности биологии и экологии. Встречается преимущественно в хвойно-широколиственных и березовых лесах, обычно на известняковых почвах [7]. Цветет в мае – июне. Может размножаться как семенным, так и вегетативным способом (корневищами). Микотроф. Для вида характерна энтомофилия, облигатная ксеногамия [5, 10]. Опыты по введению вида в культуру в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) показали, что вид сохраняется лишь короткое время [4].

Численность и тенденции ее изменения. Данных о состоянии популяции пыльцеголовника длиннолистного в Чердынском районе нет. Численность вида в заказнике «Предуралье» составляла около 600 особей [11], в последние годы наблюдается некоторое ее снижение из-за рекреационной нагрузки. Численность трех ценопопуляций в Суксунском районе составляет около 200 генеративных особей [8].

Лимитирующие факторы. Естественные: особенности биологии (микотрофизм); небольшое количество подходящих для вида биотопов. Антропогенные: рекреационная нагрузка, разрушение подходящих для вида биотопов (вырубка лесов), сбор и выкопка растений населением в связи с высокими декоративными качествами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заказнике «Предуралье». Необходимо ограничение рекреации в заказнике «Предуралье» в местах массового произрастания вида.

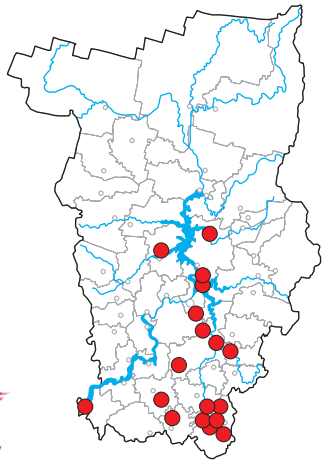
Источники информации: 1. ООПТ России, веб-сайт; 2. Коржинский, 1894; 3. Горчаковский, 1969; 4. Орхидные Урала, 2004; 5. Вахрамеева и др., 1996; 6. Орхидеи нашей страны, 1991; 7. Иллюстрированный определитель..., 2007; 8. Ефимик, 2014; 9. Овеснов, 1997; 10. Демьянова, 2014; 11. Шибанова, 2016.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Пыльцеголовник красный

Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. III категория редкости.

Внесен в Красную книгу Российской Федерации (III), охраняется в рамках СИТЕС; взят под охрану в 32 регионах России, в том числе в республиках Башкортостан (II), Татарстан (II), Удмуртской Республике (II), Кировской (III), Свердловской (III) и Челябинской областях (II) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с глубоко проникающим в почву почти вертикальным корневищем, с прямостоячим, немного извилистым, ребристым, в верхней части коротко опушенным стеблем 25–55 см высотой. Яйцевидно-ланцетные листья 5–12 см длиной в числе 5–8. Цветки розовые, расположены в негустом 2–8-цветковом кистевидном соцветии. Наружные листочки околоцветника широко-ланцетные, острые, 15–22 мм длиной, сложены колокольчато, скрывая более короткие внутренние листочки и губу. Губа беловатая, почти одинаковой длины с наружными листочками, ее передняя часть с несколькими желтоватыми выдающимися полосками. Завязь опушенная.

Распространение. Европейско–средиземноморский вид широколиственных лесов [2]. В России встречается в южной части лесной зоны европейской части; за ее пределами – на Кавказе, в Крыму, на Украине, в Молдавии, Белоруссии, Западной Европе, Средней Азии, Иране, Турции [3]. В пределах Пермского края – в южной его половине; основные местонахождения приурочены к полосе широколиственно-хвойных лесов и выходам известняков [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в хвойных, смешанных и лиственных лесах на известняках, на каменистых склонах. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Размножается семенами и вегетативно путем образования побегов на корнях [5]. Вегетативное размножение весьма интенсивно. Однако расширение занятой территории происходит лишь с помощью семенного размножения. Прорастание семян отмечают только в присутствии гриба, и в последующие годы растения очень тесно связаны с грибом. Цветет в июне – июле. Цветки опыляются насекомыми. Строение цветков препятствует самоопылению [6]. При наступлении неблагоприятных условий (особенно при сильном затенении) может очень долго (до 20 лет) вести подземный образ жизни [3].

Численность и тенденции ее изменения. Локальная популяция на ООПТ «Предуралье» насчитывает 58 особей [7]. По другим местам обитания данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие: разного рода лесохозяйственные и иные работы, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Предуралье», «Спасская и Подкаменная горы», «Сарашевские дубравы», «Капкан гора» [8]. Единственный действенный способ охраны – сохранение естественной растительности в местах произрастания. В культуре неустойчив [5].

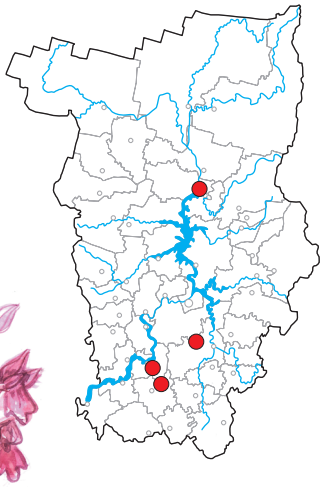
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Камелин и др., 1999; 3. Орхидеи нашей страны, 1991; 4. Овеснов, 1997; 5. Орхидные Урала, 2004; 6. Демьянова, 2014; 7. Шибанова, 2016; 8. Особо охраняемые..., 2002.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Ятрышник мужской

Orchis mascula (L.) L.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. III категория редкости.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III), включен в Красные книги 16 регионов России, в том числе Республики Башкортостан (II) и Челябинской области (II) [1].

Краткое описание. Многолетнее растение с подземным округлым клубнем. Стебли 20–50 см высотой. Листья в количестве 3–5, ланцетно-овальные, темно-зеленые, обычно с фиолетовыми пятнышками. Соцветие цилиндрическое, до 20 см длиной, многоцветковое. Прицветники лиловые, ланцетные, почти равные завязи. Цветки розовые, бледно-фиолетовые или пурпурные. Губа околоцветника клиновидная, 3-лопастная, 1–1,5 см длиной, с темно-пурпуровыми пятнышками. Завязь цилиндрическая, голая, около 1,2 см длиной. Плод – коробочка [2, 3].

Распространение. Ареал вида охватывает Скандинавию, Атлантическую, Среднюю и Восточную Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран. В России имеет дизъюнктивный ареал – изолированные местонахождения отмечаются на Среднем Урале и в Предуралье [3]. В Пермском крае отмечался из южной половины края, самое северное местонахождение – г. Усолье. Все локалитеты известны исключительно по литературе [4, 5, 6] и современными данными не подтверждены.

Особенности биологии и экологии. Встречается на суходольных лугах, опушках, лесных полянах [7], на почвах различного типа.

Цветет в мае – июне [7]. Энтомофилия. Цветки не содержат нектара, опыляются пчелами и шмелями, привлекая насекомых-опылителей внешним сходством с цветками тех растений, которые содержат нектар. Облигатная ксеногамия. Самоопыление отсутствует [8]. Размножается преимущественно семенами, очень редко вегетативно (при формировании второго клубня). При интродукции сохраняется в культуре 2–5 сезонов, а затем выпадает [2, 9].

Численность и тенденции ее изменения. Для вида в ареале отмечаются очень резкие колебания численности по годам [2]. Современных данных о численности популяций в Пермском крае нет.

Лимитирующие факторы. Естественные: особенности биологии (монокарпичность, низкий процент завязываемости плодов, микотрофизм). Антропогенные: хозяйственная деятельность человека (выпас скота, сплошная рубка леса), рекреационная нагрузка, сбор растений населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Отмечался на территории комплексного заказника «Предуралье» [10], но в последние 50 лет никем повторно не обнаружен. Иные меры охраны не предпринимались. Необходим поиск новых местонахождений вида и их охрана.

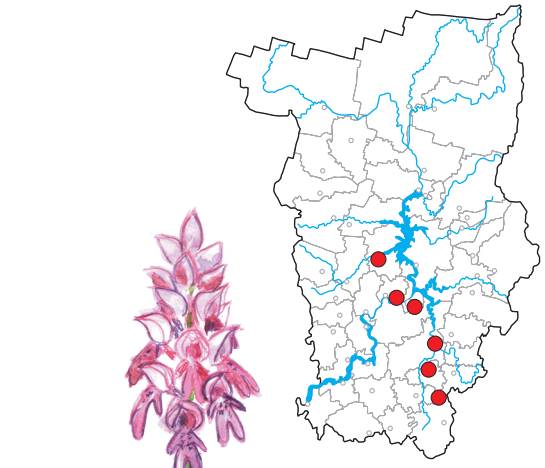
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Варлыгина и др., 2014; 4. Крылов, 1881; 5. Сюзев, 1912; 6. Овеснов, 1983; 7. Иллюстрированный определитель..., 2007; 8. Демьянова, 2014; 9. Орхидные Урала, 2004; 10. Крюгер и др., 1949.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Ятрышник шлемоносный

Orchis militaris L.

Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae





Статус. III категория редкости.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации. Охраняется на территории многих регионов России, на сопредельных территориях включен в Красные книги Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (I), Кировской (II) и Челябинской областей (II) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–45 см высотой, с подземным яйцевидным клубнем. Листья продолговато-эллиптические, притупленные. Соцветие густое, многоцветковое. Прицветники 2–3 мм длиной. Листочки околоцветника светло-розовые или розовато-фиолетовые, с более темными жилками и крапинками. Пять верхних листочков околоцветника сближены между собой, образуя своеобразный «капюшон», или «шлем». Губа до 14 мм длиной, с двумя лопастями при основании и крупной центральной двухлопастной долей с небольшим зубчиком между лопастями. Плод – коробочка [2, 3].

Распространение. Распространен в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Сибири, Малой Азии, Монголии, Северо-западном Китае. В России распространен в европейской части, Предкавказье, на Южном Урале, в Западной и Восточной Сибири [2, 3]. В Пермском крае, по современным данным, известен только из Октябрьского района [4], остальные локалитеты известны исключительно по литературе [5, 6, 7, 8] и современными данными не подтверждены.

Особенности биологии и экологии. Встречается на склонах в смешанных лесах, на влажных суходольных лугах, на лесных опушках, предпочитает богатые, известковые, хорошо дренированные почвы [9].

Цветет в июне. Опыляется насекомыми (энтомофилия), но лишь треть цветков дает плоды. Размножается преимущественно семенами, иногда вегетативно, путем образования дополнительных клубней. Облигатный ксеногам [2, 9, 10].

Численность и тенденции ее изменения. Популяция вида в Октябрьском районе в 2016 г. насчитывала 23 особи [4]. В 2017 г. была отмечена активная сплошная рубка леса в непосредственной близости с этим местонахождением. Есть опасность уничтожения данной популяции. В некоторых регионах страны отмечено, что вид может увеличивать численность при невысокой антропогенной нагрузке [3].

Лимитирующие факторы. Естественные: особенности биологии (низкий процент завязывания плодов в связи с низкой численностью опылителей), повреждение клубней грызунами и беспозвоночными. Антропогенные: хозяйственная деятельность человека (сплошная рубка леса, перевыпас скота, сенокошение), рекреационная нагрузка, сбор растений населением (лекарственное, декоративное).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны до настоящего времени не предпринимались. Необходима организация ООПТ на месте произрастания вида.

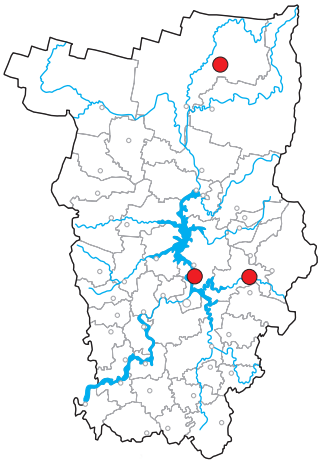
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Орхидеи нашей стра-ны, 1991; 3. Варлыгина и др., 2014; 4. Данные авторов-составителей; 5. Крылов, 1881; 6. Korshinsky, 1898; 7. Сюзев, 1912; 8. Овеснов, 1997; 9. Иллюстрированный определитель..., 2007; 10. Демьянова, 2014.

Авторы-составители *Е.Г. Ефимик, Н.А. Зенкова*

Ива отогнутопочечная

Salix recurvigemmis A. Skvorts.

Семейство Ивовые – Salicaceae





Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края охраняется еще в четырех регионах России, на сопредельных территориях – в Республике Коми (III) [1].

Краткое описание. Низкий корявый ветвистый кустарник до 1,5 м высотой. Побеги текущего года зеленовато-бурые, войлочно-опушенные. Молодые побеги густо опушены косо отстоящими волосками. Листья обратноланцетные, 3–7 см длиной, с заостренной, часто складчатой верхушкой и клиновидным основанием, железисто-пильчатые, плотные, почти кожистые, в различной степени опушенные. Прилистники ланцетные или яйцевидные, почти равнобокие, пильчатые, сохраняются до опадения листьев. Генеративные (наиболее крупные на побеге) почки с оттянутой в носик и крючковидной, отогнутой от побега верхушкой. Сережки плотные, многоцветковые, сидячие или на короткой ножке, мужские – до 3,5 см, женские – до 4,5 см длиной. Коробочка почти сидячая, опушенная рыхлыми сероватыми смятыми и спутанными волосками [2, 3].

Распространение. Распространена в Северной Европе, Восточной Сибири, на Урале, в Арктике и Монголии [2]. В Пермском крае отмечена в Добрянском, Чусовском [4, 5] и Чердынском [6] районах. Описана А.К. Скворцовым по сборам Ф.А. Теплоухова, сделанным в Добрянском районе в окрестностях д. Константиновка [7].

Особенности биологии и экологии. Встречается вдоль рек по обнажениям гипсов, известняков. Предпочитает замоховелые безлесные гипсовые обнажения, каменистые осыпи [3, 4].

Цветет в мае – июне [4]. Энтомофильное двудомное растение, опыляется только перекрестно, обычно шмелями, реже мухами [8]. В естественных популяциях размножается преимущественно семенами, в культуре – семенами, зелеными и одревесневшими черенками [3].

Численность и тенденции ее изменения. Численность ивы отогнуто-почечной невысока, около 20–40 особей на площади 100–600 м^2 [9]. Ценопопуляция в ООПТ «Лунежские горы» (Добрянский р-н) находятся на разрушающихся гипсовых осыпях, малочисленна и подвержена значительному антропогенному воздействию.

Лимитирующие факторы. Естественные: разрушение гипсовых склонов на берегу Камского водохранилища, низкая численность ценопопуляции. Антропогенные: разрушение биотопа вследствие строительства площадки для отдыха непосредственно в месте произрастания вида; высокая рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ландшафтного природного резервата «Лунежские горы». Интродуцирована в Ботаническом саду ПГНИУ, плодоносит, в культуре устойчива [10]. Необходим строгий контроль за хозяйственной деятельностью на ООПТ «Лунежские горы», ликвидация места отдыха в пределах ООПТ.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Скворцов, 1981; 3. Ивы Урала, 2006; 4. Иллюстрированный определитель.., 2007; 5. Гербарий, PERM; 6. Князев, 2012; 7. Скворцов, 1968; 8. Демьянова, 2014; 9. Овеснов, Ефимик, 2013; 10. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Кирказон обыкновенный

Aristolochia clematitis L.

Семейство Кирказоновые – Aristolochiaceae

Статус. I категория редкости.

Включен в Красные книги 6 регионов Российской Федерации [1], на сопредельных территориях Пермского края не охраняется.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем и прямыми или несколько извилистыми стеблями до 70 см высотой. Листья двурядные, с длинными черешками, сверху зеленые, снизу синие. Цветки собраны пучками. Околоцветник простой, спайнолистный, венчиковидный, светло-желтый, в основании сильно вздутый, с длинной изогнутой трубкой и скошенным отгибом. Тычинок шесть. Плод – крупная, грушевидная, повислая коробочка, вскрывающаяся шестью продольными трещинами. Семена крупные, плоские [2].

Распространение. Европа, Кавказ, Малая Азия. В России встречается в европейской части, на Кавказе, Западном Урале [3]. На прилегающих к Пермскому краю территориях отмечается в Башкортостане, Удмуртской Республике, Кировской области. В Пермском крае известно одно местонахождение в Чайковском районе в окрестностях п. Красное Плотбище.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в лесах, зарослях кустарников, по берегам водоемов, на лесных полянах и опушках [3]. В Пермском крае встречается на юго-западе по опушкам широколиственных (липовых) лесов. Цветет в мае – июне, семена созревают в сентябре. Ядовитое, наибольшей токсичностью обладают листья, особенно до фазы цветения [2]. Энтомофилия, опыление только перекрестное падальными мухами и кровососущими насекомыми [4].

Численность и тенденции ее изменения. С 2007 по 2016 г. наблюдается рост численности популяции в окрестностях п. Красное Плотбище с 82 до 182 особей. В популяции преобладают вегетативные взрослые особи, цветущие и плодоносящие особи составляют 21%, присутствуют и молодые особи, что говорит об успешном возобновлении популяции.

Лимитирующие факторы. Сбор растений как лекарственного сырья, рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Популяция расположена на территории охраняемого ландшафта регионального значения «Плотбище», а также в водоохраной зоне р. Камы. Культивируется в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчив, массово размножается вегетативно, плодоносит [5].



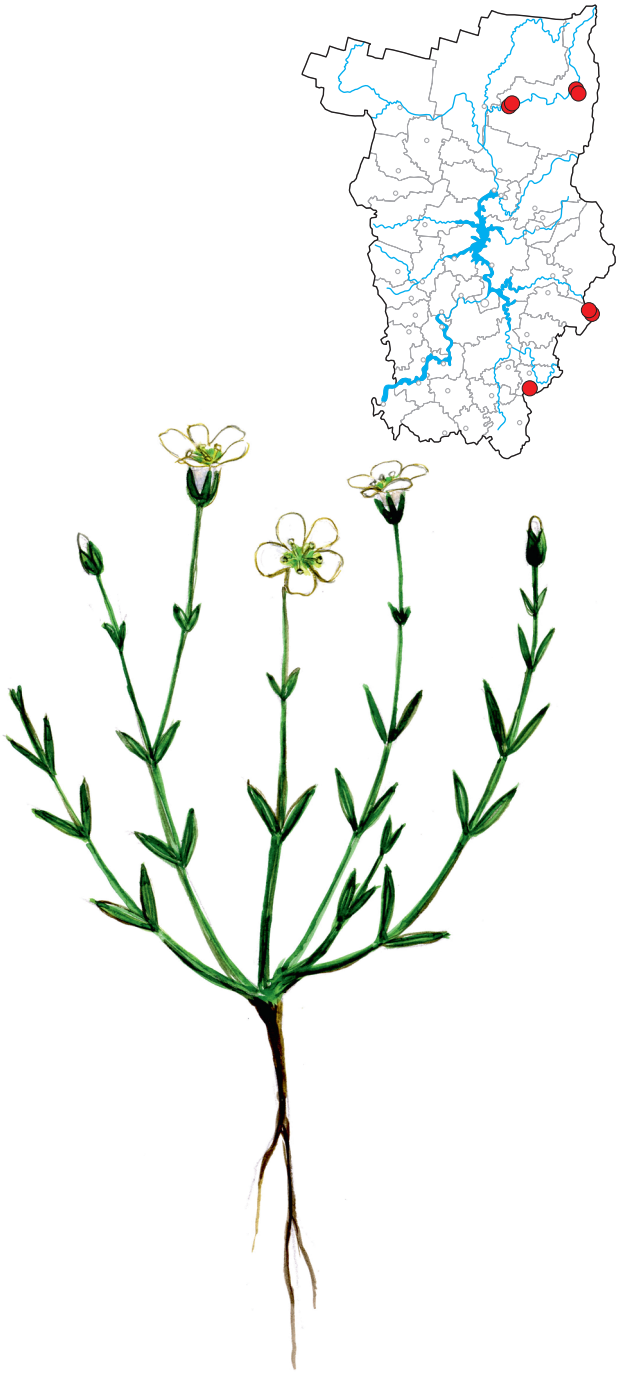
Источники информации: 1. Плантариум; 2. Губанов и др., 2003; 3. Флора Восточной Европы, 2001; 4. Демьянова, 2014; 5. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Минуарция Гельма

Minuartia helmii (Fisch. ex Ser.) Schischk.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae



Статус. III категория редкости.

Включена в Красные книги Республики Башкортостан (III), Свердловской (III) и Челябинской областей (III) [1]. Эндемик Урала [2].

Краткое описание. Стержнекорневой подушковидный многолетник; цветоносные побеги до 15 см высотой. Стебли, листья и чашелистики густо опушены железистыми волосками. Листья супротивные, узколинейные, 0,5–1,5 мм шириной. Цветки на длинных цветоножках, расположенные одиночно или по два. Венчик белый, в 1,5–3 раза превышает чашечку. Семена около 1 мм в диаметре, округло-почковидные, остробугорчатые [2, 3].

Распространение. Минуарция Гельма – скально-горностепной эндемик Урала: встречается в южной части Северного Урала, на Среднем и Южном Урале [2, 4]. В Пермском крае встречается крайне редко на скальных обнажениях рек Чусовой, Вишеры, Улса, Иргины. Достоверно известна из городского округа Лысьвы, Красновишерского [5, 6, 7] и Суксунского [8] районов края. Ранее минуарция Гельма отмечалась для Чердынского района, но это указание связано с ошибочным определением.

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает для своего произрастания обрывистые скальные обнажения, обычно затененные, холодные, нередко поблизости от ключей и ручьев [9]. Петрофит. Кальцефил. Цветет в июне – июле, семена созревают в июле – августе. Энтомофил. Для вида характерна протандрия, перекрестное опыление (ксеногамия), автогамия ограничена. Размножение исключительно семенное [2, 9].

Численность и тенденции ее изменения. Известные ценопопуляции (в городском округе Лысьва и Суксунском районе края) малочисленны, невелики по площади. На камне Ростун (р. Чусовая) вид находится в угнетенном состоянии, поскольку произрастает в непосредственной близости от туристических троп, подвергается высокому антропогенному прессу. На камне Серый (р. Иргина) состояние вида удовлетворительное, здесь он произрастает преимущественно на затененных, относительно труднодоступных участках. Как правило, ценопопуляции немногочисленные, с невысокой плотностью произрастания, от 1 до 5 особей на 1 м^2. Общая площадь отдельных локальных популяций невелика и обычно не превышает 500 м^2 [8]. В сходных местообитаниях (скальных обнажениях) на реках Койве, Яйве, Березовой, Колве вид не был обнаружен.

Лимитирующие факторы. Естественные: узкая экологическая амплитуда, низкая конкурентоспособность, естественное разрушение местообитаний, зависимость от физико-химических свойств субстрата. Антропогенные: рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в природном парке «Пермский» (камни Ростун (Растун) и Дужной, городской округ Лысьва, «Камень Ветлан» и «Камень Говорливый» (Красновишерский р-н).

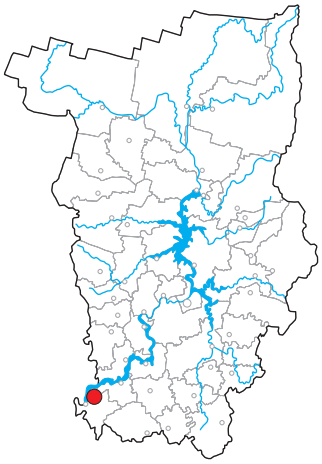
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Куликов и др., 2013; 3. Шишкин, 1936; 4. Цвелев, 2004; 5. Гербарий ПГНИУ; 6. Белковская, Князев, 2011; 7. Князев, 2009; 8. Данные автора-составителя; 9. Демьянова, 2015.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Гвоздика песчаная

Dianthus arenarius L.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae





Статус. I категория редкости.

Включена в Красные книги 25 регионов Российской Федерации, на сопредельных территориях охраняется в Кировской области, Республике Татарстан [1].

Краткое описание. Многолетник, образующий плотные дерновинки, с бесплодными, густо олиственными, укороченными прикорневыми побегами. Цветоносные стебли прямые или восходящие, высотой 10–30 см, простые или вверху иногда ветвистые, голые, сизоватые или зеленые. Листья бесплодных побегов длиной 1,5–3,5 см и шириной 1–2 мм, линейные или линейно-ланцетные, прямые или серповидно изогнутые, снизу шероховатые; стеблевые листья длиной до 2 см, спаянные в основании во влагалище длиной до 2 мм. Цветки душистые, часто одиночные. Чашечка цилиндрическая, длиной 18–25 мм, с заостренными зубцами; прицветные чешуи в числе 4, яйцевидные с коротким остроконечием, прикрывающие четверть чашечки. Лепестки белые, реже розоватые; пластинка их глубоко бахромчато-многораздельная на нитевидные доли, на верхней стороне с волосками, зеленоватым пятном и пурпуровыми точками [2].

Распространение. Встречается в Скандинавии, европейской части России [3]. На территории Пермского края известно одно местонахождение в Чайковском районе, в окрестностях д. Степаново.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на приморских и приозерных дюнах и береговых валах, на склонах песчаных ледниковых форм рельефа [3]. В Пермском крае встречается в сосновых лесах на песке (сосняках лишайниковых). Цветет в июне – июле, плодоносит в июле-августе. Размножение семенное и вегетативное [2]. Энтомофил, опыляется бабочками и длиннохоботными перепончатокрылыми [4].

Численность и тенденции ее изменения. В 2016 г. численность популяции в окрестностях д. Степаново составила 106 особей. По данным ежегодного мониторинга, с 2008 г. численность варьировала от 80 до 121 особей. В популяции генеративные особи составляют 50%, присутствуют и молодые особи, что говорит об успешном возобновлении популяции.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Целесообразно придать местонахождению природоохранный статус для предотвращения исчезновения вида в результате хозяйственного освоения территории. Культивируется в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчив, плодоносит [5].

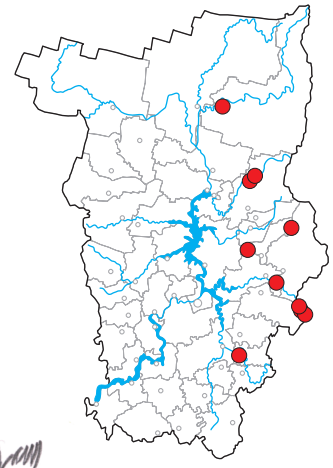
Источники информации: 1. Плантариум; 2. Губанов и др., 2003; 3. Флора Восточной Европы, 2004; 4. Демьянова, 2014; 5. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Гвоздика иглолистная

Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae





Статус. III категория редкости.

Охраняется в 7 регионах России, на сопредельных территориях включена в Красные книги Республики Татарстан (I) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Подушковидный травянистый многолетник, образующий плотные дерновинки. Листья игловидные, линейные или узколинейные, не более 3 мм шириной, вдоль сложенные, острые. Генеративные побеги 10–30 см высотой, с 1–3 крупными белыми цветками. Чашечка цилиндрическая, при основании с 2–3 парами прицветных чешуй. Отгиб лепестков глубоко надрезан на узкие доли, образующие бахрому. Коробочка цилиндрическая, почти равная чашечке [2].

Распространение. Субэндемик Урала (от Южного до южной части Северного) и прилегающих частей Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнин [2]. В Пермском крае вид встречается преимущественно в его восточной части. Известен из Красновишерского, Александровского, Горнозаводского, Чусовского, Кишертского районов и городского округа Лысьвы [3, 4, 5, 6, 7]. Большая часть известных местонахождений гвоздики сосредоточена в бассейне р. Чусовой.

Особенности биологии и экологии. На территории Пермского края вид предпочитает для произрастания открытые береговые обнажения (верхние и боковые части склонов), расщелины береговых скал, обнажения южной экспозиции [3, 7].

Гвоздика иглолистная – вегетативно неподвижное растение, размножающееся только семенным путем. Может длительно существовать небольшими по численности популяциями на каменистых склонах, обнажениях скал и др. [8]. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе-сентябре [2]. Энтомофил, опыляется в основном ночными бабочками. Широко распространена гинодиэция и гиномоноэция. Обоеполые цветки при изоляции способны образовывать семена [9].

Численность и тенденции ее изменения. Численность большинства известных ценопопуляций невысока, но довольно стабильна. В различных местонахождениях она колеблется от 10 до 120 особей на 100–500 м^2. Наиболее высокая численность отмечена в Кишертском районе края [7]. В обследованных нами местообитаниях вид находится в удовлетворительном состоянии. Несмотря на довольно низкую численность, большинство особей находится в генеративном состоянии, хорошо плодоносят.

Лимитирующие факторы. Естественные: разрушение местообитаний, низкая конкурентоспособность. Антропогенные: пожары, рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповедниках «Басеги» и «Вишерский», в природном парке «Пермский» (на камнях Растун (Ростун), Стеновой, Дужной, Омутной, Ветлан, Шайтан), на ООПТ «Колпаки». Вид интродуцирован в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчив [10].

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Куликов и др., 2013; 3. Гербарий, PERM; 4. Баландин, Ладыгин, 2002; 5. Князев, 2009; 6. Особо охраняемые..., 2002; 7. Ефимик, Копытов, 2011; 8. Подгаевская, 2008; 9. Демьянова, 2014; 10. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Смолевка Гельманна

Silene hellmannii Claus

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус. III категория редкости.

Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (III), Красный список Европы; взят под охрану в 4 регионах РФ [1]. Эндемик Восточной Европы [2].

Краткое описание. Двулетнее травянистое растение со стержневым корнем и прямостоячими цветоносными стеблями 20–60 см высотой, в нижней части с волосками до 0,5 мм длиной, несущими 2–8 пар листьев. Междоузлия обычно клейкие. Листья супротивные, обратно-ланцетные. Цветки однополые, пятимерные в узком (особенно у пестичных растений) метелковидном, сравнительно малоцветковом соцветии. Междоузлия в общем соцветии, а также цветоножки и чашечки очень коротко, но густо-волосистые. Лепестки зеленоватые или желтовато-зеленые с более или менее реснитчатым ноготком, на верхушке цельные или слегка выемчатые. Чашечки сростнолистные, трубчатые, 3,5–6 мм длиной. Нити тычинок голые, выступающие из венчика. Коробочки продолговато-яйцевидные, 6–9 мм длиной. Семена около 1 мм длиной, обычно с сизым налетом.

Распространение. Основная часть ареала охватывает нижнее течение Дона и Волги; отдельные местонахождения в Приуралье (Оренбургская область и Пермский край) [2, 3]. Единственное известное местонахождение в Пермском крае – в окрестностях г. Перми [2, 4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на меловых и гранитных выходах, щебнистых осыпях. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезоксерофит [5].

Цветет с конца мая до начала июля. Двудомное растение. Возможно сочетание опыления ночными бабочками с ветроопылением [6]. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Состояние единственной известной локальной популяции неизвестно. Вид находится на границе своего ареала.

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не выяснены. Основная угроза – изменение условий местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо выявление новых местонахождений, организация ООПТ в местах обитания.



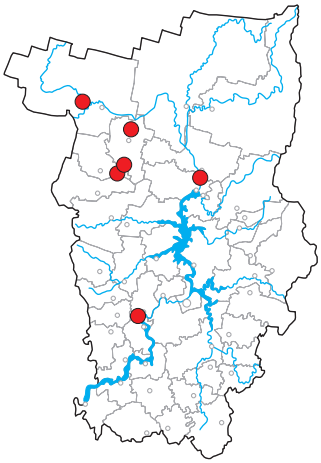
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Atlas..., 1986; 4. Цвелев, 2004; 5. Иллюстрированный определитель..., 2007; 6. Демьянова, 2014.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Кувшинка четырехгранная

Nymphaea tetragona Georgi

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae



Статус. III категория редкости.

Вид взят под охрану в 33 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Коми (II), Удмуртской Республике (II); Кировской (III), Курганской (II), Свердловской (III), Челябинской областях [1].

Краткое описание. Водное многолетнее травянистое растение с длинночерешковыми, плавающими на поверхности воды листьями и одиночными цветками, раскрывающимися на поверхности воды. Листовые пластинки округло-овальные, 4–10 см длиной, с глубоко сердцевидным основанием, лопасти которого на верхушке островатые. Цветки белые, 3–4,5 см в диаметре, основание их четырехгранное. Лепестков 8–12, по форме они заметно отличаются от тычинок. Рыльце с пурпурным, глубоко вдавленным диском, несущим 4–10 лучей.

Распространение. Североевропейско–азиатско–восточно-северо-американско–восточноазиатский вид [2], встречающийся на большей части лесотундровой и лесной зонах России. Редкое растение Урала и Приуралья [3]. Встречается в центральной и северной частях Пермского края [4–6], в Гайнском, Косинском, Кочевском, Оханском и Усольском районах.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в озерах, старицах, заводях рек до глубины 1–1,5 м. Плавающий укорененный поликарпик. Гидрофит.

Цветет в июле – августе. Энтомофил; опыляется жуками и мухами, возможно самоопыление [7]. Размножается семенами и вегетативно – разрастанием корневищ.

Численность и тенденции ее изменения. Известно 6 локальных популяций с небольшой численностью особей в них. По данным учетов, проводившихся в 2006, 2010, 2012 и 2015 гг. численность в двух локальных популяциях (Оханский и Кочевский районы) была практически неизменной и суммарно составляла около 160 особей на общей площади около 1000 м^2. Небольшие локальные популяции были обследованы в 2010 г. в Гайнском и Косинском районах. В первом из них было выявлено около 20 особей, а во втором – около 40.

Лимитирующие факторы. Антропогенные: сбор на букеты, загрязнение и зарастание водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Оханский (Кунчурихинский) бор» [8].

Выращивается в Ботаническом саду ПГНИУ [9]. Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений, охрана известных местообитаний.



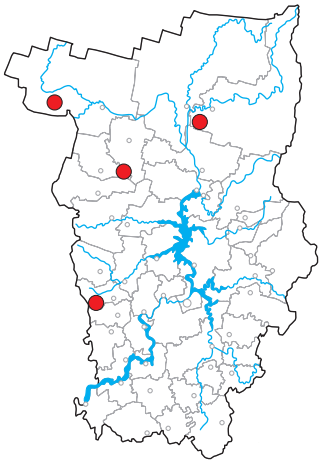
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Иллюстрированный определитель..., 2007; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Korshinsky, 1898; 5. Сюзев, 1912; 6. Овеснов, 1997; 7. Демьянова, 2014; 8. Особо охраняемые..., 2002; 9. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Кубышка малая

Nuphar pumila (Timm) DC.

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae





Статус. III категория редкости.

Вид взят под охрану в 33 регионах России, в том числе в республиках Башкортостан (I), Татарстан (I) и Удмуртской Республике (II); Кировской (III), Свердловской (III) и Челябинской (III) областях [1, 2].

Краткое описание. Водное многолетнее травянистое растение с длинночерешковыми, плавающими на поверхности воды листьями и одиночными цветками, раскрывающимися на поверхности воды. Листовые пластинки овальные, с сердцевидным основанием, 6–15 см длиной, со сплюснутым в верхней части черешком. Цветки 2–3 см в диаметре, чашелистики снаружи зеленоватые, внутри желтые, лепестки желтовато-оранжевые. Рыльце почти плоское, с 8–10 выпуклыми лучами и зубчатым краем.

Распространение. Евразиатско-восточно-азиатско-ирано-туранский вид [3], встречающийся на большей части лесотундровой и лесной зон России; во многих регионах редок. Редкое растение Урала и Приуралья [4]. Растет в северной части Пермского края [5–7], в Гайнском, Кочевском и Красновишерском районах, в XIX в. отмечался в Чердынском [5] и Оханском районах.

Особенности биологии и экологии. Встречается в заводях рек, в старицах и озерах глубиной до 1,5–2 м. Плавающий укорененный поликарпик. Гидрофит.

Цветет в июле – августе. Энтомофил; опыляется мухами и жуками, возможно самоопыление [8]. Размножается семенами и вегетативно – разрастанием корневищ.

Численность и тенденции ее изменения. Локальная популяция в оз. Адовом довольно многочисленна (более 600 особей в 2010 г.) и занимает значительную площадь, более 1 500 м^2. Локальная популяция в оз. Нюхти, по данным учетов 2010, 2012 и 2015 гг., занимает площадь более 600 м^2 и насчитывает более 300 особей. Современных сведений о локальных популяциях, обнаруженных в конце XIX в. в Оханском районе, нет.

Лимитирующие факторы. Антропогенные: хозяйственное использование и загрязнение водоемов, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Нижневишерский», «Адово озеро» [9]. Выращивается в Ботаническом саду ПГНИУ [10]. Необходим контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений, охрана известных местообитаний.

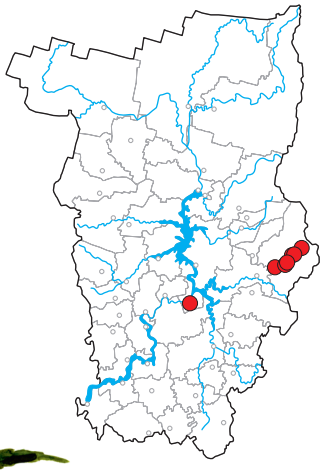
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Иллюстрированный определитель..., 2007; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Korshinsky, 1898; 6. Сюзев, 1912; 7. Овеснов, 1997; 8. Демьянова, 2014; 9. Данные автора-составителя; 10. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Ветреница отогнутая

Anemone reflexa Steph.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae





Статус. III категория редкости.

Включена в Красные книги Свердловской (II) и Челябинской областей (II)[1]. Плейстоценовый (ледниковый) реликт [2].

Краткое описание. Корневищный эфемероид 10–25 см высотой. Корневище тонкое, горизонтальное. Стебель прямостоячий, неветвящийся. Покрывало образовано 3 листьями, окружает 1–2 цветоноса. Пластинки листьев до основания 3-раздельные, боковые доли двураздельные, продолговатые, с пильчато-зубчатым краем. Цветки мелкие, белые, листочки околоцветника очень узкие, 1–1,5 мм шириной, отогнутые книзу и прижатые к цветоножке, в числе 5; тычинки белые, многочисленные. Плод – многоорешек [3, 4].

Распространение. Ветреница отогнутая распространена в Восточной Сибири, в сопредельных районах Китая, Монголии, Кореи, а также на юго-востоке Западной Сибири и на Урале [4, 5]. В Пермском крае вид находится на западной границе своего ареала, известен из Пермского и Горнозаводского районов [6, 7]. В 2009 г. был обнаружен ряд новых местонахождений, что позволило увеличить количество известных локалитетов [8].

Особенности биологии и экологии. На территории края произрастает преимущественно в темнохвойно-мелколиственных лесах, в еловых редколесьях, реже – в пихтово-липовых и липовых лесах [7, 9].

Корневищный эфемероид. Размножается в основном вегетативно, реже семенами. Цветет в мае – июне [9]. Возможно разведение в культуре (хорошо размножается вегетативно). Энтомофил, опыляется неспециализированными опылителями: мухами, короткохоботными одиночными пчелами. Облигатный ксеногам [10].

Численность и тенденции ее изменения. Количество клонов ветреницы в ценопопуляциях колеблется от 53 до 200 и более, а количество побегов в клоне от 1 до 180 [8, 11]. Во всех местонахождениях численность и плотность ценопопуляций высока, что говорит об их удовлетворительно стабильном состоянии. Незначительные колебания численности по годам могут быть связаны с погодными условиями и временем учета.

Лимитирующие факторы. Естественные: расположение на границе ареала. Антропогенные: хозяйственная деятельность человека (сплошные рубки леса, строительные работы; свалки бытового и строительного мусора), рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Липогорский» и «Теплогорский сосняк». Интродуцирована в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчива, размножается вегетативно и семенами [12]. Специальные меры охраны необходимы только в ООПТ «Липогорский», а именно – контроль охранного режима на данной территории. В Горнозаводском районе специальных мер охраны не требуется.

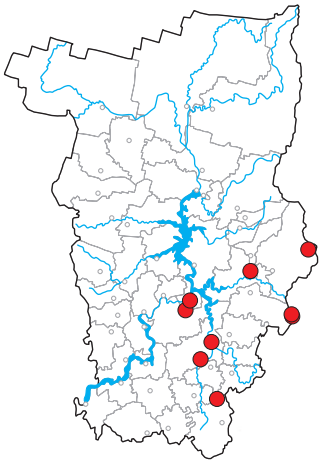
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Горчаковский, 1969; 3. Тимохина, 1993; 4. Юзепчук, 1937; 5. Цвелев, 2001; 6. Сюзев, 1923; 7. Гербарий, PERM; 8. Ефимик, 2009; 9. Иллюстрированный определитель..., 2007; 10. Демьянова, 2014; 11. Баландин, 2006; 12. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Ветреница уральская

Anemone uralensis Fish. ex DC.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae





Статус. II категория редкости.

Включена в Красную книгу Российской Федерации, а также в Красные книги Республики Башкортостан (II) и Челябинской области (II) [1]. Уральский эндемичный неморальный вид [2, 3].

Краткое описание. Корневищный многолетник. Стебель неветвящийся, 10–25 см высотой. Стеблевые листья в числе 3, собраны в мутовку, тройчатые, с узколанцетными сегментами. Цветоносов 1 или 2. Цветки бледно-желтые, кремовые, беловатые, розовые или оранжевые, гораздо реже голубые; листочки околоцветника в числе 5 (реже 6). Наружные оболочки клеток эпидермиса на верхней стороне листочков околоцветника вытянуты в сосочки. Плод – многоорешек [3].

Распространение. Уральский вид (встречается преимущественно в долинах рек Чусовой, Уфы, Туры, Ирени, Сылвы, Косьвы (Пермский край и Свердловская область), Юрюзань, Ай (Республика Башкортостан, Челябинская область) [3, 4]. В Пермском крае встречается преимущественно в долинах рек Чусовой, Ирени, Сылвы, Косьвы. Обнаружена в Чернушинском, Кунгурском, Октябрьском, Пермском, Горнозаводском, Чусовском районах края [5], в городских округах Перми, Лысьвы [6].

Особенности биологии и экологии. На территории края произрастает преимущественно в черемухово-сероольховых и сероольховых крупнотравных пойменных лесах и на сопредельных лугах, в смешанных и мелколиственных лесах [4, 5, 7]. Весенний эфемероид. Цветет в апреле – мае, плодоносит в июне, после чего надземные органы отмирают. Размножается в основном вегетативно (ветвлением и фрагментацией корневищ), реже семенами. Проростки имеют низкую конкурентоспособность, и значительная часть их отмирает [3]. Энтомофил, опыляется неспециализированными опылителями, облигатный ксеногам [8].

Численность и тенденции ее изменения. Численность ветреницы уральской в большинстве известных ценопопуляций обычно невысока, количество клонов небольшое, и они малочисленные. Единственная многочисленная ценопопуляция отмечена в Кунгурском районе, где было обнаружено 118 клонов (количество побегов в клоне варьирует от 6 до 163) [6]. Во всех остальных локалитетх численность низка, не превышает 25 клонов и требует постоянного контроля.

Лимитирующие факторы. Естественные: слабая экологическая пластичность, низкая конкурентноспособность. Антропогенные: хозяйственная деятельность человека (выкорчевка кустарников и распашка пойменных лугов, затопление пойм при строительстве водохранилищ, перевыпас скота), рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Спасская и Подкаменная горы» (Кунгурский р-н), «Черняевский лес» (г. Пермь). Интродуцирована в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчива, возобновляется вегетативно [9].

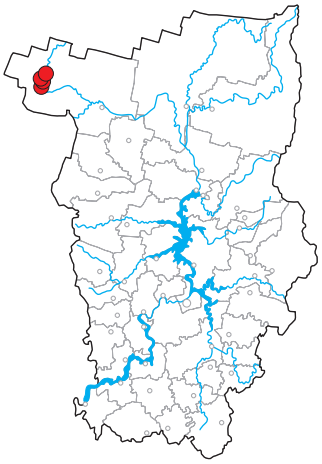
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Горчаковский, 1969; 3. Куликов и др., 2013; 4. Князев, 1995; 5. Гербарий, PERM; 6. Данные автора-составителя; 7. Иллюстрированный определитель..., 2007; 8. Демьянова, 2014; 9. Шумихин, Зенкова, 2016.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Прострел многонадрезный

Pulsatilla multifida (G. Pritz.) Juz.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Статус. III категория редкости.
В других регионах России не охраняется.

Краткое описание. Многолетник 10–30 см высотой, с вертикальным корневищем. Все растение (особенно в молодом возрасте) густо опушено длинными волосками. Прикорневые листья, развивающиеся в конце цветения или после цветения, на длинных черешках. Листовые пластинки пальчато-рассеченные на многочисленные линейные доли (в числе 30–80). Конечные доли листьев 1,5–6 мм шириной. Средний сегмент листа на длинном, хорошо выраженном черешочке до 10 (12) мм длиной. Цветки сине-фиолетовые, широко-колокольчатые, к концу цветения широко раскрытые. Листочки околоцветника продолговато-яйцевидные, коротко заостренные или туповатые, снаружи волосистые. Плоды – многоорешки; плодики волосистые, с перистыми остями 2,5–3,5 см длиной [1].

Распространение. Восточная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Монголия [1, 2]. В Пермском крае обнаружено несколько ценопопуляций в Гайнском районе [3, 4].

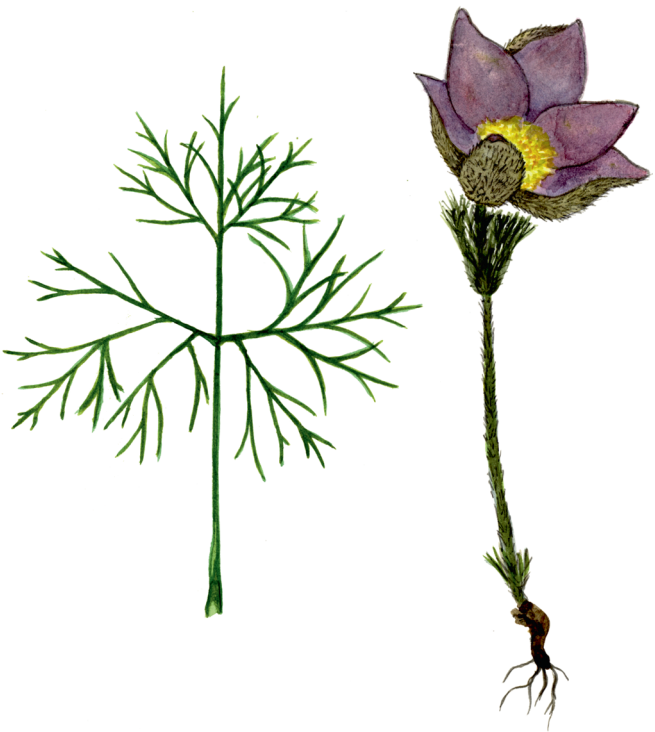
Особенности биологии и экологии. Прострел многонадрезный предпочитает для произрастания сосновые леса разных типов (брусничники, зеленомошники, верещатники, лишайниковые сосняки) [3, 5, 6].

Цветет в апреле – мае [5]. Энтомофил. Опыляется шмелями, пчелами, жуками, клопами. Облигатный ксеногам [7]. Как и другие прострелы, переносит пересадку с земляным комом. О семенном размножении этого вида данных нет. Репродуктивные показатели не изучены.

Численность и тенденции ее изменения. Численность ценопопуляций различна и варьирует от 2 до 150 особей на площади от 400 до 2 000 м^2. Большинство ценопопуляций довольно стабильно по своей численности, во всех преобладают генеративные особи [6].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, хозяйственная деятельность человека (лесозаготовительные работы, прокладка дорог), сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходим перенос вида в культуру и изучение возможности реинтродукции.



Источники информации: 1. Тимохина, 1993; 2. Цвелев, 2001; 3. Гербарий, PERM; 4. Овеснов, 1997; 5. Иллюстрированный определитель.., 2007; 6. Данные автора-составителя; 7. Демьянова, 2014.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Адонис весенний

Adonis vernalis L.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус. III категория редкости.

Охраняется в 33 регионах Российской Федерации, на сопредельных территориях в Удмуртской Республике (I), Кировской (I) и Свердловской (IV) областях [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое коротко-корневищное растение. Стебли густо олиственные, в начале цветения 5–15 см высотой, после цветения удлиняются до 40 см. Листья многократно пальчато-рассеченные на линейные или почти нитевидные сегменты. Цветки одиночные на верхушках стеблей, крупные, 4–7 см в диаметре, ярко-желтые; лепестки многочисленные, до 20–25. Плоды – многоорешки [2, 3].

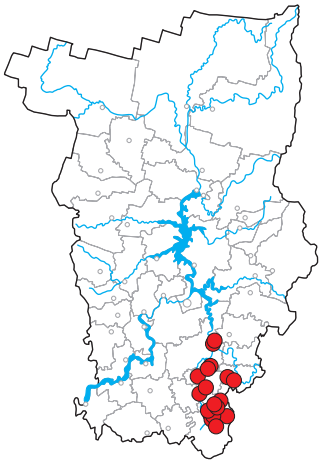
Распространение. Распространен в Скандинавии, Средиземноморье, в Атлантической, Центральной и Восточной Европе, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири [3, 4]. В Пермском крае встречается только в районе Кунгурской лесостепи, отмечен в Кунгурском, Ординском, Уинском, Суксунском и Октябрьском районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Типичными местообитаниями являются безлесные остепненные склоны южной экспозиции вблизи выхода известняков, опушки березовых колков, остепненные луга и участки ковыльной степи [3, 5]. Цветет в конце апреля – в мае [3], сроки цветения и плодоношения растянуты [7]. В природных местообитаниях имеют длительный жизненный цикл. В естественных условиях вегетативного размножения практически не наблюдается. Размножается преимущественно семенами, однако всхожесть семян, как правило, низка [7]. Опыляется насекомыми. Преимущественно ксеногам, но возможно самоопыление [8].

Численность и тенденции ее изменения. Состояние и численность известных популяций относительно стабильны, поскольку вид является многолетником и имеет длительный жизненный цикл. В пределах Кунгурской лесостепи встречаются как малочисленные, так и многочисленные ценопопуляции (от 80 до 200 и более особей на площади 400–1 000 м^2) [6]. В южной части Кунгурской лесостепи ценопопуляции более многочисленны и насчитывают до 1 500 особей. Серьезные изменения численности отмечены только на Спасской горе, где ценопопуляция подвергается частым весенним пожарам.

Лимитирующие факторы. Естественные: низкая всхожесть семян, отсутствие вегетативного размножения. Антропогенные: пожары, рекреационная нагрузка, перевыпас скота, сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья, разработка известняковых обнажений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Спасская и Подкаменная горы» (Кунгурский р-н), «Ординская пещера», «Лысая гора» (Ординский р-н), «Ишимовская лесостепь» (Октябрьский р-н). Интродуцирован в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчив, плодоносит [9].





Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Сенников, 2001; 3. Иллюстрированный определитель.., 2007; 4. Бобров, 1937; 5. Гербарий, PERM; 6. Данные автора-составителя; 7. Пошкурлат, 2000; 8. Демьянова, 2014; 9. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Чесночница черешковая

Alliaria petiolata (Bieb.) Cava & Grande

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

Статус. III категория редкости.
Вид взят под охрану в 4 регионах России [1].

Краткое описание. Малолетнее растение высотой 30–100 см с чесночным запахом. Стебли одиночные, внизу опушенные. Нижние стеблевые листья почковидные, выемчато-городчатые, верхние – сердцевидно-овальные, острозубчатые. Прикорневые листья длинночерешковые, треугольные, крупнозубчатые. Лепестки белые, 4–6 мм. Стручки цилиндрические, 20–70 мм длиной, с коротким столбиком, косо вверх торчащие.

Распространение. Европейско–древнесредиземноморский неморальный вид [2] кверцетальной (дубовой) свиты [3], приуроченный к зоне широколиственных лесов европейской части России. В Пермском крае известен с юго-запада (Куединский район).

Особенности биологии и экологии. Ольхово-ивовые заросли в поймах рек. Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Мезофит.

Цветет в июне – августе; плодоносит в июле – сентябре. Энтомофил; опыляется короткохоботными пчелами, возможно самоопыление [4]. Размножение преимущественно семенное, возможно вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения. Известна единственная локальная популяция в Пермском крае, обнаруженная в 1971 г. [5, 6]; по данным учета 2007 г., она насчитывала 5 особей (4 особи в генеративной фазе, 1 особь – розетка листьев); в 2012 г. было обнаружено 11 особей, а в 2015 г. не было обнаружено ни одного растения.

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не выяснены. Основная угроза – малая численность популяции.

Принятые и необходимые меры охраны. Выращивается в Ботаническом саду ПГНИУ [7]. Необходимо выявление новых мест обитания и организация ООПТ в местах обитания.



Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Иллюстрированный определитель..., 2007; 3. Камелин и др., 1999; 4. Демьянова, 2014; 5. Овеснов, Шилова, 1975; 6. Овеснов, 1997; 7. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Резуха песчаная

Arabis arenosa (L.) Scop.

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

Статус. III категория редкости.

Вид взят под охрану в Удмуртской Республике (IV) [1].

Краткое описание. Озимый однолетник или двулетник. Стебли 20–30 см высотой, с простыми волосками, листья – с ветвистыми и звездчатыми. Стеблевые листья немногочисленные, 1,5–5 см длиной, опушенные короткими простыми и (или) разветвленными волосками, на коротких черешках, цельнокрайные или зубчатые. Прикорневые листья лировидные. Стручки отстоят почти перпендикулярно стеблю, не повислые, 2–6 см длиной.

Распространение. Европейский вид [3], встречающийся в лесостепной и степной зонах европейской части России. В Пермском крае известен из Октябрьского района [4, 5], где выявлено 2 локальных популяции.

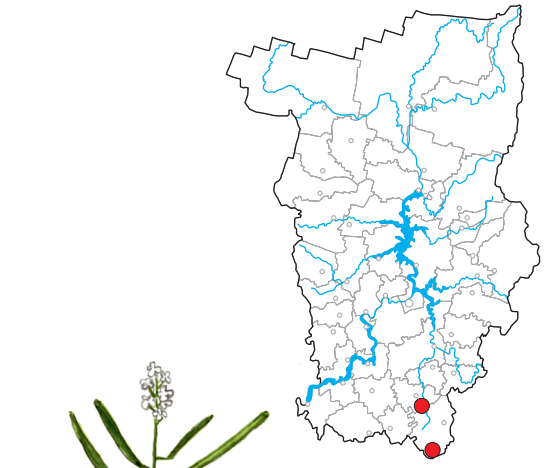
Особенности биологии и экологии. Произрастает в сосновых редколесьях, на южных склонах. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит.

Цветет в мае – июне. Энтомофил; виды рода – перекрестноопыляемые растения [6]. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Единственная обследованная локальная популяция крайне малочисленна. По данным учетов в 2007, 2009, 2012 и 2015 гг., численность оставалась практически неизменной, в пределах 7–19 особей. Вид находится на границе своего ареала. Состояние второй локальной популяции неизвестно.

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не выяснены. Основная угроза – изменение условий местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходима организация ООПТ в местах обитания.





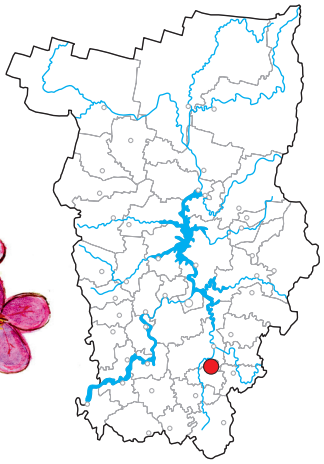
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Иллюстрированный определитель..., 2007; 4. Шилова, 1981; 5. Овеснов, 1997; 6. Демьянова, 2014.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Клаусия солнцепечная

Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.

Семейство Крестоцветные (Капустные) – Brassicaceae





Статус. I категория редкости.

Кроме Пермского края охраняется еще в 14 регионах России, на сопредельных территориях включена в Красные книги Республики Татарстан (II) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетник с прямостоячим стеблем до 35 см высотой. Все растение вместе с листьями покрыто железистыми и простыми волосками. Листья продолговатые или ланцетные, обычно цельнокрайные, реже с одиночными зубцами. Цветки в длинной кисти, сиреневые или лилово-пурпурные, типичного для крестоцветных строения, лепестки 10–25 мм длиной, в 2,5 раз длиннее чашелистиков. Плоды – стручки 3–6 см длиной [2].

Распространение. Преимущественно сибирский вид, отмечающийся в Восточной Европе, Сибири, Средней и Центральной Азии, Монголии [2]. В Пермском крае известно единственное местонахождение – в Ординском районе, в окрестностях с. Орда [3].

Особенности биологии и экологии. Встречается на остепненном известняковом склоне [3].

Энтомофил. Цветет в мае-июне. Размножается только семенным путем, что сильно ограничивает репродуктивные способности вида.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяции за 10 лет наблюдений не превысила 10 особей. Состояние ценопопуляции критическое. На данном участке отмечена повышенная антропогенная нагрузка (в непосредственной близости находится популярная у туристов Ординская пещера), что негативно сказывается на численности вида. Ценопопуляция малочисленна, нестабильна. Все обнаруженные особи находятся в генеративном и сенильном состоянии, ювенильных особей не отмечено. Численность особей недостаточна для полноценного воспроизводства популяции. В ближайшее время прогнозируется дальнейшее сокращение численности вида в данном местообитании [4, 5].

Лимитирующие факторы. Естественные: низкая численность популяции, расположение на границе ареала, особенности биологии (размножение только семенами). Антропогенные: хозяйственная деятельность человека (добыча известняка), высокая рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Ординская пещера», где произрастает в непосредственной близости от входа в пещеру. Необходим перенос семян вида в культуру, дальнейшая реинтродукция. Необходим поиск новых ценопопуляций вида в сходных биотопах и организация охраны их мест обитания.

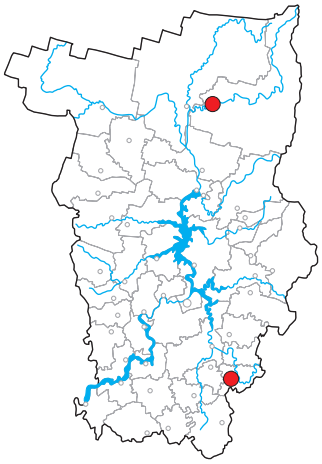
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Рыбинская, 1994; 3. Овеснов, 1997; 4. Данные автора-составителя; 5. Ефимик, 2015.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Бурачок ленский

Alyssum lenense Adams

Семейство Крестоцветные (Капустные) – Brassicaceae



Статус. II категория редкости.

Кроме Пермского края бурачок ленский включен также в Красные книги 8 регионов России [1], на сопредельных территориях охраняется в Республике Татарстан (II) и в Свердловской области (III).

Краткое описание. Многолетний полукустарничек, с одревесневающими основаниями стеблей, 10–20 см высотой. Растение густо опушено звездчатыми длинно-лучевыми волосками. Стебли многочисленные, прямо-стоячие или восходящие, густо облиственные. Листья продолговато-линейные, равномерно суженные к обоим концам, 5–20 мм длиной и 1–3 (4) мм шириной, к верхушке заостренные. Цветки желтые, в кистях. Стручочки 4–7 мм длиной, овальные или округло-сердцевидные, на верхушке выемчатые, густо опушены многолучевыми звездчатыми волосками [2, 3].

Распространение. Преимущественно сибирский вид, в России распространен в Восточной Европе, Средней Сибири, на Дальнем Востоке, за пределами России на Кавказе и в Казахстане, в Центральной и Восточной Азии [4]. В Пермском крае отмечен в Суксунском и в Красновишерском районах [5, 6].

Особенности биологии и экологии. В Пермском крае бурачок ленский – типичный петрофит, предпочитает для произрастания скальные обнажения, выходы известняков, открытые склоны [3].

Цветет в мае – июне. Размножается преимущественно семенами. Для вида характерна энтомофилия, протогиния. Опыляется перекрестно, возможно самоопыление [7].

Численность и тенденции ее изменения. Численность локальной популяции в Суксунском районе составляет более 190 особей всех возрастных состояний на площади около 500 м^2. Численность локальной популяции в Красновишерском районе составляет около 100 особей всех возрастных состояний на площади около 200 м^2. Состояние изученных локальных популяций удовлетворительное, популяции многочисленные, стабильные. Серьезных изменений численности за три года наблюдений не отмечено [6].

Лимитирующие факторы. Естественные: разрушение подходящих для вида биотопов. Антропогенные: хозяйственная деятельность человека (разработка скальных обнажений), туризм (рекреационная нагрузка).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходим регулярный мониторинг известных местонахождений бурачка ленского для своевременной реакции на изменение численности вида. Возможно создание ООПТ в местах обитания вида.



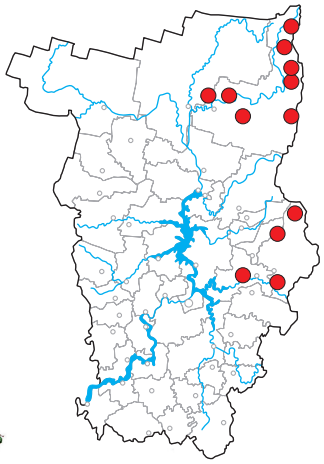
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Рыбинская, 1994; 3. Иллюстрированный определитель..., 2007; 4. Котов, 1979; 5. Шилова, 1983; 6. Ефимик, Зенкова, 2016; 7. Демьянова, 2014.

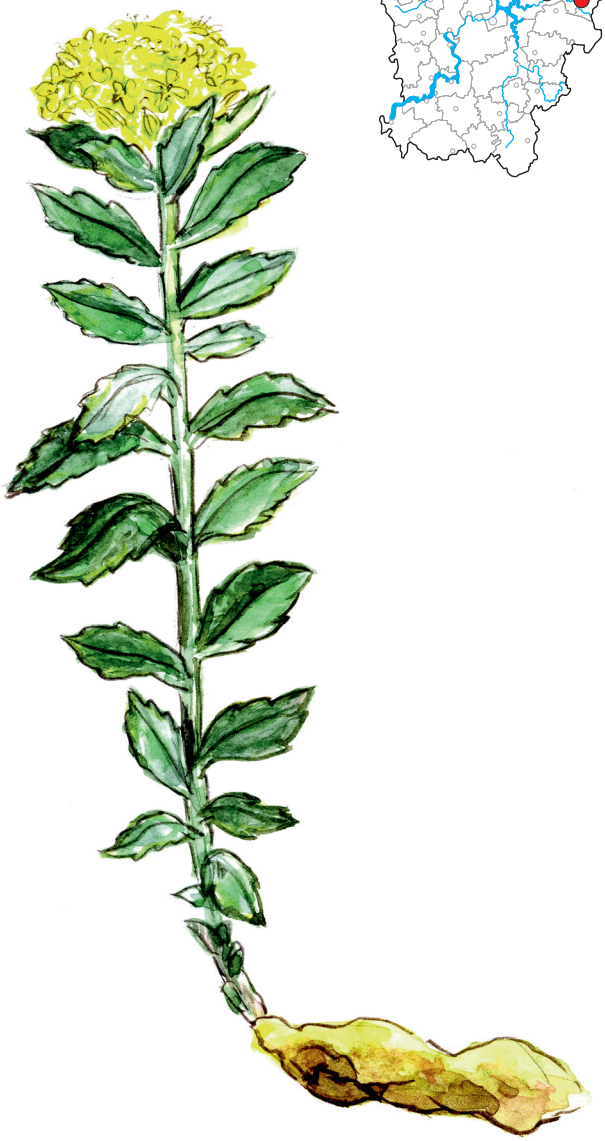
Авторы-составители *Е.Г. Ефимик, Н.А. Зенкова*

Родиола розовая

Rhodiola rosea L.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae





Статус. III категория редкости.

Внесена в Красную книгу Российской Федерации (III); взята под охрану в 26 регионах России, в том числе в Республике Коми (II) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое двудомное растение с мясистыми сочными листьями. Стебли в числе нескольких, прямостоячие, неветвистые, 10–40 см высотой. Листья очередные, густо расположенные, сидячие, продолговато-яйцевидные, заостренные, по краям или только на верхушке зубчатые, 0,7–3,5 см длиной и 3–15 мм шириной. Цветки однополые, расположенные на верхушках стеблей густыми щитками; цветоножки короче цветков. Число чашелистиков и лепестков обычно по 4, редко 5. Чашечка около 2 мм длиной с туповатыми чашелистиками. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки. Листовки зеленоватые, прямостоячие, 5–7 мм длиной, с коротким, отогнутым наружу носиком.

Распространение. Циркумбореально–восточноазиатско–ирано-туранский горный вид [2], встречающийся в тундровой зоне, тундровом, альпийском и субальпийском поясах Европы, Сибири, Дальнего Востока и Центральной Азии [3]. В Пермском крае приурочен к восточной (предгорной и горной) части края, в основном к горно-тундровому поясу [4, 5, 6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает по берегам рек, на каменистых россыпях, горно-тундровых лужайках, на известняковых обнажениях в долинах рек. Светолюбивое растение. Гемикриптофит или хамефит, суккулентно-листовой и короткокорневищный поликарпик. Психрофит [3].

Цветет в июне – июле. Энтомофил; двудомное растение, в связи с чем возможно только перекрестное опыление; опылители – представители отряда двукрылые [7]. Плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. С середины 70-х гг. XX в. численность родиолы сократилась (по экспертной оценке) не менее чем на 30%. В наиболее доступных для посещения местообитаниях она практически исчезла. Сведений о современной численности локальных популяций нет.

Лимитирующие факторы. Неконтролируемая хищническая заготовка родиолы как лекарственного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Вишерский» и «Басеги» [8].

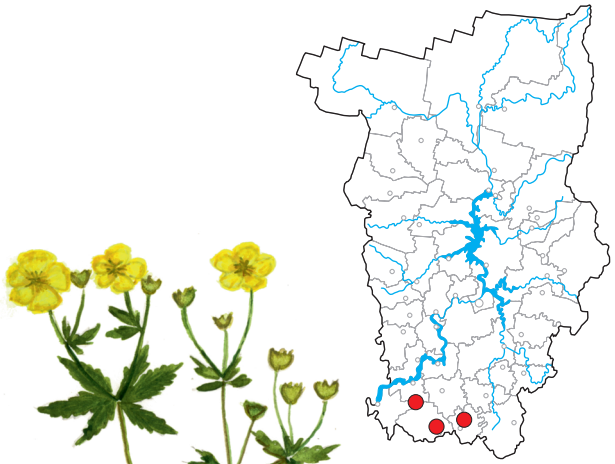
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Иллюстрированный определитель..., 2007; 3. Шляков, 1959; 4. Korshinsky, 1898; 5. Сюзев, 1912; 6. Овеснов, 1997; 7. Демьянова, 2014; 8. Особо охраняемые..., 2002.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Лапчатка прямая

Potentilla recta L.

Семейство Розоцветные – Rosaceae





Статус. II категория редкости.

Взят под охрану в 8 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (IV) [1].

Краткое описание. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Многолетник с мощным многоглавым корневищем и крепкими прямыми стеблями высотой до 70 см, вильчато ветвящимися в верхней части. Все растение густо опушено длинными оттопыренными волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья с длинными черешками, 5–7-пальчаторассеченные, верхние – пятерные и тройчатые, с короткими черешками или сидячие; сегменты продолговатые, с клиновидным основанием, с 7–17 зубчиками в верхней части. Цветки до 2,5 см в диаметре, яично-желтые, в многоцветковом соцветии. Чашелистики почти равны лепесткам.

Распространение. Центральноевропейско–западносибирско–древне-средиземноморский вид [2], приуроченный к лесостепной и степной зоне Средней России [3] и Западной Сибири [4]. В Пермском крае известен с юго-запада (Большесосновский, Частинский, Еловский, Куединский и Чернушинский районы) [5].

Особенности биологии и экологии. Растет на суходольных остепненных лугах, опушках, в борах и светлых лесах, на залежах. Мезофит.

Цветет во второй половине июня – начале июля. Энтомофил; опыляется мухами и одиночными пчелами, возможно самоопыление [6]. Размножается исключительно семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Проводился учет численности в локальных популяциях Чернушинского и Еловского районов. В 2013 г. суммарная численность обследованных локальных популяций составляла около 110 особей. Один локалитет в Куединском районе (окрестности Куеды) попал под застройку; особей вида обнаружить не удалось. В ходе проведения учета в 2016 г. особи вида не были обнаружены ни в одном местообитании.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, изменение условий местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Выращивается в Ботаническом саду ПГНИУ [7]. Необходимо выявление новых мест обитания и мониторинг за состоянием популяций, организация ООПТ в местах обитания.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Иллюстрированный определитель..., 2007; 3. Иллюстрированный определитель..., 2003; 4. Конспект флоры..., 2005; 5. Овеснов, 1997; 6. Демьянова, 2014; 7. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Дриада точечная

Dryas punctata Juz.

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края включена в Красные книги Республики Коми (III) и Архангельской области (III) [1]. Плейстоценовый реликт арктической флоры [2].

Краткое описание. Вечнозеленый кустарничек 5–15 см высотой с одревесневшими распростертыми стволиками. Пластинки листьев продолговатые или продолговато-эллиптические, при основании узковыемчатые или сердцевидные, наиболее широкие в средней части. Листья по краю гордчато-зубчатые, на верхней поверхности покрыты многочисленными сидячими, точечными клейкими железками, с нижней стороны серовато-войлочные, по жилкам и черешкам с обильными железками и коричневыми ветвистыми волосками. Цветоносы тонко-беловойлочные, с рассеянными темно-красными железистыми волосками. Цветки 1,5–3 см в диаметре, белые. Плоды – многоорешки; орешки с длинными перисто-опушенными столбиками [3, 4].

Распространение. Распространен в Европе, Скандинавии, на Урале, в Западной Сибири (север и Алтай), в Монголии, на севере Дальнего Востока и в Северной Америке [4, 5]. В Пермском крае редко встречается в его восточной части. Вид известен из следующих районов: Чусовской, Добрянский, Красновишерский [6, 7].

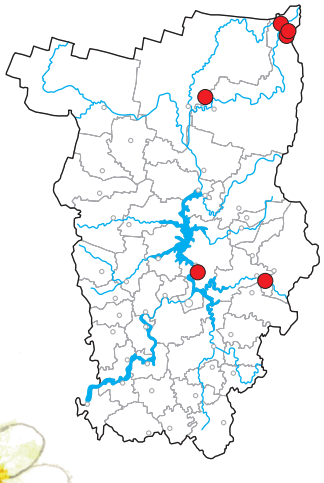
Особенности биологии и экологии. Обитает на заросших лесом замоховелых скалах, гипсовых утесах северной экспозиции, в горных тундрах [6, 8].

Цветет в мае – июле. Энтомофил. Опыление преимущественно перекрестное, в конце цветения возможна автогамия [8, 9].

Численность и тенденции ее изменения. Обследованные ценопопуляции находятся в удовлетворительном состоянии. В Чусовском районе плотность ценопопуляции дриады составляет 0–18 особей на 1 м^2. Проективное покрытие на влажных и почти отвесных скалах высокое [10]. Данных о состоянии ценопопуляций в других районах нет.

Лимитирующие факторы. Естественные: реликтовый характер местообитаний; разрушение местообитаний. Антропогенные: рекреационная нагрузка, туризм, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ландшафтного памятника природы «Плакун (Боюн) камень» (Чусовской р-н), в заповеднике «Вишерский» (Красновишерский р-н). Интродуцирована в Ботаническом саду ПГНИУ [11].





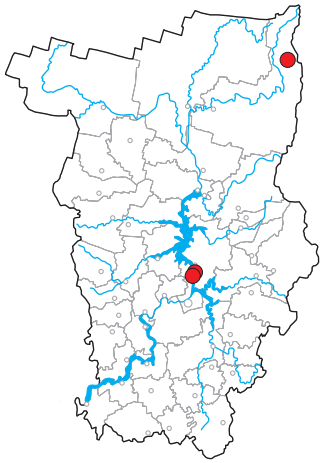
Источники информации: 1. Плантариум; 2. Горчаковский, 1969; 3. Юрцев, 1984; 4. Положий, 2008; 5. Цвелев, 2001; 6. Гербарий, PERM; 7. Пономарев, 1938; 8. Иллюстрированный определитель..., 2007; 9. Демьянова, 2014; 10. Данные автора-составителя; 11. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Дриада надрезная

Dryas octopetala L. subsp. subincisa Jurtz.

Семейство Розоцветные – Rosaceae



Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края включена в Красные книги Республики Башкортостан (III) и Челябинской области (II) [1]. Плейстоценовый реликт арктической флоры [2].

Краткое описание. Вечнозеленый кустарничек 5–15 см высотой, со стелющимися стволиками, заканчивающимися розетками листьев. Листовые пластинки сверху без точечных железок, снизу по средней жилке гладкие, в очертании продолговато-яйцевидные или продолговатые, наиболее широкие ниже средней части, глубоко раздельные, с завернутыми на нижнюю сторону зубцами. Цветки крупные, одиночные, до 1,5–2,5 см в диаметре; лепестки белые, в количестве 7–10. Плоды – многоорешки, орешки 2–4 мм длиной, с длинным перисто-волосистым остатком столбика [3, 4].

Распространение. Распространен в Арктике, Скандинавии, Гренландии, на Аляске, в Западной и Восточной Сибири, на Урале [4, 5]. В Пермском крае очень редко встречается в Красновишерском и Добрянском районах [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Встречается на гипсовых осыпях и известняковых обнажениях в долинах рек, на гольцах и каменистых россыпях в горно-тундровом поясе [6, 8]. Цветет в мае – июне. Энтомофил. Опыление преимущественно перекрестное, в конце цветения возможна автогамия [8, 9].

Численность и тенденции ее изменения. Известные ценопопуляции дриады занимают разные площади, в зависимости от местонахождения. Труднодоступная популяция на хребте Чувал (Красновишерский р-н) имеет большую площадь и высокую численность, превышающую 1 000 особей [10]. В Добрянском районе площадь невысока, около 1 000 м^2. Плотность ценопопуляции на ООПТ «Лунежские горы» составляет 0–14 особей на 1 м^2 [11]. Состояние дриады здесь ежегодно ухудшается, поскольку местообитание находится непосредственно на месте отдыха вблизи лыжной базы и активно посещается туристами. В настоящее время наблюдается снижение численности вида, данная ценопопуляция нестабильна.

Лимитирующие факторы. Естественные: реликтовый характер местообитаний, разрушение местообитаний в результате размывания берегов реки. Антропогенные: высокая рекреационная нагрузка, добыча гипсовых плит для строительства дорожек (ООПТ «Лунежские горы»).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Лунежские горы», в заповеднике «Вишерский». Интродуцирована в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчива [12]. Необходим строгий контроль за хозяйственной и туристической деятельностью в ООПТ «Лунежские горы», ограничение рекреации, ликвидация места отдыха в месте произрастания вида.



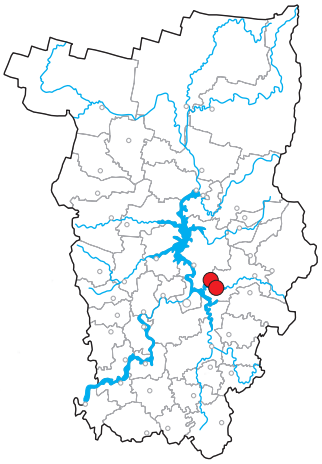
Источники информации: 1. Плантариум; 2. Горчаковский, 1969; 3. Юрцев, 1984; 4. Положий, 1988; 5. Цвелев, 2001; 6. Гербарий, PERM; 7. Растительность и флора..., 2014; 8. Иллюстрированный определитель..., 2007; 9. Демьянова, 2014; 10. Данные авторов-составителей; 11. Овеснов, Ефимик, 2013; 12. Шумихин, Зенкова, 2015.

Авторы-составители *Е.Г. Ефимик, Н.А. Зенкова*

Астрагал клеровский

Astragalus clerceanus Iljin & Krasch.

Семейство Бобовые – Fabaceae





Статус. II категория редкости.

Включен в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (III) и Челябинской области (II) [1, 2]. Растения из северной части ареала, включая Пермский край, выделены в особый подвид – Astragalus clerceanus subsp. graniticus Knjasev [3].

Краткое описание. Стержнекорневой поликарпический травянистый многолетник с многочисленными побегами 20–70 см длиной. Средние стеблевые листья (4) 5–6 см длиной, короткочерешковые, с 5–8 парами эллиптических листочков 10–23 мм длиной, нижние – длиночерешковые с обратнояйцевидными листочками, верхние – почти сидячие с линейно-ланцетными листочками. Соцветие – короткая яйцевидная кисть. Прицветники продолговато-яйцевидные, заостренные, (1) 1,5–2 мм длиной, мелко чернореснитчатые, равные цветоножкам. Чашечка колокольчатая, 3–3,5 мм длиной. Цветки беловатые с голубыми или лиловыми жилками. Флаг узкоэллиптический, 9–12 мм длиной, 5–7 мм шириной, на верхушке со слегка выемчатой пластинкой, в 3–4 раза превышающей ноготок. Зрелые бобы продолговато-ланцетные, обычно слегка серповидно изогнутые, 8–18 мм длиной, 2–2,5 мм шириной [3, 4].

Распространение. Эндемик Среднего и Южного Урала. В Пермском крае встречается в нижнем течении р. Чусовой на гипсовых обнажениях Куликовой горы, Сироловой (Сокольей) горы, Шалашного камня [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на скалах и каменистых склонах, сложенных различными горными породами. Способен расти как на открытых участках скальных обнажений и в петрофитных степях, так и под пологом разреженных сосняков на щебнистых участках у подножия скал. Массовое цветение наблюдается в конце июня – начале июля, плодоношение в конце июля – августе. Цветки опыляются насекомыми. Размножается исключительно семенным путем. Прорастание семян растянуто на несколько лет, всхожесть сохраняется до 10 лет. Развитие до генеративного состояния продолжается 2–3 года. Продолжительность жизни особи в природе около 10 лет, в культуре сокращается до 2–4 лет [4].

Численность и тенденции ее изменения. В 2016 г. численность популяции на Куликовой горе составила 134 особи, на Шалашном камне – 39. Детальное обследование Сироловой (Сокольей) горы не выявило здесь нахождения вида. В обеих популяциях преобладают генеративные особи, присутствуют и молодые особи, что говорит об их успешном возобновлении.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, добыча гипса.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на ООПТ «Сиролова гора». Культивируется в ботанических садах УрО РАН и Уральского университета (г. Екатеринбург) [5, 6], оценен как очень перспективный для интродукции вид.

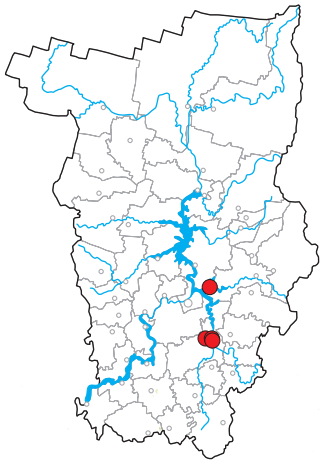
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Плантариум; 3. Князев, 2007; 4. Куликов и др., 2013; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Томилова, 1982.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Астрагал Горчаковского

Astragalus gorczakovskii L. Vassil.

Семейство Бобовые – Fabaceae





Статус. II категория редкости.

Охраняется в 7 регионах Российской Федерации, на сопредельных территориях – в Республике Башкортостан (II), Свердловской (II) и Челябинской областях (I) [1].

Краткое описание. Стержнекорневой поликарпический травянистый многолетник со стеблем 15–40 см высотой. Листья с (4) 5–7 (9) парами ланцетных или продолговатых листочков 8–25 мм длиной и 5–8 мм шириной, разреженно опушенных. Прилистники нижних листьев высоко сросшиеся, буро-зеленые, верхних – свободные, яйцевидные, травянистые. Цветки собраны в овальные кисти на цветоносах, равных листьям или в 1,5–2 раза превышающих их. Чашечка колокольчатая, 5–7 мм длиной. Венчик беловатый или желтовато-белый, с ярким фиолетовым пятном на верхушке лодочки. Флаг 10–15 мм длиной, с широко овальной пластинкой, выемчатой на верхушке. Бобы поникающие, эллиптические, сплюснутые с боков, на обоих концах заостренные, 15–30 мм длиной и 4–7 мм шириной, голые, одногнездные, без перегородок [2].

Распространение. Встречается в Архангельской области, на Северном, Среднем и Южном Урале [2, 3]. На территории Пермского края обнаружен в Кунгурском районе (по рр. Сылве и Бабке) и в Чусовском районе (по р. Чусовой).

Особенности биологии и экологии. Произрастает на скальных обнажениях известняков, гипсов и других горных пород по берегам рек лесной зоны, в сухих сосняках на каменистых склонах, в равнинной части ареала – на песчаных откосах речных берегов, в сосновых борах на моренных грядах. В Пермском крае встречается на гипсовых обнажениях, как открытых, так и покрытых сосновым, сосново-березовым лесом. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Размножается только семенами [2]. Энтомофил. Перекрестное опыление осуществляется шмелями и крупными одиночными пчелами [4].

Численность и тенденции ее изменения. На Подкаменной горе в Кунгурском районе вид представлен 2 локальными популяциями. Численность первой ценопопуляции с 2006 г. варьировала от 105 до 161 особи. Вторая ценопопуляция малочисленная – от 19 до 37 особей. Численность локальной популяции на р. Бабке с 2008 по 2016 г. варьировала от 116 до 122 особей. В Чусовском районе на Сироловой (Сокольей) горе численность локальной популяции составляла 39–41 особь. Во всех изученных ценопопуляциях преобладают генеративные особи, но присутствуют и молодые, что говорит об их успешном возобновлении.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, добыча гипса, низовые пожары, рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на ООПТ «Спасская и Подкаменная горы». Культивируется в ботаническом саду Уральского университета (г. Екатеринбург) [5]. Интродуцирован в Ботаническом саду ПГНИУ, но в культуре неустойчив [6].

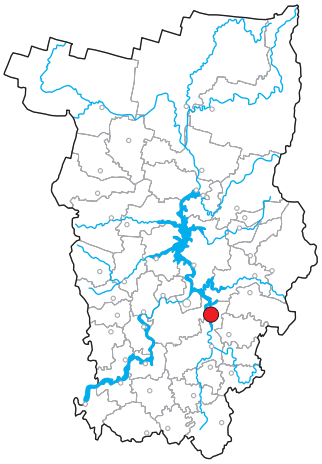
Источники информации: 1. Плантариум; 2. Куликов и др., 2013; 3. Флора европейской части СССР, 1987; 4. Демьянова, 2014; 5. Томилова, 1982; 6. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Астрагал солодколистный

Astragalus glycyphyllos L.

Семейство Бобовые – Fabaceae





Статус. II категория редкости.

Охраняется в 6 регионах Российской Федерации, на сопредельных территориях – в Свердловской области (II) [1].

Краткое описание. Многолетнее голое или слегка прижато-волосистое травянистое растение с приподнимающимися или распростертыми стеблями, достигающими в длину 40–100 см. Листья 10–20 см длиной с 5–7 парами яйцевидных, тупых на верхушке листочков 1,8–4 см длиной, сверху голых, снизу рассеянно прижато- и коротковолосистых. Цветки в яйцевидных кистях на длинных цветоносах. Прицветники шиловидно-ланцетные, 1,5–3 мм длиной, короче трубки чашечки. Чашечка ширококолокольчатая, 5–6 мм длиной, с шиловидными неравными зубцами. Венчик зеленовато-желтый. Флаг 11–15 мм длиной, с округлой пластинкой и небольшой выемкой наверху. Крылья 10–13 мм длиной, с округлой на верхушке пластинкой. Лодочка 9–11 мм длиной. Бобы вверх направленные 3–4 см длиной и около 4 мм шириной, слегка серповидно изогнутые, голые или с редкими мелкими белыми волосками [2].

Распространение. Европа, северная часть Малой Азии, Кавказ, Восточный Казахстан, Западная Сибирь. Встречается на Южном и Среднем Урале [2, 3]. В Пермском крае известен из Кунгурского района (по берегам р. Сылвы). Местонахождение в окрестностях д. Могилево [4] можно считать исчезнувшим, поскольку в связи с интенсивным выпасом скота здесь практически не осталось естественных местообитаний; в окрестностях д. Горбунята [5] попытки обнаружить вид также не увенчались успехом.

Особенности биологии и экологии. Встречается на лугах, лесных полянах, опушках, в негустых лиственных лесах [2, 3]. В Пермском крае произрастает в сосновых лесах, по опушкам смешанных и сосновых лесов в долине р. Сылвы. Цветет в июне – июле. Размножается только семенами [6]. Энтомофил. Перекрестное опыление осуществляется преимущественно шмелями и крупными одиночными пчелами [7].

Численность и тенденции ее изменения. С 2007 по 2014 г. в Кунгурском районе (в окрестностях с. Насадка) наблюдается увеличение численности популяции со 110 до 139 особей. В 2014 г. в популяции преобладали цветущие и плодоносящие особи (77%), присутствовали и молодые, что говорит об успешном ее возобновлении.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, перевыпас скота, рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождению в окрестностях с. Насадка целесообразно придать природоохранный статус для предотвращения исчезновения вида в результате хозяйственного освоения территории. Культивируется в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчив, плодоносит [8].

Источники информации: 1. Плантариум; 2. Флора Сибири, 1994; 3. Флора европейской части СССР, 1987; 4. Шилова, 1981; 5. Овеснов, 1997; 6. Иллюстрированный определитель..., 2007; 7. Демьянова, 2014; 8. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Астрагал кунгурский

Astragalus kungurensis Boriss.

Семейство Бобовые – Fabaceae

Статус. I категория редкости.

Включен в Красный список МСОП версия 2017-2 [1] как синоним Astragalus wolgensis Bunge., в Красную книгу Российской Федерации (I) [2]. Кроме Пермского края, включен в Красную книгу Республики Башкортостан (II) [3].

Краткое описание. Стержнекорневой каудексообразующий полукустарничек высотой 10–20 см, каудекс многоглавый, несущий пучки листьев и цветоносы. Прилистники перепончатые, основанием приросшие к черешку, в средней и верхней части свободные, ланцетные, заостренные. Черешок листа короче пластинки, которая состоит из 10–18 пар яйцевидно-продолговатых листочков, покрытых более или менее густыми длинными волосками. Цветки на цветоносе 5–10 см длиной. Прицветники нитевидные. Чашечка оттопыренно-беловолосистая, зубцы ее линейно-ланцетные, в 2 раза короче трубки. Венчик бледно-желтый; флаг 20–25 мм длиной, к верхушке заостренно-вытянутый; лодочка короче флага, также суженная на верхушке; крылья едва длиннее лодочки. Бобы голые, на ножке 8–9 мм длиной [4, 5]. Существует и несколько иная морфологическая трактовка вида [6], отличная от [7].

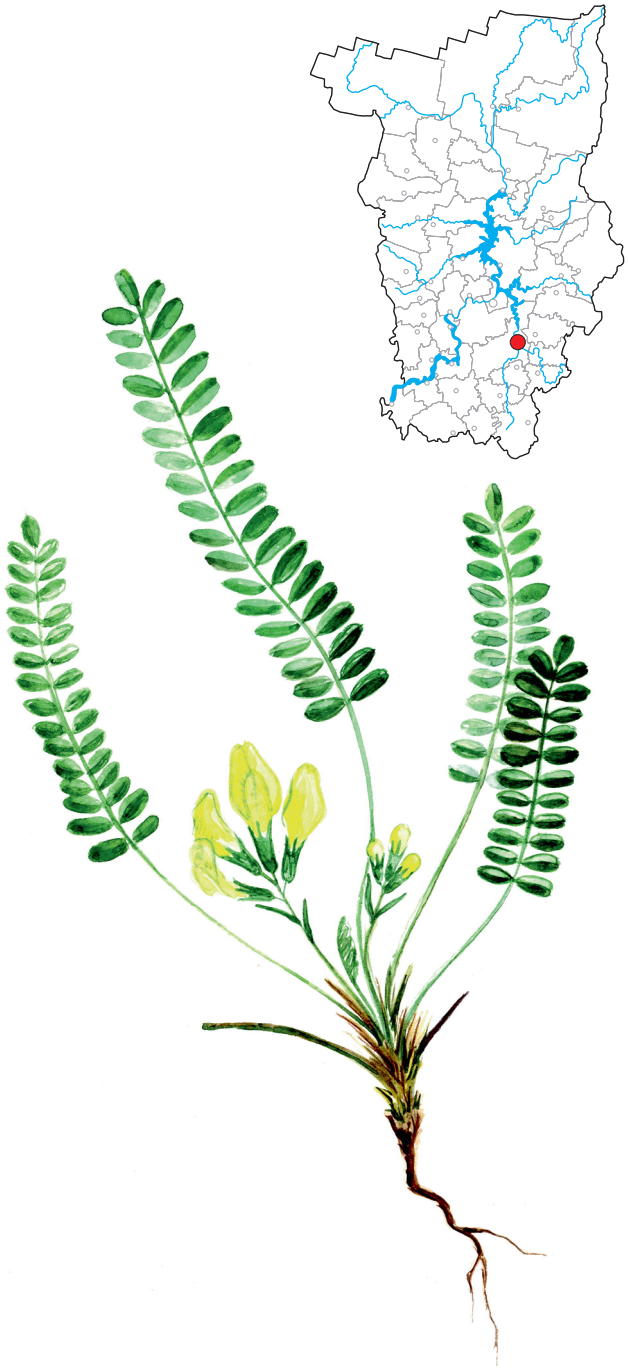
Распространение. Узколокальный эндемик Предуралья. В Пермском крае встречается в Кунгурском районе по правому берегу р. Сылвы в Черниковском бору.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по берегам рек, в борах [7]. В Пермском крае встречается в остепненном разнотравном сосняке, на южных склонах, крутизной более 30° в их нижней части. Цветет в мае – июне. Размножается семенами. Реальная продуктивность семян в 4 раза ниже потенциальной, всхожесть 82,9%. Семена сохраняют всхожесть в почве до 10–12 лет, продолжительность жизни особей до 10 лет. Обязательный энтомофил. Опыление осуществляется в основном шмелями [2, 8, 9].

Численность и тенденции ее изменения. В 1975 г. была впервые определена численность популяции, она составила около 500 особей на участке протяженностью 500 м [8]. В дальнейшем наблюдается снижение численности популяции. В 2016 г. она составила около 50 особей. В популяции преобладают цветущие особи, присутствуют и молодые особи, что говорит о ее успешном возобновлении.

Лимитирующие факторы. Низовые пожары, рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории ботанического природного резервата регионального значения «Черниковский бор». Культивируется в ботанических садах УрО РАН и Уральского университета (г. Екатеринбург), оценен как малоперспективный для интродукции вид [10, 11].



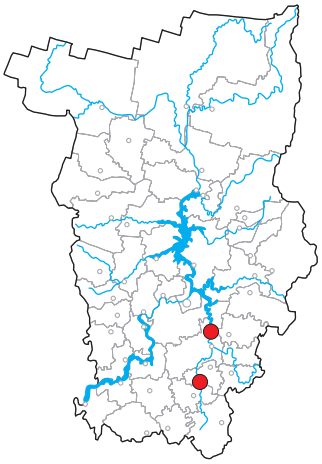
Источники информации: 1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2017; 2. Красная книга Российской Федерации..., 2008; 3. Плантариум; 4. Баландин, Ладыгин, 2008; 5. Красная книга Пермского края, 2008; 6. Князев, Куликов, 2011; 7. Флора европейской части СССР, 1987; 8. Белковская, 1978; 9. Демьянова, 2014; 10. Красная книга Среднего Урала, 1996; 11. Томилова, 1982.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Астрагал волжский

Astragalus wolgensis Bunge

Семейство Бобовые – Fabaceae





Статус. II категория редкости.

Включен в Красный список МСОП версия 2017–2 [1]. Охраняется в 5 регионах Российской Федерации [2], на сопредельных территориях – в Республике Татарстан (III) и Челябинской области (III).

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное растение 10–20 (30) см высотой. Листочки в числе 12–17 (20) пар, 9–14 (18) мм длиной, овально-продолговатые, по краю и главной жилке снизу реснитчатые. Цветоносы 3–5 см длиной, 3–6 – цветковые. Прицветники пленчатые, линейные, равны трубке чашечки. Чашечка трубчатая, 10–15 мм длиной, скудно-волосистая (главным образом на зубцах); зубцы ее ланцетные, вдвое-втрое короче трубки. Цветки желтые. Флаг 20–24 мм длиной, с яйцевидной пластинкой, слегка выемчатой на верхушке, резко суженной в ноготок. Крылья 18–21 мм длиной, наверху закругленные. Лодочка около 16 мм длиной. Бобы почти сидячие (на ножке 2–3 мм длиной), кожистые, округло-выпуклые, голые, почти двугнездные [3]. Существует и несколько иная морфологическая трактовка вида [4], отличная от представленной [3, 5].

Распространение. Юго-восточные районы европейской части России [3, 5]. Встречается на Южном и Среднем Урале. В Пермском крае встречается в Кунгурском и Ординском районах по берегам рек Сылвы и Ирени.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в степях, на обнажениях мела и известняка, лесных полянах и опушках [3, 5]. В Пермском крае встречается на гипсовых обнажениях, в разреженных мелколиственно-светлохвойных и сосновых лесах. Размножается семенами. Цветет в мае – июне. Энтомофил. Перекрестное опыление осуществляется преимущественно шмелями и крупными одиночными пчелами [6].

Численность и тенденции ее изменения. Изученные популяции многочисленные, но их численность с 2007 по 2016 г. незначительно снижается. В Кунгурском районе численность уменьшилась со 150 до 120 особей, а в Ординском – с 550 до 430 особей. В популяциях преобладают цветущие и вегетативные взрослые особи, присутствуют и молодые особи, что говорит об успешном их возобновлении.

Лимитирующие факторы. Добыча гипса, рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в ландшафтном памятнике природы регионального значения «Лысая гора». Интродуцирован в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчив, плодоносит [7].

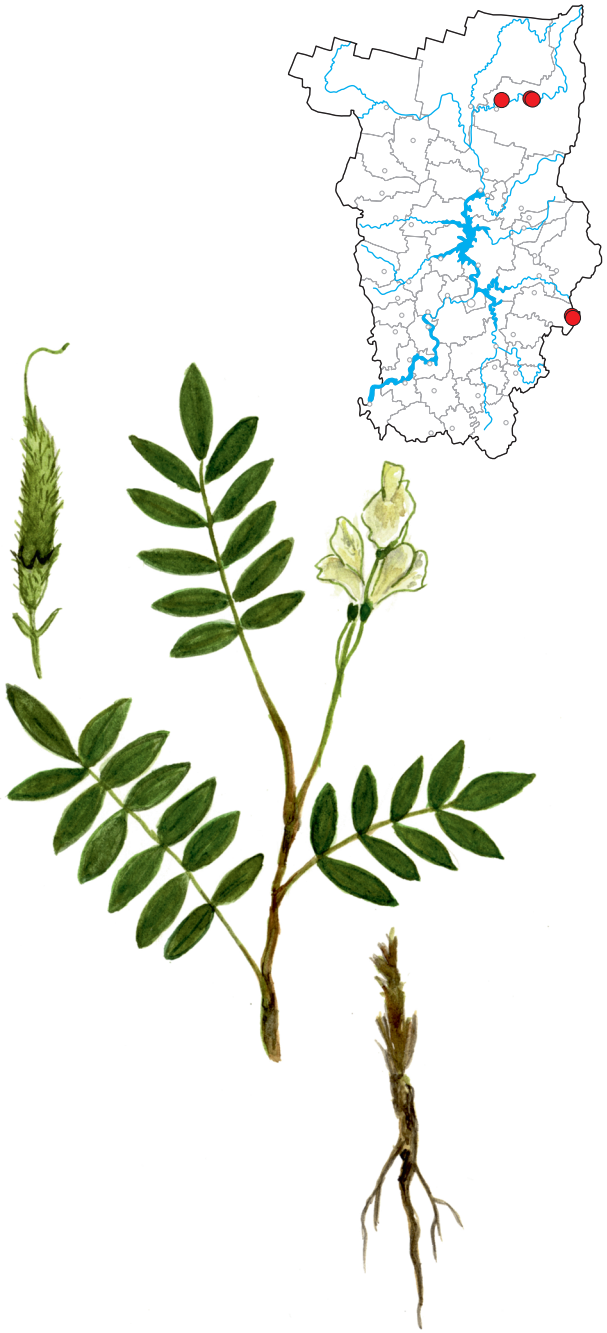
Источники информации: 1. The IUCN Red List..., 2017; 2. Плантариум; 3. Флора Сибири, 1994; 4. Князев, Куликов, 2011; 5. Флора европейской части СССР, 1987; 6. Демьянова, 2014; 7. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Астрагал пермский

Astragalus permiensis C.A. Mey. ex Rupr.

Семейство Бобовые – Fabaceae



Статус. III категория редкости.

Включен в Красную книгу Российской Федерации (III) [1]. Узкоареальный эндемик.

Краткое описание. Стелющийся полукустарничек с длинными (до 25–70 см) одревесневающими побегами, свисающими со скал вниз. Прилистники в основании сросшиеся со стеблем и между собой, ланцетные, заостренные, покрытые белыми и черными волосками. Листья серебристые от густого прижатого опушения из двуконечных волосков, 5–7 см длиной, с 3–4 (5) парами ланцетных или продолговатых листочков 7–15 мм длиной и 3–8 мм шириной. Цветоносы примерно равны листьям. Цветки в (1) 2–3 (4)-цветковых кистях, молочно-белые. Прицветники ланцетные или линейно-ланцетные, 2,5–4 мм длиной, опушенные белыми и черными волосками. Чашечка колокольчато-трубчатая, 8–10 мм длиной, опушенная преимущественно черными прижатыми волосками. Зубцы чашечки 2,5–3 мм длиной, нитевидно-линейные. Флаг 23–30 мм длиной, с продолговато-обратнояйцевидной пластинкой, на верхушке закругленной и едва выемчатый. Бобы на ножке около 1 мм длиной, линейно-продолговатые, 20–27 мм длиной и 4–5 мм шириной, прямые, двугнездные, с шиловидным носиком, опушенные жесткими волосками [3].

Распространение. Скальный эндемик Среднего и Северного Урала [3]. В Пермском крае встречается в Красновишерском районе по берегам р. Вишеры и в городском округе Лысьве по берегам р. Чусовой [3–5]. Местонахождение около д. Бахари можно считать исчезнувшим, поскольку все скальные обнажения расположены на территории деревни или на ее окраине и испытывают интенсивное рекреационное и хозяйственное воздействие. На горе Сыпучая в результате исследований последних лет вид не обнаружен.

Особенности биологии и экологии. Произрастает по карнизам, уступам и расщелинам отвесных известняковых и доломитовых скал. Облигатный кальцефил. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Размножается исключительно семенами (сохраняют всхожесть до 10–12 лет). В природе впервые зацветает на 3–4-й год. Максимальная продолжительность жизни – до 30 лет [1, 3]. Энтомофил. Перекрестное опыление осуществляется шмелями и крупными пчелами [6].

Численность и тенденции ее изменения. В 2015 г. численность популяции на Говорливом камне составила 195 особей, на камне Писаном – 21 особь. В Красной книге Российской Федерации [1] для камня Дужной приводится численность около 300 особей. В популяциях преобладают взрослые особи, но присутствуют и молодые, что говорит об их успешном возобновлении.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на ООПТ «Писаный камень» и в природном парке «Пермский». Культивируется в ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [7].

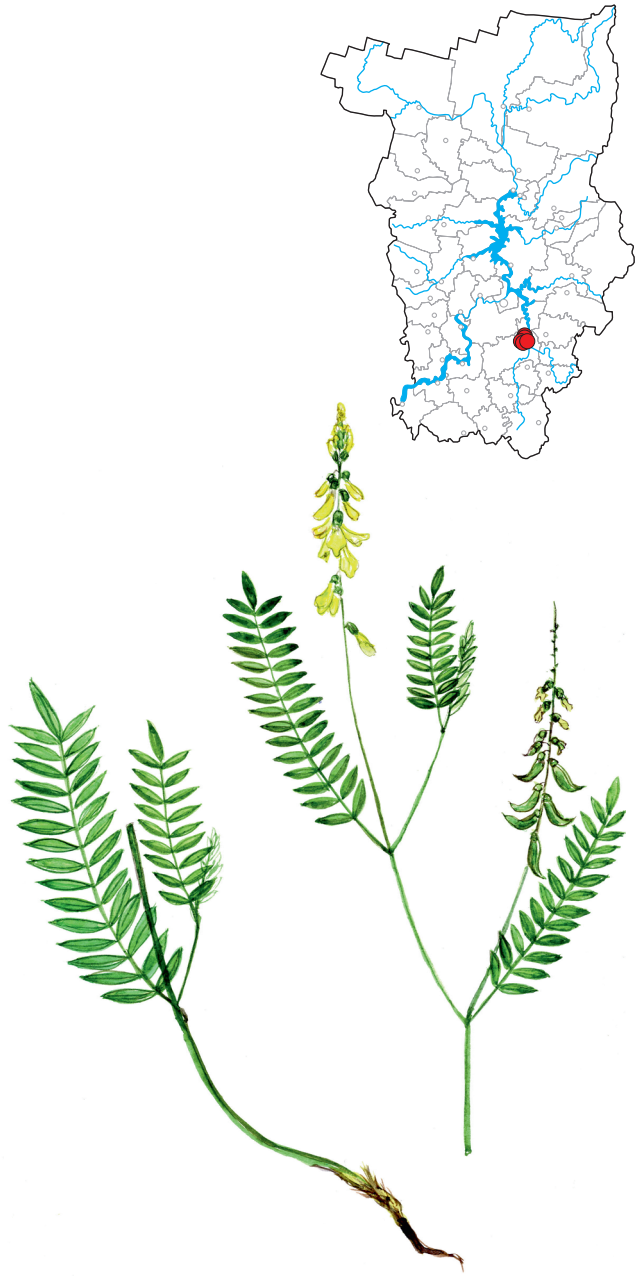
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Плантариум; 3. Куликов, и др., 2013; 4. Белковская, Князев, 2011; 5. Крылов, 1933; 6. Демьянова, 2014; 7. Красная книга Среднего Урала, 1996.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Астрагал серпоплодный

Astragalus falcatus Lam.

Семейство Бобовые – Fabaceae



Статус. III категория редкости. Категория редкости изменена со II на III в связи с выявлением новых местонахождений и с удовлетворительным состоянием популяций.

Охраняется в 6 регионах Российской Федерации, на сопредельных территориях включен в Красные книги Кировской (III) и Челябинской (III) областей, Республики Татарстан (II) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40–80 см с прямостоячими и опушенными стеблями. Листья длиной до 16 см, с 9–18 парами продолговатых листочков, имеющих на верхушке остроконечие. Цветки поникающие, собранные в многоцветковые рыхлые кисти, с цветоносами, равными листьям. Прицветники длиной 4–6 мм, длиннее трубки чашечки. Чашечка колокольчатая, длиной около 5 мм, довольно густо- и мелковолосистая, зубцы треугольные (0,8–1,2 мм). Венчик зеленовато-желтый. Флаг 10–12 мм длиной, пластинка его обратнояйцевидная, на верхушке выемчатая. Крылья 9–11 мм длиной, с продолговатыми тупыми пластинками. Лодочка 8–10 мм длиной. Бобы сидячие, поникающие, серповидно изогнутые, линейно-продолговатые, 10–20 мм длиной [2, 3].

Распространение. Средняя и южная часть европейской части России, юго-запад Западной Сибири, Кавказ, Балканский полуостров, Малая Азия [3, 4]. Отмечается на Южном и Среднем Урале. В Пермском крае встречается в Кунгурской лесостепи (Кунгурском р-не) в окрестностях д. Подкаменной, д. Пономаревки, д. Жилино, с. Качебахтино, с. Снегири. В окрестностях д. Подкаменной отмечалось два местонахождения: Греховская гора и Подкаменная гора напротив д. Подкаменная. В последнем местонахождении вид не отмечается с 2007 г. В 2016 г. найдено новое местонахождение на Подкаменной горе напротив д. Токарево.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в разреженных лесах, на опушках, лугах, луговых степях [3, 4]. В Пермском крае – в степях, сосновых борах на гипсах. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Размножается семенами [5]. Энтомофил. Опыляется перекрестно, преимущественно шмелями и крупными одиночными пчелами [6].

Численность и тенденции ее изменения. Численность ценопопуляций довольно стабильна, в них насчитывается от 124 до 403 особей (исключение – в окрестностях с. Снегири отмечается 40–47 особей). Наблюдаются незначительные колебания численности по годам. Во всех ценопопуляциях преобладают цветущие и плодоносящие особи, присутствуют и молодые особи, что говорит об их успешном возобновлении.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, добыча гипса, низовые пожары, рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на ООПТ «Спасская и Подкаменная горы». Культивируется в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчив, плодоносит [7].

Источники информации: 1. Плантариум; 2. Губанов и др., 2003; 3. Флора Сибири, 1994; 4. Флора европейской части СССР, 1987; 5. Иллюстрированный определитель.., 2007; 6. Демьянова, 2014; 7. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Чина приземистая

Lathyrus humilis (Ser.) Spreng.

Семейство Бобовые – Fabaceae

Статус. II категория редкости.

Охраняется в 2 регионах Российской Федерации, на сопредельных территориях не охраняется [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли 20–45 см высотой, не крылатые, тонкие, прямостоячие. Листовая ось заканчивается ветвистым, иногда простым усиком. Листочки в числе (2) 3–5 пар, 1,5–4 см длиной и 0,7–2 см шириной, эллиптические или яйцевидные, с обеих сторон голые. Прилистники полустреловидные, яйцевидные или ланцетные, 6–13 (18) мм длиной. Цветки красновато-фиолетовые, при сушке синеющие, по (1) 2–4 в рыхлых кистях. Венчики (16) 17–19 мм длиной. Чашечка 7–9 мм длиной, с ланцетно-шиловидными зубцами, из которых 2 верхних не длиннее половины трубки, самый нижний почти равен ей. Завязь, преимущественно в нижней части, густо коротковолосистая. Бобы продолговато-линейные, 3–4,5 см длиной, опушенные короткими курчавыми волосками или голые [2].

Распространение. Урал, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Северный Китай, Корейский полуостров, Гималаи [2, 3]. В Пермском крае отмечена в Кунгурском районе и городском округе Лысьвы [4, 5]. В последние 10 лет вид в Кунгурском районе не регистрируется, поэтому его можно, по-видимому, считать в этом местонахождении исчезнувшим. Распространение вида на территории края находится в стадии изучения.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в лесах, среди кустарников, на лесных опушках и полянах [3]. В Пермском крае произрастает в сухих лесах по обнажениям известняков [5]. Цветет в июне – июле. Энтомофил [6].

Численность и тенденции ее изменения. В 2016 г. численность популяции на западной оконечности камня Мултык (в границах Пермского края) по левому берегу р. Чусовой составила 52 особи, с 2010 г. численность варьировала от 50 до 56 особей. Популяция чины приземистой расположена на крутых склонах р. Чусовой в сосновом и сосново-березовом лесу. В популяции присутствуют только вегетативные особи.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Популяция в окрестностях с. Кын расположена в водоохранной зоне р. Чусовой, где ограничена хозяйственная деятельность. Необходим контроль за состоянием популяции.



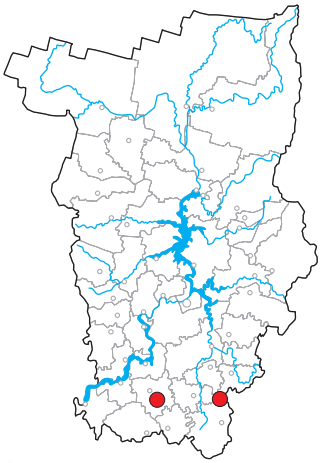
Источники информации: 1. Плантариум; 2. Флора Сибири, 1994; 3. Флора европейской части СССР, 1987; 4. Белковская, 1988; 5. Овеснов, 1997; 6. Демьянова, 2014.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Герань кровяно-красная

Geranium sanguineum L.

Семейство Гераниевые – Geraniaceae





Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края вид включен в Красные книги еще 6 регионов России, на сопредельных территориях охраняется в Кировской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 20–50 см. Стебли вильчато-разветвленные, густоопушенные. Прикорневые листья рано отмирающие, стеблевые – супротивные, почти до основания 5–7-пальчатораздельные, доли листьев ланцетные или почти линейные. Цветоножки выходят из пазух листьев и превышают их по длине. Цветки расположены по одному на цветоносе, 3–4 см в диаметре, темно-розовые или пурпуровые. Чашелистики 10–13 мм длиной, с 3 жилками и с короткой остью. Плоды дробные, покрыты рассеянными отстоящими волосками [2].

Распространение. Западная и Южная Европа, Скандинавия, европейская часть России, Урал, Кавказ, западное Средиземноморье [2, 3]. Встречается в южной части Пермского края, известна в настоящее время из Октябрьского и Бардымского районов [4].

Особенности биологии и экологии. Предпочитает для произрастания сосново-дубовые леса, дубравы, поляны, опушки дубово-сосновых и березово-сосновых лесов [4, 5].

Энтомофил, преимущественно ксеногам, частично автогам [6]. Цветет с июня до середины августа. В июле – августе созревают семена. Размножается преимущественно вегетативным путем, реже семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность ценопопуляций герани кровяно-красной в исследованных биотопах высокая, достигает 100 и более особей на 250–1 000 м^2. Плотность ценопопуляций составляет от 0 до 8 особей на 1 м^2 [7]. Ценопопуляции многочисленны, стабильны. В наблюдаемых нами местонахождениях большинство особей герани находятся в генеративном состоянии, их количества достаточно для самовосстановления ценопопуляции.

Лимитирующие факторы. Естественные: не выявлены. Антропогенные: хозяйственное освоение территории (вырубка лесов, перевыпас скота), рекреационная нагрузка, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории регионального охраняемого ландшафта «Сарашевские дубравы» (Бардымский р-н). Интродуцирована в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчива, возобновляется вегетативно [8].

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Лесные травянистые..., 1988; 3. Цвелев, 1996; 4. Гебарий, PERM; 5. Иллюстрированный определитель..., 1997; 6. Демьянова, 2014; 7. Данные автора-составителя; 8. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Пролесник многолетний

Mercurialis perennis L.

Семейство Молочайные – Euphorbiaceae

Статус. III категория редкости.

Взят под охрану в 4 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (III) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Травянистые многолетние двудомные растения 15–50 см высотой. Стебли прямые, простые, только наверху облиственные. Листья супротивные, темно-зеленые, тонкие, ланцетные или эллиптические, с более или менее округлым основанием, пильчато-зубчатые. Цветки однополые, в кистях или колосьях, околоцветник трехраздельный. Мужские цветки с 9–12 тычинками, в редких пазушных кистях, более длинных, чем листья. Женские растения с 1–4 цветками с 2 столбиками каждый, на цветоносе, который короче листьев. Коробочка пушистая.

Распространение. Европейско–средиземноморский вид [2], свойственный широколиственным европейским лесам [3]. Известен с самого юга области (юг Куединского и Октябрьского районов) [4–7].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в хвойно-широколиственных лесах. Теневыносливый вид, предпочитает богатые азотом и кальцием почвы. Геофит, ползучий поликарпик. Мезофит. Двудомное растение.

Цветет в мае – июне. Анемофил. Возобновление популяций осуществляется преимущественно за счет вегетативного размножения, семенное возобновление подавлено, обычно оно происходит при нарушении травяного покрова [8].

Численность и тенденции ее изменения. Известно 2 локальных популяции. Популяция в Куединском районе состоит из 2 ценопопуляций и насчитывала, по данным мониторинга 2007 г., свыше 150 особей. Проводившиеся с 2009 г. ежегодные учеты показали стабильное увеличение численности и площади, занимаемой данными ценопопуляциями. По данным 2015 г., суммарная численность составила около 630 особей. Современных данных по популяции, находящейся в Октябрьском районе, нет.

Лимитирующие факторы. Естественные и антропогенные: отрицательно реагирует на уплотнение почвы [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Выращивается в Ботаническом саду ПГНИУ [10]. Необходимо выявление новых местонахождений вида и организация ООПТ в местах обитания.



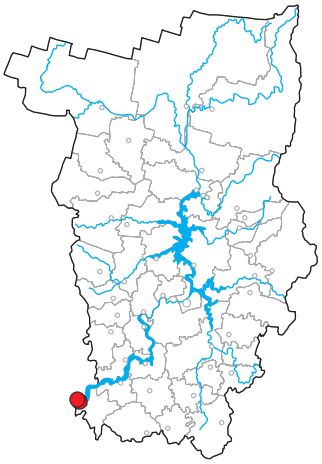
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Иллюстрированный определитель..., 2007; 3. Камелин и др., 1999; 4. Korshinsky, 1898; 5. Сюзев, 1912; 6. Овеснов, 1996; 7. Овеснов, 1997; 8. Смирнова, Торопова, 1975; 9. Рысин, Рысина, 1987; 10. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Двулепестник парижский

Circaea lutetiana L.

Семейство Кипрейные – Onagraceae





Статус. II категория редкости.

Включен в Красные книги 22 регионов Российской Федерации, на сопредельных территориях охраняется в Удмуртской Республике (III), Кировской (III), Свердловской (I) и Челябинской (III) областях [1]. Вид может быть подразделен на 2 близких вида меньшего объема *Circaea lutetiana* L. s. str. и *Circaea quadrisulcata* (Maxim.) Franch. & Savat. [2]. На территории края встречается второй вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение. Стебли прямостоячие, высотой 20–50 см, простые или разветвленные, опушенные мягкими волосками. Листья супротивные, с желобчатым черешком и яйцевидной или яйцевидно-ланцетной пластинкой, на верхушке заостренной, в основании округлой или сердцевидной, с мелкими редкими зубчиками по краям. Соцветие верхушечное – простая или разветвленная кисть. Цветоножки без прицветников. Чашечка с короткой трубкой и продолговато-яйцевидными, заостренными, опушенными зубцами. Лепестки розовые, равные чашечке. Тычинок две, пыльники длиной 0,6–1 мм. Плоды овально-грушевидные, двусемянные, длиной около 3 мм, покрытые длинными крючковидно-изогнутыми щетинками, равными поперечнику плода [3].

Распространение. Встречается в Европе, на Кавказе, Сибири, Дальнем Востоке, Северном Китае, Японии, Северной Америке [2]. На территории Пермского края известно два местонахождения в Чайковском районе.

Особенности биологии и экологии. Произрастает во влажных широколиственных и смешанных лесах, ольшаниках, среди кустарников [2, 3]. В Пермском крае встречается в широколиственных лесах долины р. Камы. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Размножается вегетативно и семенами [3, 4]. Энтомофил. Опыляется только перекрестно неспециализированными опылителями, чаще всего двукрылыми [5].

Численность и тенденции ее изменения. Численность локальной популяции в окрестностях с. Ольховка с 2008 по 2014 г. увеличилась с 690 до 790 особей. Численность локальной популяции в окрестностях пос. Красное Плотбище также увеличилась за эти годы с 60 до 140 особей. В обеих популяциях имеются генеративные особи, присутствуют и молодые особи, что говорит об их успешном возобновлении.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, хозяйственное освоение территории, сбор растений как лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Популяция в окрестностях пос. Красное Плотбище расположена на территории охраняемого ландшафта регионального значения «Плотбище». Оба местонахождения вида находятся в водоохраной зоне р. Камы. Культивируется в Главном ботаническом саду РАН, Ботаническом саду УрО РАН (Екатеринбург) [6].

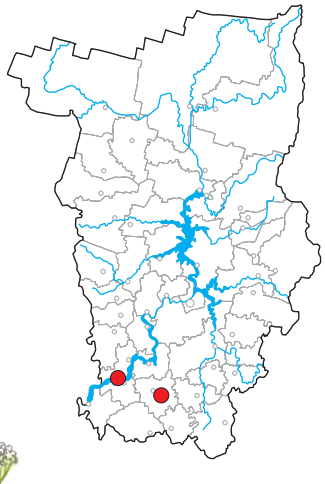
Источники информации: 1. Плантариум; 2. Флора Восточной Европы, 1996; 3. Губанов и др., 2003; 4. Иллюстрированный определитель..., 2007; 5. Демьянова, 2014; 6. Красная книга Среднего Урала, 1996.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Подлесник уральский

Sanicula uralensis Kleop. ex R. Kam., Chubarov et Schmakov

Семейство Зонтичные – Apiaceae





Статус. II категория редкости.

Охраняется в 4 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (III), Челябинской (III) и Кировской (III) областях [1, 2].

Краткое описание. Многолетнее растение до 50–60 (80) см высотой, с коротким косым корневищем. Стебли в числе 1–3, прямые. Прикорневые листья в числе 3–6 (до 10), бледно-зеленые, с черешком длиннее пластинки, пластинка пальчато-5-рассеченная, около 4–8 (10) см длиной. Стеблевых листьев 1, редко – 2, они крупные, равные или крупнее прикорневых листьев, с более короткими черешками и более узкими и острыми пластинками. Общее соцветие в основании облиственное. Зонтики (1) 3-лучевые. Листочки обертки в числе 2–3, уменьшенные, неравные, много короче лучей с плодами. Листочки оберточки в числе 3-5, ланцетные, чуть короче плодоносных зонтичков. Мужские цветки в зонтичках по 3–5, на цветоножках 0,4–0,7 мм длиной, быстро опадающие, плодущие цветки обычно по 3, сидячие. Плоды овальные, 2–3 (3,5) мм длиной [3].

Распространение. Предуральско–алтае-саянско–восточноазиатский дизъюнктивный вид. Ареал состоит из 2 фрагментов: 1) черневая тайга Северо-Восточного Алтая и Кузнецкого Алатау; 2) Средний и Южный Урал, Предуралье и восток Европейской России (на западе – до юга Кировской области) [3, 4]. Распространение в Пермском крае: спорадично в пределах полосы широколиственно-хвойных лесов: Бардымский, Частинский и Пермский районы [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Встречается в сложных сосняках, в смешанных широколиственных лесах с примесью пихты и ели, в темнохвойных лесах [5, 7]. Произрастает на сильно затененных участках, всегда на известняках, изредка отмечается вдоль лесных троп [8]. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Мезофит [5, 7]. Цветет в конце мая – июне. Энтомофил, самоопыление невозможно из-за хорошо выраженной протерандрии [9]. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность известных локальных популяций невысока. Учеты проводились в 2011 и 2014 гг. Численность локальной популяции в Частинском районе составляла 26 и 32 особи соответственно; в Бардымском районе – 37 и 42. В окрестностях Перми вид не отмечается уже более десятилетия.

Лимитирующие факторы. Естественные: слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида. Антропогенные: хозяйственная деятельность человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Сарашевские дубравы» [10]. Выращивается в Ботаническом саду ПГНИУ [11]. Необходим поиск новых местонахождений и организация ООПТ в местах произрастания вида.

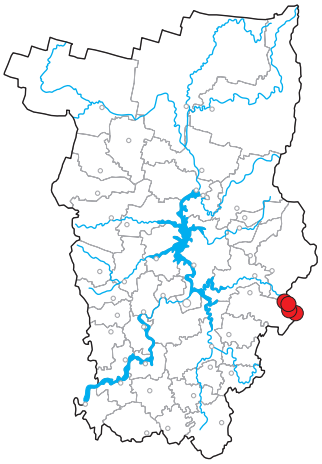
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Князев, 2005; 3. Камелин и др., 2002; 4. Виноградова, 2004; 5. Иллюстрированный определитель..., 2007; 6. Гербарий, PERM; 7. Овеснов, 1997; 8. Овеснов, Козьминых, 1993; 9. Демьянова, 2014; 10. Данные автора-составителя; 11. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Бороздоплодник многораздельный

Aulacospermum multifidum (Smith) Meinsh

Семейство Зонтичные (Сельдерейные) – Umbelliferae (Apiaceae)





Статус. II категория редкости.

Кроме Пермского края включен в Красные книги Свердловской (III) и Челябинской областей (III) [1]. Эндемик Урала [2].

Краткое описание. Многолетний монокарпик, 50–100 см высотой, с веретенообразно утолщенным корнем. Стебель одиночный, толстый, тонкобороздчатый, в верхней части ветвистый. Нижние листья черешчатые, продолговато-яйцевидные, 3-перисто-рассеченные на линейные сегменты; средние стеблевые листья перистые или дважды перистые. Центральный зонтик крупнее остальных, 10–15 см в диаметре, с 20–30 лучами, боковые зонтики более мелкие. Обертка из крупных перисто-надрезанных листочков, в числе 8–12. Зонтички многолучевые, с оберточками короче цветоножек. Цветки белые. Плоды 5–7 мм длиной, яйцевидные, с несколькими тонкими курчавыми ребрышками [2, 3].

Распространение. Горно-лесостепной эндемик Южного и южной части Среднего Урала [2]. В Пермском крае очень редко встречается на скальных обнажениях р. Чусовой в городском округе Лысьвы (камни Ростун, Печка, Высокий (Великан), Стеновой) [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Встречается на уступах известняковых обнажений; по обнажениям южной и западной экспозиции, а также в разнотравно-осоковых сосняках южной экспозиции [4–6].

Цветет в июне – июле. Плодоносит в июле – августе. Энтомофил. Облигатный ксеногам. Опыление производится неспециализированными насекомыми [7]. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность известных ценопопуляций очень сильно варьирует: она колеблется от 36 до 75 особей на 100–1 000 м^2. Плотность ценопопуляций составляет около 0–5 особей на м^2. Несмотря на малочисленность, все известные ценопопуляции находятся в удовлетворительном состоянии. Преобладают в основном вегетирующие особи, но достаточно и количество генеративных. Особой опасности подвергаются местообитания, активно посещаемые человеком. В пределах городского округа Лысьвы это камни Стеновой, Ростун и Печка. Ценопопуляция на камне Великан в связи с труднодоступностью находится вне опасности, относительно стабильна [5, 8].

Лимитирующие факторы. Естественные: разрушение предпочитаемых биотопов. Антропогенные: пожары, рекреационное воздействие (туризм).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в природном парке «Пермский» на камнях Высокий (Великан), Растун (Ростун), Стеновой, Печка. Культивируется в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчив [9].

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Куликов и др., 2013; 3. Пименов, Остроумова, 2012; 4. Гербарий, PERM; 5. Данные автора-составителя; 6. Иллюстрированный определитель..., 2007; 7. Демьянова, 2014; 8. Ефимик, Шумигай, 2008; 9. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Гирча тминолистная

Selinum carvifolia (L.) L.

Семейство Зонтичные – Apiaceae





Статус. II категория редкости.

Взят под охрану в 5 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Татарстан (III) [1, 2].

Краткое описание. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Многолетнее растение с глубокобороздчатым стеблем высотой 30–100 см. Нижние листья с длинными черешками, при основании с короткими влагалищами, с трижды-четырежды перисто-рассеченными пластинками, доли последнего порядка которых яйцевидные, глубоко перисто-раздельные, остроконечные; верхние стеблевые листья мельче, сидячие. Зонтики с 15–20 сверху опушенными лучами, без обертки или она рано опадает; зонтички многоцветковые, листочки оберточек многочисленные, линейные, по краям реснитчато-зазубренные. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или красноватые, эллиптические, на верхушке выемчатые, с загнутой внутрь долькой. Плод широкоэллиптический.

Распространение. Европейско–западносибирский вид [3]. В России распространен в европейской части и в Западной Сибири. В Пермском крае отмечен на юге (Куединский и Ординский районы) [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в осиново-березовом редколесье. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Мезофит.

Цветет в июне – августе, плодоносит в сентябре. Энтомофил; опыляется короткохоботными мухами; облигатная ксеногамия [5]. Размножение исключительно семенное.

Численность и тенденции ее изменения. В локальной популяции в Куединском районе, обнаруженной в 1970 г. [6], при обследовании в 2007 г. выявлена угрожающе низкая ее численность (3 особи в генеративной фазе). Проводившиеся ежегодно с 2009 г. учеты показали постепенное увеличение численности, составившее в 2015 г. 43 особи. В локальной популяции в Ординском районе при учетах 2010–2012 гг. выявлено 33–36 особей.

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не выяснены. Естественные: малая численность популяции.

Принятые и необходимые меры охраны. Выращивается в Ботаническом саду ПГНИУ [7]. Необходимы организация охраны местообитания, сбор семян и подсев их в данное местообитание.

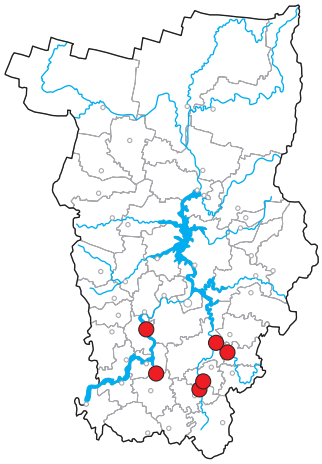
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Иллюстрированный определитель..., 2007; 4. Овеснов, 1997; 5. Демьянова, 2014; 6. Овеснов, 1983; 7. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Лазурник трехлопастной

Laser trilobum (L.) Borkh.

Семейство Зонтичные – Apiaceae





Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края включен в Красные книги еще 9 регионов России, на сопредельных территориях охраняется в Республике Башкортостан (III) и в Кировской области (III) [1]. Доледниковый (плиоценовый) реликт [2].

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 1,5 м высотой, голое, с прямостоячим стеблем, с сизым налетом на листьях и стеблях. Стебель ветвистый, толстый, округлый. Листья крупные, 2–3-перисто-рассеченные, сегменты листьев 1-го порядка на длинных черешочках, конечные сегменты округлые или широко обратно-яйцевидные, по краю неравномерно и крупногородчатые. Зонтики крупные, 10–25 см в диаметре. Обертка отсутствует, оберточка из очень мелких, быстро опадающих зеленоватых листочков. Цветки мелкие, актиноморфные, в пределах зонтика одинаковые по размеру, лепестки зеленовато-белые, зеленовато-желтые. Плоды 6–8 мм длиной, продолговато-эллиптические, голые и гладкие [3, 4].

Распространение. Лазурник трехлопастной распространен в Малой Азии, Иране, на Кавказе, в Средней и Атлантической Европе, на Урале [3, 4]. В Пермском крае вид встречается в южных районах, на сегодняшний день известен из Кишертского, Кунгурского, Осинского, Оханского, Ординского и Уинского районов [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Встречается в составе лесостепных комплексов, на прогреваемых известняковых склонах, в сосново-липовых, липовых и сосновых лесах [5, 6].

Цветет в июне, июле. Размножается преимущественно семенами. Энтомофилия. Облигатная ксеногамия, протандрия, андромоноэция [7, 8].

Численность и тенденции ее изменения. Во всех локалитетах состояние вида удовлетворительное. Численность известных ценопопуляций в настоящее время высока, на площади 400–500 м^2 плотность колеблется от 0 до 21 особи на 1 м^2. В возрастных спектрах присутствуют особи вида всех вегетационных состояний [9, 10]. Снижения численности не отмечено.

Лимитирующие факторы. Естественные: зарастание лесостепных участков. Антропогенные: рекреационная нагрузка, хозяйственная деятельность человека (перевыпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ландшафтного заказника «Предуралье» (Кишертский р-н), а также на территории ООПТ «Спасская и Подкаменная горы» (Кунгурский р-н). Интродуцирован в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчив, размножается семенами [11].

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Горчаковский, 1969; 3. Виноградова, 2004; 4. Флора СССР, 1935; 5. Гербарий, PERM; 6. Овеснов, 1997; 7. Иллюстрированный определитель..., 2007; 8. Демьянова, 2014; 9. Ефимик, Шумигай, 2008; 10. Данные автора-составителя; 11. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Болотоцветник щитолистный

Nymphoides peltata (S.G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Вахтовые – Menyanthaceae





Статус. III категория редкости.

Взят под охрану в 18 регионах Российской Федерации, в том числе в республиках Башкортостан (0), Коми (III), Татарстан (I); Кировской (III) и Свердловской (III) областях [1].

Краткое описание. Гидрофит, плавающий укорененный поликарпик. Водные растения с ползучим корневищем; стеблем, протягивающимся от корневища до поверхности воды, и плавающими по поверхности воды округлыми листьями. Листья простые, почти округлые; цветки в пучках в пазухах листьев; венчик желтый, почти колесовидный, с бахромчатыми по краю лопастями. Цветки желтые, в пазушных пучках. Венчик глубоко рассеченный на лопасти, бахромчатые по краям. Плод – одногнездная коробочка.

Распространение. Палеарктический плюризональный водный вид [2]. В России встречается в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. В европейской части – довольно редкое растение [3]. Редкое растение Урала и Приуралья [4]. Отмечен в западной половине Пермского края [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает в старицах на мелководьях. Гидрофит.

Цветет в июне – августе. Энтомофил; только перекрестное опыление [6]. Размножается как вегетативно, так и семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Известна единственная локальная популяция, выявленная в 1991 г.; по данным мониторинга 2007 г., она состояла из 30–60 особей. Учеты, проводившиеся в 2011, 2012 и 2015 гг., показали относительно постоянную численность локальной популяции – 50–80 особей. Отмечена цикличность в динамике численности – от энергичного разрастания до внезапного вымирания [7].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование и загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо выявление новых мест обитания и организация ООПТ в местах обитания.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Иллюстрированный определитель..., 2007; 3. Иллюстрированный определитель..., 2004; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Овеснов, 1997; 6. Демьянова, 2014; 7. Князев, 1996.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Шлемник приземистый

Scutellaria supina L.

Семейство Губоцветные – Lamiaceae (Labiatae)





Статус. I категория редкости.

Охраняется в 10 регионах Российской Федерации, в том числе в Свердловской области [1]. Полиморфный вид, внутри которого известно несколько географических рас, иногда принимаемых за самостоятельные виды. Уральскую расу называют Scutellaria oxyphylla Juz. [2].

Краткое описание. Полукустарничек. Стебли приподнимающиеся, внизу одревесневающие, 10–45 см высотой, опушенные короткими прижатыми и более длинными отстоящими волосками. Листья овальные, продолговатые, на более-менее длинных черешках, крупно-городчато-зубчатые, 1–4 см длиной, опушенные длинными волосками, снизу железисто-точечные. Цветки в густых головчатых соцветиях на верхушках стеблей, крупные, 2,2–3,5 см длиной. Венчик желтый, снаружи железисто опушенный. Чашечка около 2 мм длиной, густо железисто-волосистая. Орешки около 1,5 мм длиной, трехгранные, покрытые звездчатыми волосками [3].

Распространение. Восточная Европа, Западная и Средняя Сибирь, Средняя Азия, Монголия [2, 3]. Встречается на Южном и Среднем Урале. На территории Пермского края известно одно местонахождение в Березовском районе в окрестностях д. Карнаухово.

Особенности биологии и экологии. Произрастает в степях, на каменистых и щебнистых склонах, скальных обнажениях [2, 3]. В Пермском крае – в ковыльно-разнотравной и овсецовой степях. Цветет в мае – июле. Размножается семенами. Энтомофил. Опыление только длиннохоботными насекомыми [4].

Численность и тенденции ее изменения. В окрестностях д. Карнаухово с 2007 по 2015 г. наблюдалось увеличение численности со 102 до 242 особей. В 2016 г. отмечено незначительное снижение численности до 235 особей. В 2016 г. в популяции преобладали генеративные особи, которые составляли 66,4% численности популяции, присутствовали и молодые особи, что говорит об успешном возобновлении популяции.

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Популяция расположена на территории ботанического памятника природы регионального значения «Татарская гора». Культивируется в ботанических садах УрО РАН и Уральского университета (г. Екатеринбург) [5], Пермского государственного университета, в культуре устойчив, плодоносит [6].

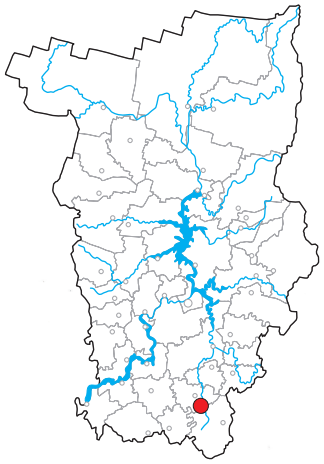
Источники информации: 1. Плантариум; 2. Флора европейской части СССР, 1978; 3. Флора Сибири, 1997; 4. Демьянова, 2014; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Тимьян клоповый

Thymus cimicinus Blum ex Ledeb.

Семейство Губоцветные – Lamiaceae





Статус. III категория редкости.

Внесен в Красную книгу Российской Федерации (III); взят под охрану в 6 регионах России, в том числе в Республике Башкортостан (III) [1]. Эндемик востока Восточно-Европейской равнины и Южного Урала [2].

Краткое описание. Полукустарничек с одревеснев-шими ползучими, от очень коротких до довольно длинных, стеблями с многочисленными вертикальными цветоносами 2–8 см высотой, уменьшающимися к верхушке побега. Листья супротивные, плотные, округло-эллиптические или яйцевидные, 4–8 мм длиной, 2–5 мм шириной, реснитчатые в нижней трети, с выступающими снизу жилками, на черешках до 3 мм длиной. Соцветия головчатые, плотные. Чашечки колокольчатые, 4–5 мм длиной, с менее чем 10 парами ресничек на зубцах нижней губы, зубцы верхней губы по краю голые или с очень короткими щетинками, без ресничек. Цветки мелкие, розоватые.

Распространение. Восточноевропейский скально-степной вид, встречающийся в Астраханской и Самарской областях, а также Республике Башкортостан [3, 4]. В Пермском крае отмечен в Кунгурской лесостепи (Октябрьский район) [5].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на известняковых обнажениях. Светолюбивое растение. Хамефит, полукустарничек [3, 5].

Цветет в июле – августе. Энтомофил; в роде часто встречается гиномоно- и гинодиэция; широко распространены гибридизационные процессы [6]. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Информация о современном состоянии популяции отсутствует.

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не выяснены. Возможно, антропогенные: заготовка местным населением как лекарственного растения, хозяйственное освоение территории, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходим поиск новых местонахождений и организация ООПТ в местах произрастания вида.

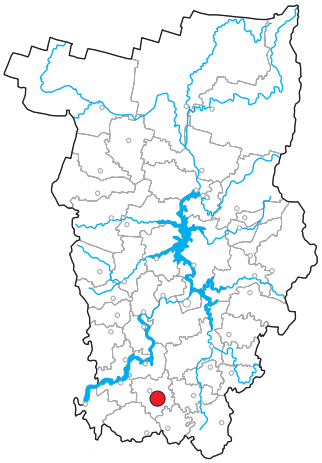
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Горчаковский, 1988; 3. Иллюстрированный определитель..., 2007; 4. Меницкий, 1978; 5. Овеснов, 1997; 6. Демьянова, 2014.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Тимьян блошиный

Thymus ovatus Mill. (*Thymus pulegioides* L.)

Семейство Губоцветные – Lamiaceae





Статус. I категория редкости.

Кроме Пермского края охраняется еще в 9 регионах России, на сопредельных территориях включен в Красные книги Удмуртской Республики (III) и Кировской области (III) [1].

Краткое описание. Низкорослый полукустарничек. Побеги приподымающиеся, до 10–20 см высотой. Листья от узколанцетных до яйцевидных, короткочерешковые, эллиптические или яйцевидные, 8–18 мм длиной, 5–10 мм шириной. Максимальная ширина листа находится в середине или ниже середины пластинки. Прицветные листья сходны со стеблевыми. Цветоносные стебли опушены по 4 ребрам. Грани острые, из них 2 более узкие. Соцветие головчатое, к концу цветения вытянутое. Чашечки колокольчатые, 3,5–4 мм длиной, пурпуровые, реснички на зубцах нижней губы немногочисленные (до 12 пар). Цветки мелкие, розовато-сиреневые [2, 3].

Распространение. Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Восточная Европа [2]. В Пермском крае известен только из окрестностей с. Сараши Бардымского района [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает для произрастания солнечные теплые склоны. В Пермском крае отмечается в парковом разнотравном березняке и на лугу поблизости от него [3, 6].

Цветет в июле – августе [3]. Энтомофил [6].

Численность и тенденции ее изменения. Плотность произрастания варьирует от 1 до 6 особей на 1 м^2, общая площадь, занимаемая популяцией, около 1 000 м^2. Ценопопуляция многочисленная, большинство растений в генеративном состоянии. Возобновление идет как семенным, так и вегетативным путем. Наиболее опасны для данной ценопопуляции – разрастающаяся сеть проселочных дорог и перевыпас скота [7].

Лимитирующие факторы. Естественные: пограничнo-ареальный вид. Антропогенные: пожары, хозяйственное освоение территории (разрастающаяся сеть проселочных дорог), неумеренный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Интродуцирован в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчив, размножается вегетативно [8]. Необходим контроль за численностью известной ценопопуляции, поиск новых местонахождений и организация их охраны.

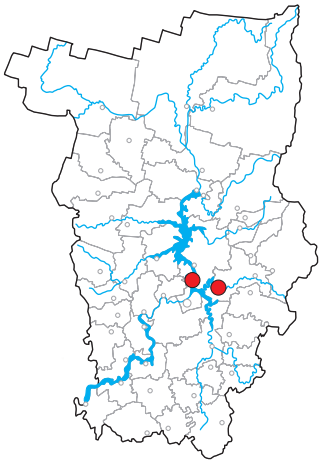
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Меницкий, 1978; 3. Иллюстрированный определитель..., 2007; 4. Гербарий, PERM; 5. Овеснов, 1997; 6. Демьянова, 2014; 7. Данные автора-составителя; 8. Шумихин, Зенкова, 2015.

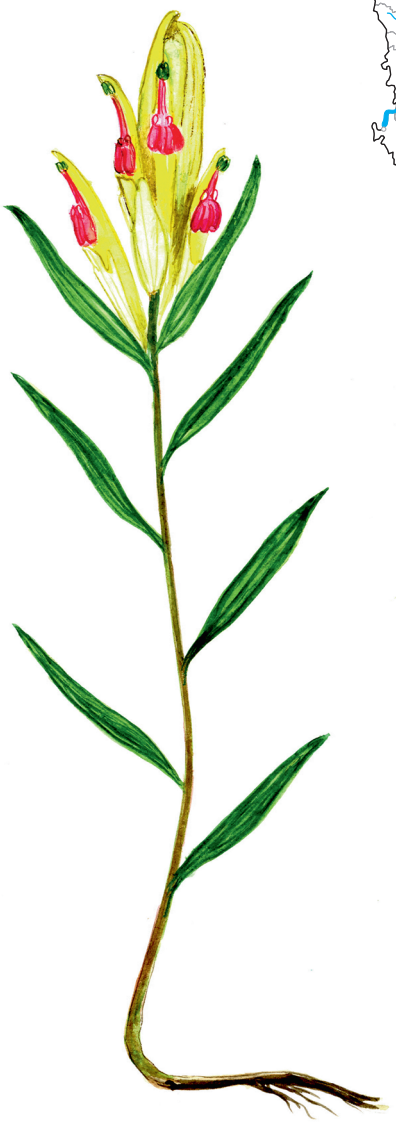
Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Кастиллея бледная

Castilleja pallida (L.) Spreng.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae





Статус. II категория редкости.

Кроме Пермского края включена в Красные книги еще 4 регионов Российской Федерации, на сопредельных территориях охраняется в Свердловской (I) и Челябинской областях (II) [1].

Краткое описание. Полупаразитный стержнекорневой травянистый многолетник с одиночными или несколькими прямостоячими стеблями 20–40 см высотой. Растение опушено сероватыми волосками. Листья линейно-ланцетные, сидячие, очередные, острые, цельнокрайние. Цветки собраны на верхушке стебля в кистевидное соцветие, 3–4 см длиной. Прицветники продолговато-яйцевидные, надрезанные в верхней половине на линейные доли. Венчик бледно-желтый, с темно-розовым пятном на верхушке. Коробочка около 1 см длиной [2, 3].

Распространение. Распространен в Арктической, Северной и Центральной Европе, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [3]. В Пермском крае впервые обнаружена П.В. Сюзевым в 1912 г. [4], в настоящее время известна из Добрянского района (Сиролова гора, окрестности п. Полазна, д. Константиновка и д. Лунежки) [4, 5, 6].

Особенности биологии и экологии. Встречается на гипсовых обнажениях по рекам Каме и Чусовой [4, 5, 6]. Полупаразит. Цветет в июне [2, 7]. Размножается только семенным путем. Энтомофил [8].

Численность и тенденции ее изменения. Хорошо изучена ценопопуляция в окрестностях д. Константиновки, на известняковых уступах по берегу р. Камы. В данном местообитании вид характеризуется неуклонно сокращающейся численностью. В начале 1990-х гг. в ценопопуляции насчитывалось около 300 особей [9], с 2007 по 2017 г. идет постепенное снижение численности от 165 особей до 60 на площади около 1 000 м^2, количество генеративных особей невысоко. Состояние вида ежегодно ухудшается, поскольку местообитание находится непосредственно на месте отдыха и вблизи него. Ценопопуляция малочисленна и нестабильна. Количество особей недостаточно для нормального возобновления ценопопуляции [10].

Лимитирующие факторы. Естественные: разрушение местообитаний, их реликтовый характер; особенности биологии (размножение только семенами); узкая экологическая амплитуда. Антропогенные: строительство зоны отдыха непосредственно в месте произрастания вида, высокая рекреационная нагрузка (как в летний, так и в зимний период).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Лунежские горы» и «Сиролова гора». Необходим строгий контроль за хозяйственной и туристической деятельностью в ООПТ «Лунежские горы»; ликвидация зоны отдыха в месте произрастания вида.

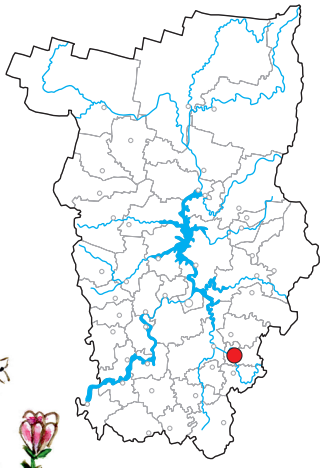
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Иллюстрированный определитель..., 2007; 3. Иванина, 1981; 4. Сюзев, 1912; 5. Генкель, Пономарев, 1940; 6. Гербарий PERM; 7. Данные автора-составителя; 8. Демьянова, 2014; 9. Белковская, 1996; 10. Овеснов, Ефимик, 2013.

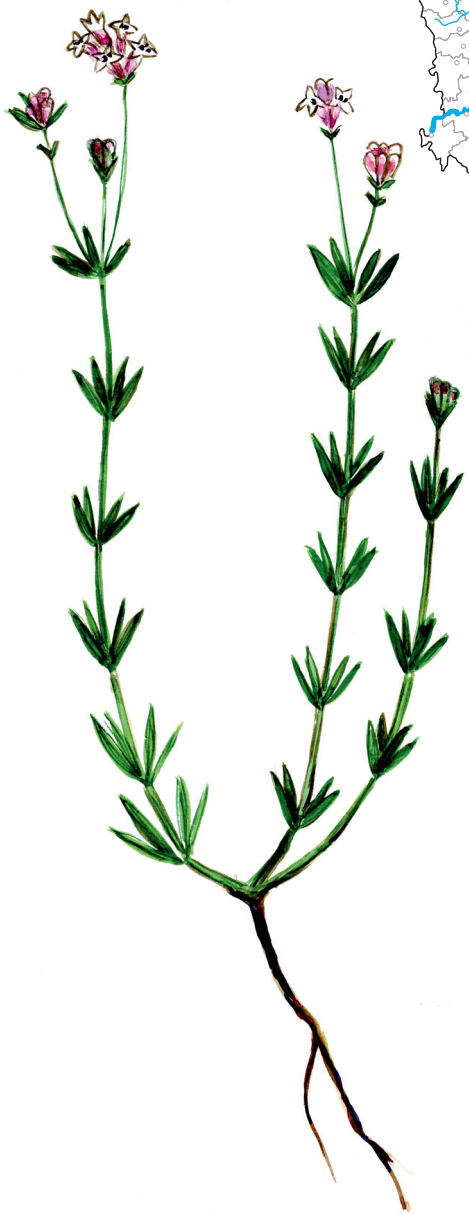
Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Ясменник скальный, или каменный

Asperula petreaea Krez. ex Klok.

Семейство Мареновые – Rubiaceae





Статус. I категория редкости.

Охраняется в трех регионах России: в Оренбургской (III), Ульяновской (III) и Самарской (I) областях [1].

Краткое описание. Полукустарничек, образующий рыхлые дерновинки. Цветоносные стебли до 25 см высотой. Стебли в нижней части шероховатые, в верхней практически гладкие. Листья в мутовках от узко-линейных до продолговато-ланцетных, 0,5–1,0 мм шириной, слегка шероховатые, с завернутыми на нижнюю сторону краями. Соцветие метельчатое, рыхлое. Венчик белый, в бутонах нежно-розовый, 3–5 мм длиной, с трубкой, превышающей лопасти венчика. Плод – дробный орешек, распадающийся на 2 мерикарпия. Завязи и плоды густо покрыты мелкими бугорками [2].

Распространение. Ясменник скальный – петрофильный эндемичный вид. Общий ареал: юго-восток европейской части России, Южный Урал, Предуралье [2, 3]. Единственное известное в Пермском крае местонахождение в Кишертском районе, впервые обнаруженное в 2009 г., оторвано от основного ареала; оно самое северное из известных на сегодняшний день. Вид произрастает на скальном обнажении в комплексе с лесостепными видами [4, 5], многие из которых являются редкими на территории края.

Особенности биологии и экологии. Облигатный петрофит: встречается на скалах. Цветет в мае – июле. Энтомофил. Размножается исключительно семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Ценопопуляция в Кишертском районе малочисленная, численность не превышает 50 особей на площади 1 000 м^2. За время наблюдений отмечается некоторое снижение численности вида в данном местообитании [6].

Лимитирующие факторы. Естественные: низкая конкурентоспособность, разрушение скальных обнажений. Антропогенные: разработка известняка, рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходим регулярный мониторинг известного местонахождения для своевременной реакции на изменение численности вида, возможно создание ООПТ в месте его произрастания.

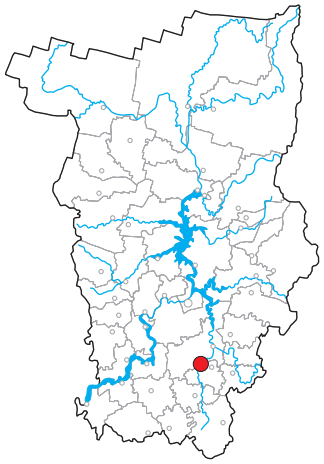
Источники информации: 1. Плантариум; 2. Клоков, Победимова, 1958; 3. Победимова, 1978; 4. Ефимик, 2009; 5. Ефимик, 2015; 6. Данные автора-составителя.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

Скабиоза исетская

Scabiosa isetiensis L.

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae





Статус. I категория редкости.

Взят под охрану в 6 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Татарстан (III) [1].

Краткое описание. Корень толстый, многоглавый, несущий более или менее значительное число прямостоячих или отчасти восходящих при основании стеблей 20–45 см высотой, покрытых более густо в верхней части короткими, вниз отклоненными и прилегающими волосками, в верхней части с немногими недлинными ветвями, несущими соцветия (головки). Листья в общем очертании эллиптические или продолговато-яйцевидные, нижние короткочерешковые, остальные почти сидячие, с обеих сторон покрытые очень коротким пушком, дважды перисто-раздельные, с короткими линейными, туповато-заостренными дольками второго порядка. Соцветия 2–3 см в диаметре, при плодах шаровидные. Листочки обвертки густо покрыты коротким беловатым пушком, почти вдвое короче краевых цветков. Венчик желтовато-белый, снаружи густо-пушистый, у краевых цветков более крупный, 14–15 мм, двугубый. Венчик срединных цветов 6–8 мм длиной. Семянка яйцевидная, голая.

Распространение. Восточноевропейско–западносибирский вид [2], приуроченный к степной и лесостепной зонам европейской части и Западной Сибири [3]. В Пермском крае встречается на территории Кунгурской лесостепи [4].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на каменистых степных склонах. Светолюбивое растение. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Мезоксерофит [2].

Цветет в июне – августе, плодоносит в августе – сентябре. Энтомофил, опыляется в основном бабочками, самоопыление невозможно [5]. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Известна единственная локальная популяция, выявленная в 1991 г.; по данным мониторинга 2007 г. она состояла из 15 особей. Проводившиеся с 2009 по 2016 г. ежегодные учеты показали незначительные изменения численности – от 15 до 25 особей в локальной популяции.

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо выявление новых местонахождений вида и мониторинг за состоянием популяций, организация ООПТ в местах обитания.

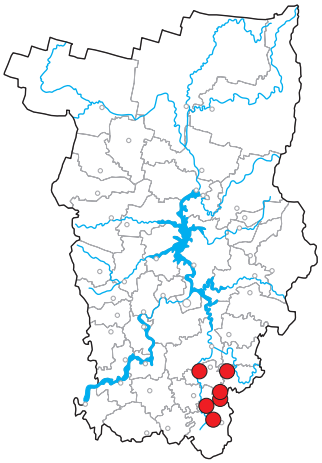
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Иллюстрированный определитель..., 2007; 3. Конспект флоры..., 2005; 4. Шилова, 1981; 5. Демьянова, 2014.

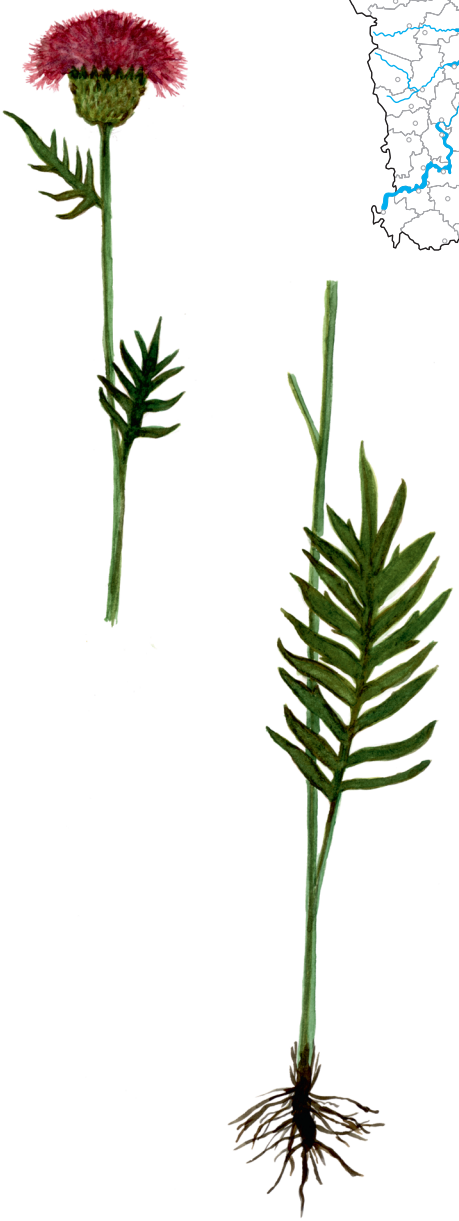
Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Серпуха Гмелина

Serratula gmelinii Tausch

Семейство Сложноцветные – Asteraceae





Статус. III категория редкости.

Охраняется в 4 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Татарстан (III) и Свердловской области (III) [3]; во втором издании Красной книги Республики Татарстан [4] внесен в список редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Краткое описание. Короткокорневищный многолетник 50–100 см высотой. Стебель в верхней части безлистный. Прикорневые и нижние стеблевые листья в нижней части перисто-рассеченные, в верхней перисто-раздельные или перисто-лопастные, лопасти их цельнокрайные или слабо зубчатые, 4–5 см длиной, 5–12 мм шириной. Цветки пурпуровые, собранные в одиночные корзинки около 3 см в диаметре. Обертки 10–20 см в диаметре; листочки обертки голые, блестящие, с коротким, легко опадающим остроконечием.

Распространение. Скально-горно-степной эндемик Урала [1, 2]. Предуральско-уральский вид: юг Западной Сибири (Южный Урал, Предуралье, прилегающая к ним часть Среднего Урала) [5, 7]. В Пермском крае приурочен к островной Кунгурской лесостепи: Октябрьский, Ординский и Суксунский районы края [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Встречается на остепненных лугах, сухих степных склонах, известняковых обнажениях, среди степных кустарников, в смешанных и светлохвойных лесах, в смешанных лесах на остепненных участках. Предпочитаемые биотопы – остепненные луга [6, 8]. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Ксеромезофит.

Цветет в июле – августе [6, 7]. Энтомофил; свойственна гинодиэция и гиномоноэция, возможно самоопыление [9]. Размножение семенное. Возможно выращивание в культуре из семян.

Численность и тенденции ее изменения. Численность ценопопуляций в известных местонахождениях не изучена. Данные о динамике численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Выращивается в Ботаническом саду ПГНИУ [10].Требуется изучение влияния лимитирующих факторов на ценопопуляции данного вида, что позволит в дальнейшем уменьшить или ликвидировать влияние негативных факторов. Сохранение предпочитаемых биотопов.

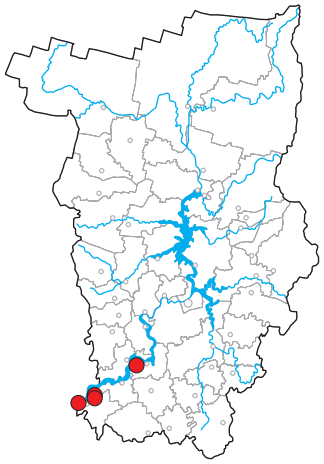
Источники информации: 1. Горчаковский 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. ООПТ России; 4. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 5. Мордак, 1994; 6. Иллюстрированный определитель..., 2007; 7. Овеснов, 1997; 8. Гербарий, PERM; 9. Демьянова, 2014; 10. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Василек сумской

Centaurea sumensis Kalen.

Семейство Сложноцветные – Asteraceae (Compositae)





Статус. III категория редкости. В предыдущем издании Красной книги Пермского края вид приведен как василек Маршалла – *Centaurea marschalliana* Spreng. s.l., в широком смысле включающий и василек сумской. Категория редкости изменена со II на III в связи с выявлением новых местонахождений.

Включен в Красные книги 8 регионов Российской Федерации, на сопредельных территориях охраняется в Кировской области (III) и Удмуртской Республике (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с розеткой крупных, до 15–25 см длиной и 5–7 см шириной, перисто-рассеченных листьев с 2–4 парами яйцевидных долей. Листья снизу беловойлочные, сверху чаще сероватые, паутинистые или же с обеих сторон беловойлочные. Стеблей обычно несколько (до 8), чаще простые, 5–15 см высотой, лежачие или раскинутые, беловойлочные, с приподнимающимися корзинками. Обертки около 2 см длиной и до 1,5 см шириной, паутинистые. Придатки средних листочков продолговато-яйцевидные, линейно-ланцетные, 2–4 мм длиной и 1–3 мм шириной, с немногочисленными бахромками (3–5 с каждой стороны). Венчики розовые, у краевых цветков корзинки крупные, воронковидные [2].

Распространение. Восточноевропейский вид [3]. На территории Пермского края встречается в Осинском, Чайковском и Частинском районах. Местонахождение в Частинском районе (с. Частые) [4] можно считать исчезнувшим, поскольку с 1960 г., когда был сделан гербарный сбор, территория села расширилась и местообитания, где мог бы произрастать вид, исчезли или трансформировались.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на боровых песках, степных и каменистых склонах [3]. В Пермском крае встречается в травяных, брусничных, лишайниковых сосняках и по их опушкам. Цветет в июне – июле. Размножается семенами [5].

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее многочисленной из изученных локальных популяций является популяция в Осинском районе, где в 2017 г. численность составила 1 800 особей. В Чайковском районе три локальные популяции насчитывают от 88 до 248 особей, во всех наблюдается небольшой прирост численности. В популяциях преобладают генеративные и вегетативные взрослые особи, присутствуют и молодые особи, что говорит об их успешном возобновлении.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, хозяйственное освоение территории, сбор растений на букеты, рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территориях охраняемых ландшафтов регионального значения «Плотбище», «Осинская лесная дача», «Векошинка».

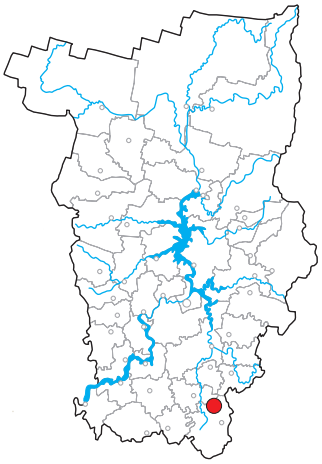
Источники информации: 1. Плантариум; 2. Красная книга Пермского края, 2008; 3. Флора европейской части СССР, 1994; 4. Гербарий, PERM; 5. Иллюстрированный определитель..., 2007.

Автор-составитель *С.В. Баландин*

Козелец пурпуровый

Scorzonera purpurea L.

Семейство Сложноцветные – Asteraceae





Статус. I категория редкости.

Взят под охрану в 14 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (II) [1]; во втором издании Красной книги Республики Татарстан [2] внесен в список редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Краткое описание. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Стебли у этого многолетника простые, вверху нередко разветвленные. Листья узкие, линейные, удлиненно-ланцетные, плоские или сложенные вдоль срединной жилки. Внизу у основания стебля они собраны в негустую розетку, на стебле (6–15 штук) располагаются поочередно и поодиночке. У корневой шейки имеется пучок темных волокнистых щетинок – это остатки отмерших и расщепленных черешков прошлогодних прикорневых листьев. Общее соцветие из 2–5 корзинок, венчики цветков розовые или розово-фиолетовые. Под соцветиями и листьями на стебле можно обнаружить паутинисто-шерстистое опушение. Корень растения достаточно толстый и плотный, вертикально уходящий в почву. Растение с ванильным запахом.

Распространение. Центральноевропейско–западносибирский вид [3], приуроченный к степной и лесостепной зонам Восточной Европы и Западной Сибири [4]. Встречается на юго-западе Пермского края, в Кунгурской лесостепи [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на остепненных лугах, в березовых колках. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксеромезофит.

Цветет в июне – июле. Энтомофил [7]. Размножается исключительно семенами. Другие репродуктивные показатели не изучены.

Численность и тенденции ее изменения. Ежегодно проводившиеся с 2009 по 2014 г. учеты единственной локальной популяции показали изменение численности с 36 до 48 с последующим снижением до 28 особей. В 2015 г. не было найдено ни одной особи. Однако в 2016 г. вид был обнаружен в трех новых местообитаниях по соседству. Численность – 44, 64 и 57 растений различных возрастных стадий, плотность – от 0 до 5 растений на 1 м^2, занимаемая площадь – не менее 4 500 м^2.

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не выяснены. Естественные: малая численность популяции.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходим запрет сбора растений, охрана местообитания.

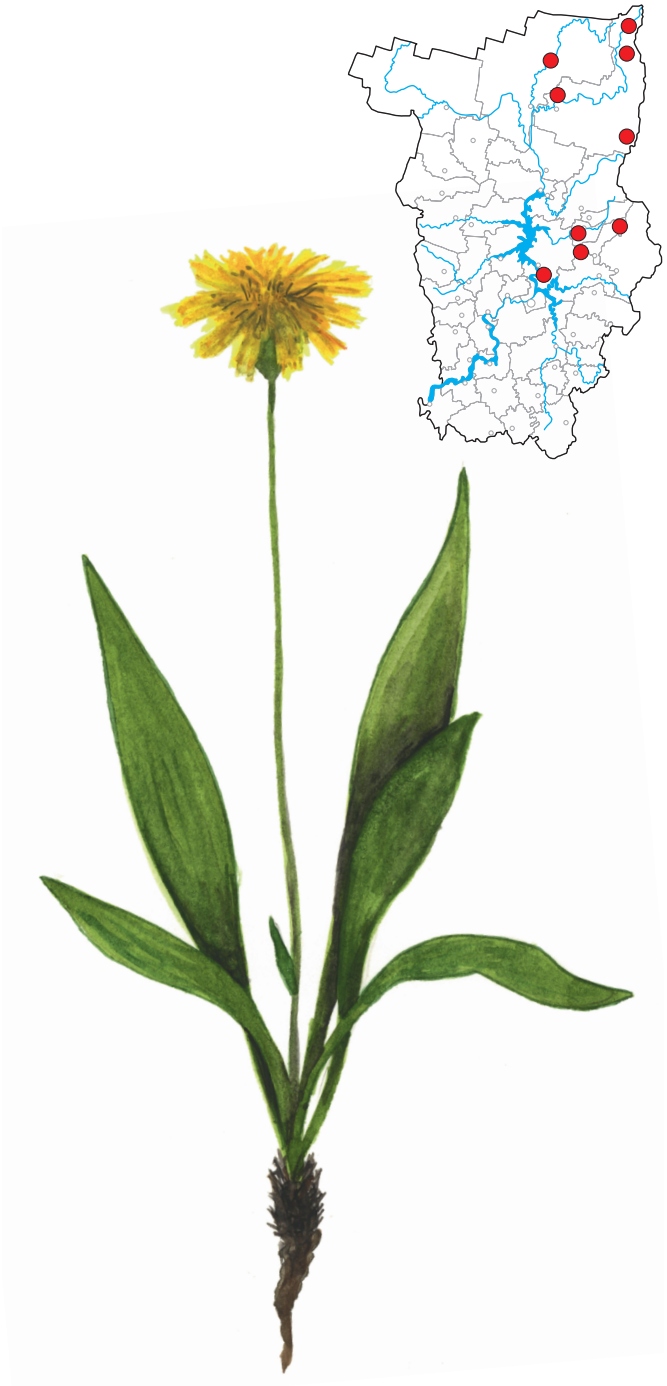
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Иллюстрированный определитель…, 2007; 4. Иллюстрированный определитель…, 2004; 5. Шилова, 1981; 6. Овеснов, 1997; 7. Демьянова, 2014.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Козелец голый

Scorzonera glabra Rupr.

Семейство Сложноцветные – Asteraceae



Статус. III категория редкости.

Взят под охрану в 6 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (III), Республике Коми (II); Свердловской (III) и Челябинской областях (III) [1].

Краткое описание. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Многолетнее травянистое растение с прикорневой розеткой широколанцетовидных цельных и цельнокрайних голых листьев длиной 20–30 см и шириной 1–3,5 см. Основания стеблей покрыты многочисленными волокнами. Стебли 10–30 см высотой и около 5 мм толщиной, простые, голые, с 2–3 стеблевыми узколанцетными или ланцетными листьями и одиночной крупной корзинкой, вместе с цветками до 4,5 см диаметром. Стебли равны или не более чем в 1,5 раза превышают прикорневые листья. Венчики желтые.

Распространение. Североевропейско–сибирско–восточноазиатский дизъюнктивный вид [2], часть ареала которого сосредоточена на Урале. Два других фрагмента ареала расположены в Вологодской и Архангельской областях [3] и в горных районах на юге Восточной Сибири [4]. Редкое растение Урала и Приуралья [5]. В Пермском крае – в северо-восточной предгорной и горной частях [6–9].

Особенности биологии и экологии. Произрастает на гипсовых и известняковых обнажениях, каменистых осыпях, скалистых останцах щелочных пород. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Мезофит.

Цветет в июне – июле. Энтомофил [10]. Размножается семенами. Другие репродуктивные показатели не изучены.

Численность и тенденции ее изменения. Учеты численности проводились в 2011, 2013 и 2016 гг. На территории ООПТ «Лунежские горы» ценопопуляция находится в неудовлетворительном состоянии: малочисленна (48, 42 и 45 особей соответственно), находится на разрушающейся гипсовой осыпи и подвержена значительному антропогенному воздействию. На территории ООПТ «Ладейный лог» в 2011 г. насчитывалось более 200 особей; к 2013 г. сохранилось лишь около 20 – отдыхающими уничтожена большая часть локальной популяции (срыта лопатой).

Лимитирующие факторы. Антропогенные: отрицательно реагирует на вытаптывание, поэтому даже сравнительно небольшая рекреационная нагрузка приводит к сокращению численности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственных заповедников «Вишерский» [11] и «Басеги» [12], ООПТ «Ветланский камень», «Кваркуш», «Ладейный лог», «Лунежские горы» и в природном парке «Пермский» [13]. Выращивается в Ботаническом саду ПГНИУ [14].

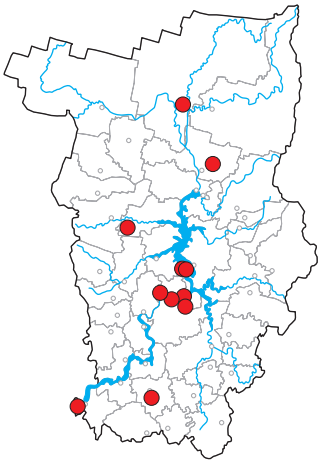
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Иллюстрированный определитель..., 2007; 3. Токаревских, 1977; 4. Конспект флоры..., 2005; 5. Горчаковский, Шурова, 1982; 6. Крылов, 1881; 7. Korshinsky, 1898; 8. Сюзев, 1912; 9. Овеснов, 1997; 10. Демьянова, 2014; 11. Белковская и др., 2004; 12. Баландин, Ладыгин, 2002; 13. Особо охраняемые..., 2002; 14. Шумихин, Зенкова, 2015.

Автор-составитель *С.А. Овеснов*

Щитовник гребенчатый

Dryopteris cristata (L.) A. Gray

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae





Статус. III категория редкости.

Вид включен в Красные книги 14 регионов России, из прилегающих к территории Пермского края – в Красную книгу Республики Коми (III) [1].

Краткое описание. Розеточный папоротник с дважды перистыми вайями, суженными к основанию и верхушке. Спороносные вайи длиннее стерильных, доли первого порядка в числе 10–20 пар. Зубцы перышек острые [2, 3]

Распространение. Северная Америка, Европа; в пределах России встречается в европейской части, на Урале и в Западной Сибири [2, 4]. В Пермском крае изредка встречается на равнинной территории, известен из Чердынского, Соликамского, Юсьвинского, Добрянского, Краснокамского, Бардымского, Чайковского районов и окрестностей г. Перми [3, 5, 6].

Особенности биологии и экологии. Растет в заболоченных лесах по торфяным и осоковым болотам, на кочках и приствольных возвышениях в пойменных ольшаниках. Обычно встречается небольшими группами среди других видов папоротников. Размножается спорами и делением корневища [4, 7].

Численность и тенденции ее изменения. В подавляющем большинстве известных местонахождений численность щитовника гребенчатого очень низкая, не превышает 10 особей. Лишь в одном местонахождении, расположенном в ООПТ «Черняевский лес», в заболоченной долине ручья Светлый, на площади 11 000 м^2 учтено 90 разновозрастных особей, заселяющих приствольные возвышения [6].

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима, вызываемое естественными природными явлениями и различными видами производственной деятельности; трансформация и деградация местообитаний при вырубке лесов, лесных пожарах, выпасе сельскохозяйственных животных.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Черняевский лес». Необходим регулярный мониторинг для отслеживания изменений численности вида, поиск новых местообитаний и организация их охраны.

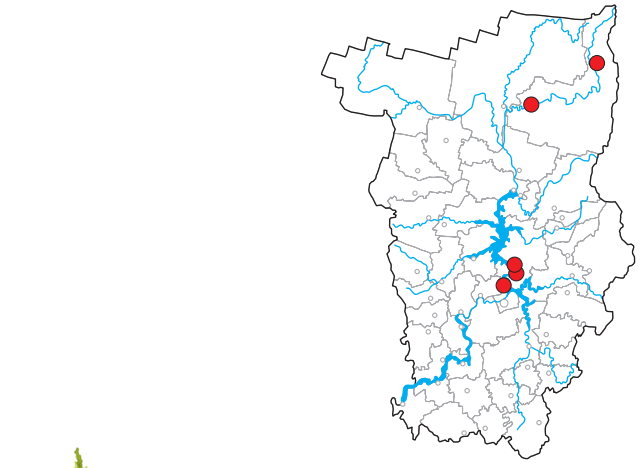
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Шмаков, 1999; 3. Иллюстрированный определитель..., 2007; 4. Цвелев, 2003; 5. Гербарий, PERM; 6. Данные автора-составителя; 7. Фомин, 1934.

Автор-составитель *Е.М. Шкараба*

Многорядник Брауна

Polystichum braunii (Spenn.) Fée

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae





Статус. I категория редкости.

Вид занесен в Красные книги 25 регионов России, в том числе в Красные книги Республики Башкортостан (II) и Удмуртской Республики (III) [1].

Краткое описание. Крупных размеров папоротник с коротким, толстым корневищем и розеткой вай, густо покрытых светло-бурыми чешуйками и волосками. Пластинки вай дважды перисто-рассеченные, темно-зеленые, блестящие. Сорусы развиваются в верхней половине пластинок вай генеративных особей [2, 3].

Распространение. Ареал вида охватывает Скандинавию, Европу, Японию, Китай, Северную Америку. В России встречается в европейской части, на Кавказе, в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [2]. В Пермском крае единичные местонахождения выявлены в Красновишерском, Добрянском, Пермском районах [4–7].

Особенности биологии и экологии. Растет под пологом темнохвойных и смешанных лесов. Тяготеет к тенистым, увлажненным участкам, однако не выносит застойного увлажнения. Встречается небольшими группами близ днищ оврагов и логов, у подножия береговых склонов. Размножается спорами, ежегодно продуцируя огромное их количество. В то же время высокий репродуктивный потенциал крайне слабо реализуется в естественной среде, что отражается на численности популяций [8].

Численность и тенденции ее изменения. В обследованных популяциях численность варьируется в пределах от 25 до 85 особей. [6]. Тенденция к непрерывному снижению численности не выявлена, но в ряде локальных популяций отмечены колебания численности по годам. Важнейшей причиной снижения численности является гибель части растений вследствие антропогенного преобразования среды обитания.

Лимитирующие факторы. Естественные: особенности биологии (стенотопность, высокая чувствительность к дефициту влаги, медленные темпы развития, низкая интенсивность возобновления). Антропогенные: негативное рекреационное воздействие, нарушение и уничтожение напочвенного покрова. Дополнительной угрозой является расположение местообитаний вида в местах массового отдыха и туризма.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в заповеднике «Вишерский», на ООПТ «Ветлан» и «Лунежские горы». Входит в состав живой коллекции охраняемых в Пермском крае видов растений в Ботаническом саду ПГНИУ [9]. Предпринята реинтродукция в природную среду заростков и укорененных проростков спорофитов многорядника Брауна, выращенных в лабораторных условиях [10]. Необходимо ограничение рекреации в местах произрастания вида.

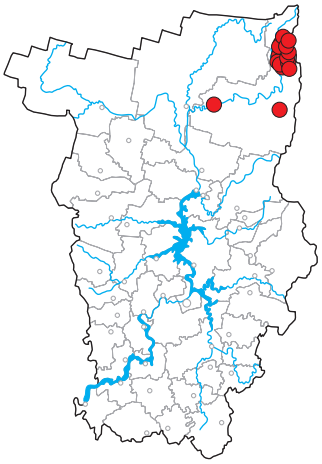
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Шмаков, 1999; 3. Иллюстрированный определитель..., 2007; 4. Белковская, 1982; 5. Белковская, 1990; 6. Кольцов, Шкараба, 2011; 7. Зенкова, устное сообщение; 8. Кольцов, Шкараба, 2009; 9. Шумихин, Зенкова, 2015; 10. Шкараба, Шаяхметова, 2015.

Авторы-составители *Е.М. Шкараба, Т.П. Белковская*

Многорядник копьевидный

Polystichum lonchitis (L.) Roth

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae





Статус. III категория редкости.

Вид включен в Красные книги 15 регионов России, из прилегающих к территории Пермского края – в Красную книгу Республики Коми (III) [1].

Краткое описание. Средних размеров зимне-зеленый розеточный папоротник с однажды перисто-рассеченными жесткими кожистыми вайями. Сорусы в двух сближенных рядах, обычно занимают верхнюю половину пластинки вайи [2, 3].

Распространение. Голарктический горно-лесной вид с прерывистым ареалом. Встречается в пределах горных систем Европы, Азии, Северной Америки; Гренландии, Исландии. В России – на Кольском полуострове, Приполярном, Северном и Среднем Урале, на Кавказе, в горных районах Сибири, Сахалина, Курильских и Командорских островов [2, 4, 5]. В Пермском крае все местонахождения вида сосредоточены в Красновишерском районе, преимущественно на территории заповедника «Вишерский». За пределами заповедника встречается на хребте Кваркуш и камне Ветлан [3, 6].

Особенности биологии и экологии. Встречается в подгольцовом поясе на скалах среди елово-березовых редколесий и лугов; изредка – в горной тайге и горных тундрах. Растет в основании скальных обнажений между крупными обломками горных пород в местах скопления почвы и влаги, что обеспечивает благоприятные условия существования вида. Размножается спорами [7, 8].

Численность и тенденции ее изменения. В большинстве местообитаний численность низкая (1–25 особей). Более крупные локальные популяции отмечены в трех пунктах (истоки р. Сибиревской Мартайки, хребет Чувальский камень и камень Ветлан) [8, 9]. На хребте Чувальский камень и на Ветлане отмечены значительные колебания численности по годам. По сравнению с 2010 г. численность многорядника копьевидного в 2016 г. снизилась в 2,3 раза на Чувале и в 2,5 раза на Ветлане. Наиболее вероятной причиной стала гибель растений в аномально сухой и жаркий сезон 2010 г., а также физическое истребление части растений по пути следования туристов к скалам.

Лимитирующие факторы. Естественные: особенности биологии (стенотопность, медленные темпы развития, низкая интенсивность возобновления, высокая чувствительность к дефициту влаги). Антропогенные: избыточное рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Практически все местонахождения многорядника копьевидного располагаются на охраняемых территориях. Входит в состав живой коллекции охраняемых в Пермском крае видов растений в Ботаническом саду ПГНИУ [10]. Необходимо ограничение рекреации на камне Ветлан.

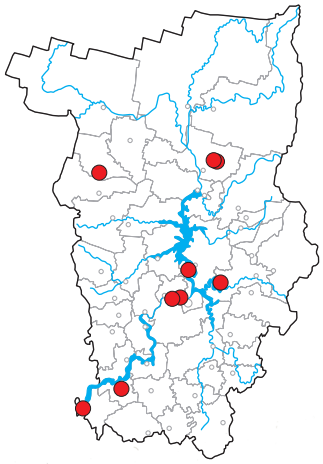
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Шмаков, 1999; 3. Иллюстрированный определитель..., 2007; 4. Флора..., 1974; 5. Флора Сибири, 1988; 6. Белковская, 2014; 7. Белковская, 1982; 8. Данные авторов-составителей; 9. Семенов, 2006; 10. Шумихин, Зенкова, 2015.

Авторы-составители *Е.М. Шкараба, Т.П. Белковская*

Телиптерис болотный

Thelypteris palustris Schott

Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae





Статус. III категория редкости.

Вид включен в Красные книги 12 регионов России, из прилегающих к территории Пермского края – в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Длиннокорневищный папоротник с удлиненно-ланцетными одиночными вайями на тонком, 1–2 мм толщиной, корневище. Пластинки вай в молодом состоянии с нижней стороны покрыты чешуйками и железистыми волосками, позднее голые. Доли второго порядка, несущие сорусы, по краю завернуты на нижнюю сторону [2, 3].

Распространение. Голарктический дизъюнктивный вид; ареал охватывает Евразию, Северную Америку, Африку (Алжир). В пределах России – все флористические районы, кроме Арктики: Средний и Южный Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [2, 4].

В Пермском крае спорадически встречается на равнинной территории, отмечен в Соликамском, Кочевском, Добрянском, Чусовском, Пермском, Еловском, Чайковском районах [5–9].

Особенности биологии и экологии. Растет по окраинам болот, берегам водоемов, на сырых лугах, в заболоченных лесах. Встречается отдельными небольшими куртинами, реже образует густые заросли. Размножается спорами и частями корневища [8, 10].

Численность и тенденции ее изменения. За период мониторинговых исследований реально существующие популяции телиптериса болотного выявлены в Соликамском, Добрянском, Пермском районах и в окрестностях г. Перми. В местах прежних находок в Чусовском, Очерском, Кочевском районах вид не был обнаружен. Изученные популяции сильно различаются между собой как по занимаемой площади, так и по уровню численности: три из них составлены небольшими разрозненными куртинами, в двух растение образует обширные заросли с усредненной плотностью вай от 11 до 61 на 1 м^2. Наиболее крупная популяция расположена в черте г. Перми в лесном массиве площадью 22,5 га, прилегающем к микрорайону Закамск. Растение расположено по всему лесному выделу, усредненная численность в двух локалитетах составляет 24–40 вай/м^2 [8]. Расположение в черте города создает угрозу для сохранения вида в связи с возможной застройкой территории.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, нарушение гидрологического режима, вызванное естественными причинами и различными видами производственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Входит в состав коллекции охраняемых в Пермском крае видов растений в Ботаническом саду ПГНИУ, в культуре устойчив, размножается вегетативно [11]. Необходим регулярный мониторинг местообитаний вида для отслеживания изменений численности и своевременной реакции на ее снижение.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Шмаков, 1999; 3. Иллюстрированный определитель, 2007; 4. Флора..., 1974; 5. Сюзев, 1912; 6. Игошина, 1925, 7. Овеснов, 1983; 8. Шкараба, Шаяхметова, 2014; 9. Гербарий, PERM; 10. Фомин, 1934; 11. Шумихин, Зенкова, 2015.

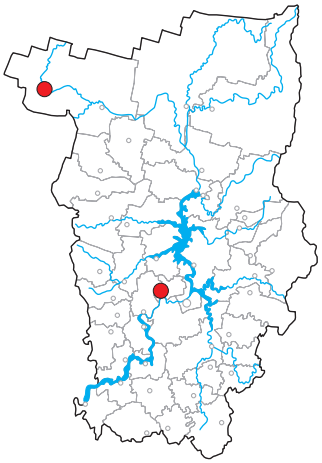
Автор-составитель *Е.М. Шкараба*

Плаун заливаемый

Lycopodium inundatum L.

Синоним *Lycopodiella inundata* (L.) Holub

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae





Статус. I категория редкости.

Кроме Пермского края охраняется еще в 25 регионах Российской Федерации, на сопредельных территориях включен в Красные книги Республики Башкортостан (II), Татарстан (II), Удмуртской Республики (III), Челябинской области (IV) [1].

Краткое описание. Земноводный вечнозеленый ползучий травянистый многолетник. Стебли плотно прижаты к почве, густо покрыты слегка серповидно-изогнутыми, обращенными в одну сторону линейно-шиловидными листочками. Спороносные побеги вверх направленные, 5–10 см высотой, одеты более рыхло расположенными и оттопыренными в разные стороны листьями. Стробилы не резко обособлены от ветвей, несколько шире их, рыхлые; спорофиллы зеленые, не отличающиеся по размеру от вегетативных листьев, по краю зубчатые, несущие в пазухах спорангии [2].

Распространение. Распространен на Кавказе, в Скандинавии, Центральной и Атлантической Европе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Северной Америке [3]. В Пермском крае известен из Краснокамского [4] и Гайнского районов [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Встречается на верховых сфагновых болотах; в темнохвойных лесах, на заболоченных лесных дорогах [5]. Спороносит с июля по сентябрь. Размножается спорами и вегетативно. [7].

Численность и тенденции ее изменения. Численность ценопопуляции вида в Краснокамском районе с 2008 по 2017 г. довольно постоянна, составляет в разные годы от 120 до 200 особей [8]. В целом состояние популяции вида в Краснокамском районе удовлетворительное, численность высокая, довольно стабильная. Многие особи формируют стробилы, т.е. находятся в генеративном состоянии. Местообитание активно посещается человеком (сбор грибов, ягод, отдых местного населения), что в некоторые годы снижает численность популяции. В Гайнском районе популяция плауна заливаемого при повторных исследованиях не обнаружена.

Лимитирующие факторы. Естественные: особенности биологии (длительный цикл развития). Антропогенные: пожары (особенно на торфяниках), хозяйственное освоение территории (мелиоративные работы, вырубка леса), рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Возможна организация ООПТ в Краснокамском районе в месте произрастания плауна заливаемого. Необходим поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Ильин, 1934; 3. Бобров, 1974; 4. Ефимик, 2009; 5. Гербарий, PERM; 6. Овеснов, 1997; 7. Иллюстрированный определитель..., 2007; 8. Ефимик, 2015.

Автор-составитель *Е.Г. Ефимик*

ЛИШАЙНИКИ

Авторы-составители: ***К.А. Карасев, А.Е. Селиванов***

Рисунки: ***А.В. Демина*** (флавопунктелия соредиозная, цетрелия оливковая),
Е.С. Кузнецова (все остальные)

I категория редкости

Флавопармелия козлиная – *Flavoparmelia caperata*

II категория редкости

Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria*
Дендрискостикта Райта – *Dendriscosticta wrightii*

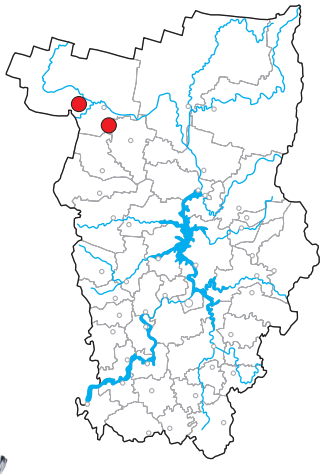
III категория редкости

Бриория Фремонта – *Bryoria fremontii*
Нефромопсис (Тукнерария) Лаурера – *Nephromopsis laureri (Tuckneraria laureri)*
Флавопунктелия соредиозная – *Flavopunctelia soredica*
Цетрелия оливковая – *Cetrelia olivetorum*
Лобарина ямчатая – *Lobarina scrobiculata*
Гетеродермия красивая – *Heterodermia speciosa*
Лихеномфалия (Омфалина) гудзонская – *Lichenomphalia hudsoniana (Omphalina hudsoniana)*

Бриория Фремонта

Bryoria fremontii (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Статус. III категория редкости.

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (III). Кроме Пермского края охраняется в республиках Карелия, Коми, Тыва, Хакасия, в Мурманской, Новосибирской, Сахалинской областях [1].

Краткое описание. Слоевище повисающее, бородовидное до 15–40 (60) см длиной, темно-красновато-коричневое или оливково-коричневое, блестящее, с неравными по толщине, ямчатыми, перекрученными ветвями, на которых развиваются бугорчатые бледно- или ярко-желтые сорали. Апотеции образуются редко [2].

Распространение. Евразия, Северная и Центральная Америка. В России встречается в европейской части, в Южной Сибири, на Дальнем Востоке, обычна в Мурманской и Архангельской областях, республиках Карелия и Коми, изредка встречается на Урале и в Сибири (Кузнецкое нагорье, Алтай, Тува) [3, 4]. В Пермском крае вид обнаружен в Гайнском районе.

Места обитания и биология. Светолюбивый лишайник северо- и среднетаежных горных и равнинных хвойных и смешанных лесов. Предпочитает спелые и перестойные древостои с высокой влажностью воздуха [4, 5]. Размножается вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. Известны две находки в заболоченных лесах, на ветвях ели: в 1976 г. в окрестностях поселка Сергеевский, в долине р. Лолог; в 2006 г. в окрестностях поселка Сейва в верховьях р. Камы. Возможны новые находки в сходных условиях.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары, загрязнение воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходима оценка состояния популяций, поиск новых местонахождений в районах возможного обитания вида и организация охраны местообитаний.



Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Определитель лишайников России, 1996; 3. Список лихенофлоры России, 2010; 4. Херманссон, Кудрявцева, 1997; 5. Пыстина, 2003.

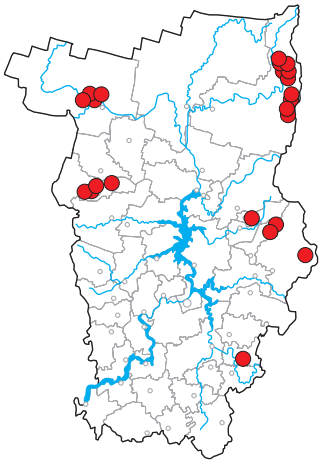
Авторы-составители *А.Е. Селиванов, К.А. Карасев*

Нефромопсис (Тукнерария) Лаурера

Nephromopsis laureri

(Kremp.) Kurok (Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane et A. Thell)

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Статус. III категория редкости.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III). Охраняется в 21 регионе России. Из сопредельных с Пермских краем регионов занесен в Красные книги Республики Башкортостан (III) и Республики Коми (III) [1].

Краткое описание. Слоевище листоватое, в центре плотно прикрепленное к субстрату с помощью ризин. По краям лопасти приподнимающиеся, курчавые. Верхняя поверхность соломенно-желтая или зеленовато-желтая, нижняя – светло-коричневая, с редкими ризинами и белыми псевдоцифеллами. Соредии развиваются в виде каймы по краям лопастей [2]. Апотеции образуются редко, в образцах из Пермского края отсутствуют.

Распространение. Широко распространенный вид с разорванным ареалом. Известен в Европе, Азии, Южной Америке. В России распространен от Республики Карелия до Сахалина, однако основной ареал связан с горными территориями России, в особенности ее сибирской части [3].

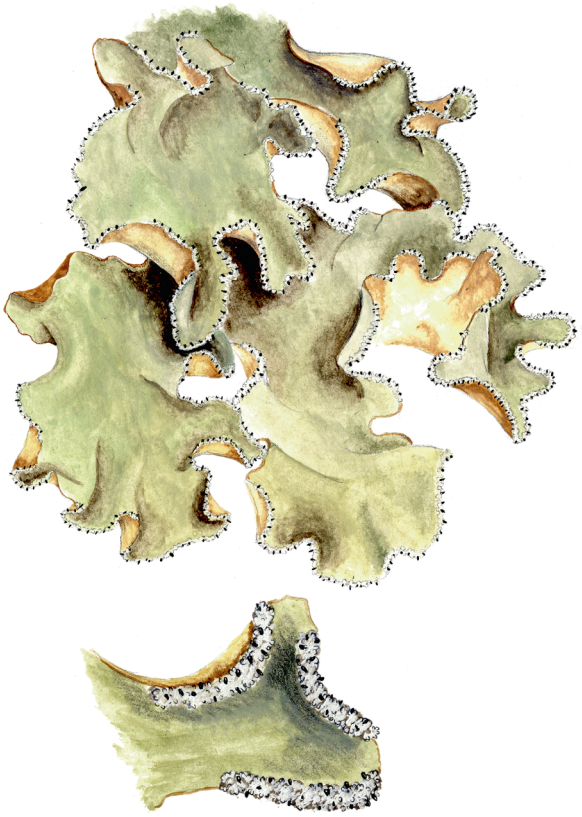
В Пермском крае встречается преимущественно в северных районах в горах и на равнине (Красновишерский, Горнозаводский, Гремячинский, Гайнский, Кочевский, Юрлинский р-ны).

Особенности биологии и экологии. В Пермском крае большая часть местонахождений расположена в горно-лесном поясе на хребтах Среднего и Северного Урала. В равнинной части края вид тяготеет к заболоченным лесам, окраинам верховых болот. Поселяется на стволах лиственных (большей частью березы) и хвойных пород. Размножается вегетативно – соредиями.

Численность и тенденции ее изменения. На территории края известно 23 местонахождения вида, большая часть которых (14) приурочена к горам. Во всех местонахождениях ценопопуляции представлены единичными слоевищами. Возможна утрата части местонахождений в связи с выпадением форофитов.

Лимитирующие факторы. Фоновое загрязнение атмосферы, уничтожение местообитаний вида в результате лесных пожаров, вырубок леса, хозяйственного освоения горных территорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Басеги» и «Вишерский». Необходим регулярный мониторинг известных местонахождений и поиск новых, организация охраны известных местонахождений вида.



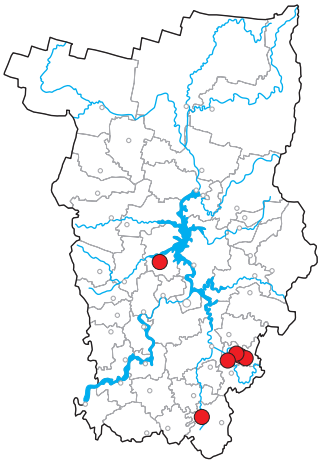
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Голубкова, 2008; 3. Список лихенофлоры России, 2010.

Авторы-составители *А.Е. Селиванов, К.А. Карасев*

Флавопунктелия соредиозная

Flavopunctelia soredica (Nyl.) Hale

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Статус. III категория редкости.

Краткое описание. Слоевище неправильно розетковидное или неопределенной формы, до 10 см в диаметре. Верхняя поверхность желтоватая, желтовато-зеленоватая. Нижняя сторона от светло- до темно-коричневой, матовая, по краям более светлая, с короткими темными довольно редкими ризинами, немного не доходящими до краев лопастей. Сорали краевые, валикообразные, в виде сплошной или прерывистой каймы по краю лопастей беловато-серовато-желтоватые. Апотеции сидячие, с коричневым диском, встречаются редко [1].

Распространение. Вид распространен в Азии, Северной Америке. В России обитает на юге и в центре европейской части, на Урале, Кавказе, Западной и Южной Сибири, Дальнем Востоке [2]. В Пермском крае обнаружена в Кишертском, Октябрьском, Ильинском районах.

Особенности биологии и экологии. Таежный вид, тяготеет к светлохвойным или смешанным лесам. Поселяется на стволах хвойных и лиственный пород, чаще всего – сосны обыкновенной и березы. Размножение преимущественно вегетативное, осуществляется соредиями, апотеции развиваются очень редко, на талломах из Пермского края не обнаружены.



Численность и тенденции ее изменения. Несмотря на приуроченность к весьма распространенным фитоценозам, на территории края известно только 6 местонахождений вида, четыре из них в Кишертском районе и по одному в Октябрьском и Ильинском. Во всех биотопах лишайник заселяет ограниченное количество деревьев (от 1 до 15), при этом число талломов на заселяемых форофитах варьируется в значительных пределах [3].

Лимитирующие факторы. Естественная или вызванная стихийными явлениями гибель деревьев, на которых обитает охраняемый вид лишайника, отвод земель под застройку, вырубка деревьев, лесные пожары, рекреация, загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходим регулярный мониторинг известных местонахождений, поиск новых и организация их охраны.

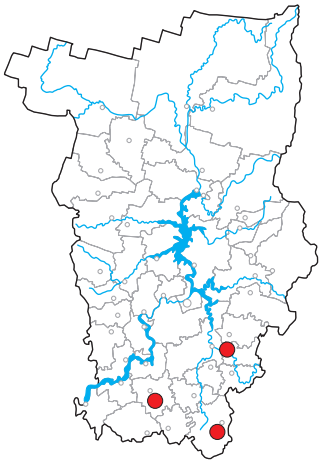
Источники информации: 1. Определитель лишайников СССР, 1971; 2. Список лихенофлоры России, 2010; 3. Данные авторов-составителей.

Авторы-составители *А.Е. Селиванов, К.А. Карасев*

Флавопармелия козлиная

Flavoparmelia caperata (L.) Hale

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae





Статус. I категория редкости.

Вид занесен в Красные книги Мурманской и Ленинградской областей [1].

Краткое описание. Слоевище неправильно розетковидное, до 20 см в диаметре, в центре плотно прикрепляется к субстрату ризинами, по периферии лопасти слегка приподнимаются. Верхняя поверхность желтовато-зеленоватая, до серовато-зеленоватой, обычно морщинистая, реже гладкая. Нижняя сторона матовая, черная или темно-коричневая, по краям более светлая. Сорали поверхностные, сливающиеся или раздельные, одноцветные со слоевищем [2].

Распространение. Вид приурочен преимущественно к лесной зоне Евразии и Северной Америки. В России встречается в европейской части, на Урале, Кавказе, в Сибири, на юге Дальнего Востока [3]. Из близлежащих к Пермскому краю регионов встречается в Свердловской и Челябинской областях, Башкортостане и Татарстане. В Пермском крае выявлены единичные местонахождения в Октябрьском, Бардымском и Кишертском районах.

Особенности биологии и экологии. В пределах ареала заселяет стволы лиственных и хвойных пород деревьев, в горах встречается также на мшистых скалах. В Пермском крае обнаружен на стволах березы и липы. Размножение преимущественно вегетативное, осуществляется соредиями и фрагментацией слоевищ. Апотеции развиваются очень редко, на талломах из Пермского края не отмечены [4].

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время известно три местонахождения вида на территории края, на всех вид крайне малочислен и занимает единичные форофиты. Наиболее крупная ценопопуляция в ООПТ «Сарашевские дубравы» (Бардымский р-н), расположенная на наклонном стволе очень старой березы, за время наблюдения сократилась с 32 слоевищ до одного. Несмотря на ежегодные обследования, в Октябрьском районе вид не обнаруживается с 2009 г., а на территории заказника «Предуралье» (Кишертский р-н) – с 2012 г. Таким образом, приходится констатировать уменьшение числа местообитаний и снижение численности, достигшей крайне низкого, критического уровня.

Лимитирующие факторы. Фоновое загрязнение атмосферы, естественная или вызванная стихийными явлениями гибель деревьев, на которых обитает охраняемый вид, любые виды нарушений местообитаний, в особенности рубка деревьев и лесные пожары. Ограниченное число мест обитания и критический уровень численности создают реальную угрозу для существования вида в регионе.

Принятые и необходимые меры охраны. Два местонахождения располагаются на ООПТ «Сарашевские дубравы» и «Предуралье». Необходимы регулярный мониторинг, изучение возможности реинтродукции вида, поиск новых местонахождений и их охрана.

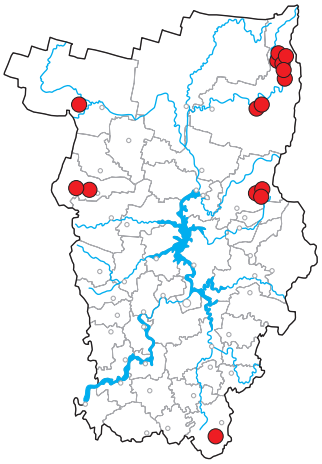
Источники информации: 1. Красный список, 2004; 2. Определитель лишайников СССР, 1971, 1975; 3. Список лихенофлоры России, 2010; 4. Шкараба и др., 2006.

Авторы-составители *А.Е. Селиванов, К.А. Карасев*

Цетрелия оливковая

Cetrelia olivetorum (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Culb.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края охраняется в 12 регионах России, в том числе в Республике Татарстан (II) и Республике Коми (I) [1]. В предыдущем издании Красной книги Пермского края вид приводился под названием цетрелия цетрариевидная (*Cetrelia cetrarioides*).

Краткое описание. Слоевище широколопастное, неправильно розетковидное или неопределенной формы, до 20 см в диаметре, неплотно прилегающее к субстрату. Лопасти по краям складчато-волнистые, с приподнимающимися округлыми концами. Верхняя поверхность сероватая, серовато-зеленоватая, матовая или слегка блестящая. Нижняя поверхность по краям коричневая, в центре черная, с отдельными, собранными в редкие группы ризинами. Сорали в виде светлой каймы по краям лопастей. Апотеции с вогнутым или плоским коричневым диском, встречаются редко [2].



Распространение. Европа, Азия, Африка, Северная и Центральная Америка, острова Тихого океана. В России обитает на севере и в центре европейской части, на Урале, Кавказе, Южной Сибири и Дальнем Востоке [3]. В Пермском крае известно 15 местонахождений, расположенных в 5 муниципальных районах: Гайнском, Юрлинском, Красновишерском, Горнозаводском, Октябрьском.

Особенности биологии и экологии. Редкий неморальный вид, индикатор ненарушенных фитоценозов. Требователен к влажности воздуха, освещенности, наличию подходящих субстратов. Обитает в старовозрастных долинных лесах на равнине, в крупнопапоротниковых и высокотравных лесах горнолесного пояса. В горах основным форофитом является рябина, выходящая в древостой. На равнине отмечен на осине, ольхе, иве, березе [4]. Размножается соредиями. Апотеции в образцах из Пермского края не встречались.

Численность и тенденции ее изменения. Высокой численностью из 15 местонахождений отличается только одно – на склонах хребта Курыксар в Красновишерском районе. В большей части известных местонахождений имеются только единичные слоевища. Многие равнинные местообитания, возможно, уже утрачены в связи с выпадением форофитов, остальные находятся под угрозой исчезновения [4].

Лимитирующие факторы. Нарушения фитоценозов, в которых обитает вид: рубка лесов, лесные пожары, загрязнение воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Басеги» и «Вишерский». Необходим регулярный мониторинг известных местонахождений, поиск новых и организация их охраны.

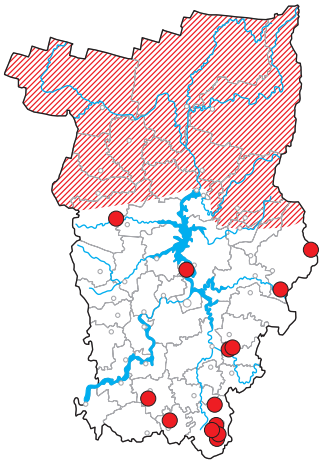
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Определитель лишайников СССР, 1971; 3. Список лихенофлоры России, 2010; 4. Шкараба и др., 2006.

Авторы-составители *А.Е. Селиванов, К.А. Карасев*

Лобария легочная

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые – Lobariaceae



Статус. II категория редкости.

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (II). Охраняется в 45 регионах России [1].

Краткое описание. Слоевище широколопастное, до 30 см в диаметре. Верхняя поверхность в сухом состоянии зеленовато-коричневатая, во влажном – ярко-зеленая, сетчато-ребристая, с ямчатыми углублениями, которым соответствуют выступы на нижней стороне. Нижняя сторона с низким войлоком в желобках. На ребрах верхней стороны и по краю лопастей развиваются сорали и изидии. Апотеции черные, образуются редко [2].

Распространение. Широко распространенный лесной вид, избегающий засушливых регионов, встречается на всех континентах, кроме Антарктиды. Распространен по всей Европе, в Азии, северной и тропической Африке, на Канарских островах, в Северной Америке, Австралии. В России встречается от Мурманской области до Камчатки и Курил [3]. Из регионов, прилегающих к Пермскому краю, отмечен в республиках Коми и Башкортостан, в Свердловской и Челябинской областях. В Пермском крае с различной частотой встречается по всей территории, на равнине и в горах.

Особенности биологии и экологии. В горных районах чаще всего встречается на стволах крупных рябин и осин в разреженных темнохвойных лесах. В северных равнинных районах края приурочена к пойменным и приручьевым лесам, где поселяется на стволах осин. В южных районах обычно обитает на липах. Индикатор ненарушенных фитоценозов и чистого воздуха [4].

Численность и тенденции ее изменения. В горах Северного Урала, в некоторых местонахождениях, вид имеет большую численность, в южных и равнинных районах повсеместно малочислен и редок. Многие известные местонахождения, особенно в северо-западной части края, находятся под угрозой исчезновения при утрате форофитов или уже исчезли при их выпаде. Литературные данные позволяют сделать вывод о существенном сокращении численности вида за последнее столетие [5, 6].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация естественных мест обитания вследствие рубки леса, лесных пожаров и чрезмерной рекреации. Загрязнение воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповедниках «Басеги» и «Вишерский». Необходимо предотвращение рубок леса и пожаров в районах компактного обитания вида, особенно в долинах рр. Велс, Вишеры, Березовой.



Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Определитель лишайников СССР, 1975; 3. Список лихенофлоры России, 2010; 4. Херманссон, Кудрявцева, 1997; 5. Окснер, 1945; 6. Крылов, 1882.

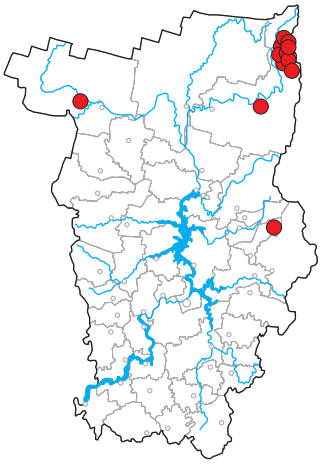
Авторы-составители *А.Е. Селиванов, К.А. Карасев*

Лобарина ямчатая

Lobarina scrobiculata (Scop.) Nyl.

(*Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC.)

Семейство Лобариевые – Lobariaceae





Статус. III категория редкости.

Охраняется в 15 субъектах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (0) и Челябинской области (III). Ранее охранялась в Республике Коми [1].

Краткое описание. Слоевище широколопастное, крупное, до 15 см шириной. Верхняя поверхность голубовато-серая, светло-серовато-зеленая, сетчато-ямчатая, с сероватыми сливающимися соралями. Нижняя поверхность коротковойлочная, серовато-желтоватая, темнеющая к центру, с белыми псевдоцифеллами. Апотеции чашевидные, с красновато-коричневым диском, встречаются редко [2].

Распространение. В России встречается в европейской части, на Урале, Кавказе, в Западной и Южной Сибири, на Дальнем Востоке [3]. В Пермском крае обнаружена в Гремячинском, Красновишерском и Гайнском районах [4].

Особенности биологии и экологии. Лесной эпифитный лишайник, иногда переходит на замшелые скалы. В равнинной части края растет в пойменных высокотравных лесах на стволах осины и ивы. В горных лесах отмечена на осине, иве, рябине. Размножается в основном вегетативно – соредиями. Индикатор ненарушенных фитоценозов и чистого воздуха. Требовательна к высокой влажности воздуха.

Численность и тенденции ее изменения. В Пермском крае известно 10 местонахождений, причем девять из них – в горных районах и лишь одно на равнине, которое вероятно уже утрачено (вид был обнаружен в 2012 г. на мертвом стволе осины, после выпадения которого лишайник погибнет).

Лимитирующие факторы. Естественные: разрушение подходящих для вида биотопов в результате ветровала. Антропогенные: вырубка лесов, лесные пожары, загрязнение воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Басеги» и «Вишерский». Необходим регулярный мониторинг известных местонахождений, поиск новых, особенно в равнинной части края, и организация их охраны.

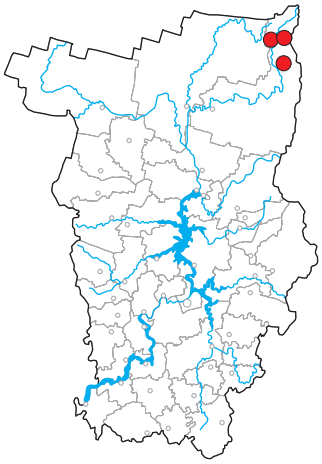
Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Определитель лишайников СССР, 1975; 3. Список лихенофлоры России, 2010; 4. Сведения авторов-составителей.

Авторы-составители *А.Е. Селиванов, К.А. Карасев*

Дендрискостикта Райта

Dendriscosticta wrightii (Tuck.) Moncadaet Lucking

Семейство Лобариевые – Lobariaceae



Статус. II категория редкости. В предыдущем издании Красной книги Пермского края вид приводился под названием стикта Райта – *Sticta wrightii* Tuck.

Занесен в Красную книгу Республики Коми (I) [1].

Краткое описание. Слоевище до 25 см в диаметре, крупнолистоватое, широколопастное, кожистое. Верхняя поверхность голубовато-зеленовато-сизая, слегка блестящая или матовая, во влажном состоянии ярко-зеленая. Нижняя поверхность по краю светло-бурая, к центру более темная, с белыми округлыми пятнышками – псевдоцифеллами. Апотеции развиваются на верхней стороне, крупные, с темно-красно-коричневым вогнутым диском и тонким неровным слоевищным краем [2].

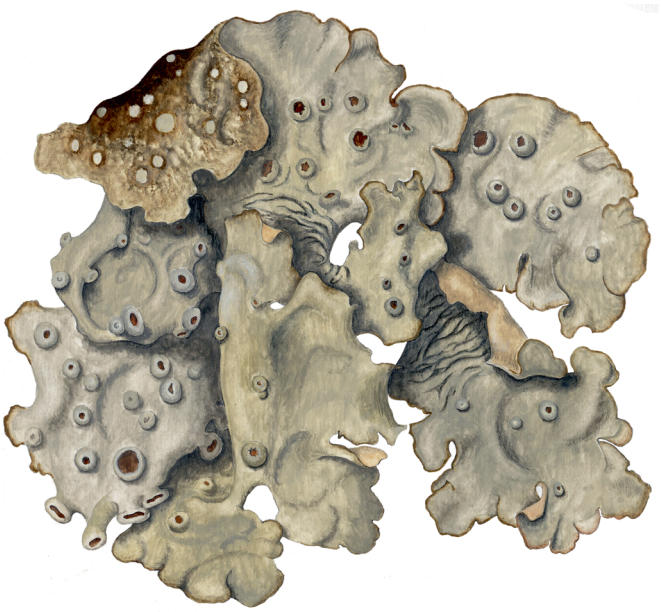
Распространение. Евразиатский неморальный вид, приуроченный к гумидным районам. В России известен из Республики Карелия, Вологодской области, с Урала, из Западной и Южной Сибири, Дальнего Востока [2]. В Пермском крае известно три местонахождения в Красновишерском районе.

Особенности биологии и экологии. Обитает в старовозрастных лесах, на стволах лиственных деревьев, реже на скалах. Предпочитает местообитания с повышенной влажностью воздуха. Индикатор ненарушенных фитоценозов. В Пермском крае вид приурочен к нерубленым разреженным горным темнохвойным лесам с участием рябины в древостое, в верхней части горнолесного пояса, где растет исключительно на стволах рябин. Размножается спорами.

Численность и тенденции ее изменения. Крупнейшая популяция вида находится на юго-восточном склоне хребта Курыксар, две небольшие популяции – на хребтах Чувальский и Березовский Камень [3]. В ходе наблюдений за ними в последние годы снижения численности вида не отмечено. Однако по литературным данным [4] в конце девятнадцатого века вид в Пермском крае был распространен значительно шире.

Лимитирующие факторы. Естественные: обитание на границе ареала, чувствительность к изменению условий увлажнения и освещения, ветровал. Антропогенные: сплошные и выборочные рубки леса, лесные пожары, загрязнение атмосферы.

Принятые и необходимые меры охраны. Два из трех местонахождений находятся в охранной зоне заповедника «Вишерский». Необходим регулярный мониторинг известных местонахождений вида, поиск новых и организация их охраны; ограничение посещения туристами мест обитания вида.



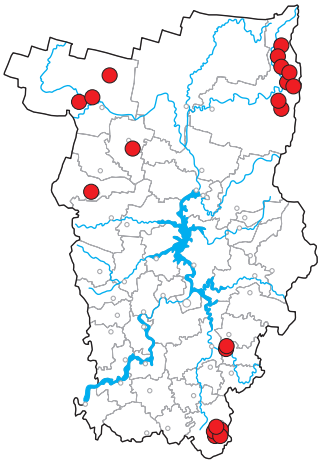
Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 2009; 2. Макрый, 2008; 3. Селиванов и др., 2011; 4. Крылов, 1882.

Авторы-составители *А.Е. Селиванов, К.А. Карасев*

Гетеродермия красивая

Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis

Семейство Фисциевые – Physciaceae





Статус. III категория редкости.

Охраняется в 4 субъектах Российской Федерации: республиках Карелия (I), Коми (II), Татарстан (II), Кировской области (III) [1].

Краткое описание. Слоевище в виде более или менее правильных округлых розеток до 15 см в диаметре, плотно прикрепляющееся к субстрату при помощи ризин. Лопасти узкие, 1–2 мм шириной, плоские или слабовыпуклые, дихотомически или пальчато разветвленные, с коротким боковыми ответвлениями, на концах которых располагаются губовидные сорали и светлые ресницы. Верхняя сторона таллома серовато-голубоватая до беловатой, нижняя – белая. Апотеции развиваются редко, на образцах из Пермского края не обнаружены [2].

Распространение. Лесной и горно-лесной вид, избегает аридных районов, распространен во всех флористических царствах, кроме Антарктического. В России распространен в Северной и Центральной европейской части, на Урале, Кавказе, в Западной и Южной Сибири, на Дальнем Востоке [3]. В Пермском крае вид отмечен в Красновишерском, Октябрьском, Косинском, Чердынском, Гайнском, Юрлинском, Октябрьском и Кишертском районах [4].

Особенности биологии и экологии. В северных равнинных районах края обитает в темнохвойных и смешанных лесах с участием осины в древостое. Встречается в пойменных лесах, избегая затопления. В горных фитоценозах заселяет стволы старых рябин, входящих в состав древостоя разреженных лесов в верхней части горно-лесного пояса. В южных районах растет на замшелых стволах старых лип в липовых с елью и пихтой лесах. Вид требователен к повышенной влажности воздуха и благоприятным температурным условиям. Размножается вегетативно – соредиями. Индикатор малонарушенных лесов [4].

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время на территории края известны 18 местонахождений вида с разной численностью. Все местонахождения в равнинных районах малочисленны и находятся под угрозой исчезновения в результате выпада форофитов. В результате выборочной рубки утрачено одно из местонахождений вида в Октябрьском районе.

Лимитирующие факторы. Нарушение подходящих фитоценозов в результате сплошной или выборочной рубки, лесные пожары, загрязнение атмосферы.

Принятые и необходимые меры охраны. Одно из крупнейших местонахождений вида располагается в охранной зоне заповедника «Вишерский». Необходим регулярный мониторинг известных местонахождений гетеродермии красивой и организация их охраны.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Определитель лишайников России, 2008; 3. Список лихенофлоры России, 2010; 4. Шкараба, Шаяхметова, 2009.

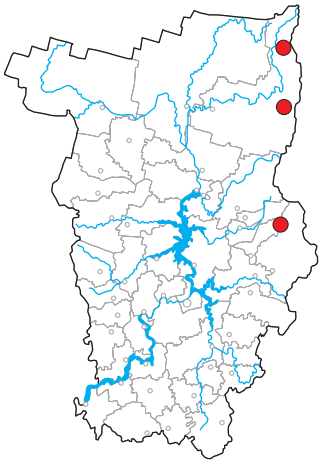
Авторы-составители *А.Е. Селиванов, К.А. Карасев*

Лихеномфалия (Омфалина) гудзонская

Lichenomphalia hudsoniana (H. S. Jenn.) Redhead et al.

(*Omphalina hudsoniana* (H. S. Jenn.) H.E. Bigelow)

Семейство Трихоломовые – Tricholomataceae



Статус. III категория редкости.

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (III), Мурманской области, республик Карелия и Коми, Ханты-Мансийского АО [1]. Охраняется на территориях 9 заповедников России [2].

Краткое описание. Слоевище состоит из мелких (2–3 мм шириной) разрозненных или сросшихся чешуек. Молодые чешуйки округлые, зрелые городчато-лопастные, плоские или вогнутые, со светлым, вверх загнутым краем. Верхняя поверхность серо-зеленая, во влажном состоянии голубовато-зеленая, матовая. Нижняя поверхность – беловатая. Плодовое тело в форме шляпочного гриба. Шляпка 1–2 см в диаметре, тонкомясистая, сначала выпуклая, затем уплощенная (до воронковидной), во влажном состоянии полупрозрачная, кремовая или бледно-оранжевая, в сухом – почти белая. Пластинки одноцветные со шляпкой, редкие, низбегающие. Ножка 2–3 см высотой, 2–3 мм толщиной, опушенная, вначале светло-сиреневая, впоследствии беловато-кремовая [3].



Распространение. Редкий горно-бореальный вид, рассеянно встречающийся в Европе, Азии, Северной Америке, Гренландии, тяготеющий к горным и арктическим районам [4]. В России находится значительная часть ареала. Известен на севере европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [5]. В Пермском крае найден в Гремячинском и Красновишерском районах.

Особенности биологии и экологии. Встречается на замшелых скалах среди мхов, на растительных остатках во влажных горно-таежных лесах, в субальпийских и альпийских поясах; в типичных и кустарничковых тундрах растет на обнаженном торфе, мхах и растительных остатках. Образует небольшие компактные группы из мелких чешуйчатых талломов. Размножается фрагментацией талломов и спорами. Плодовые тела типичной для агарикоидных базидиомицетов зонтиковидной формы развиваются на чешуйчатых слоевищах; на северной границе ареала образуются редко [3]. В Пермском крае обнаружены в мохово-лишайниковой тундре, на почве и растительных остатках.

Численность и тенденции ее изменения. Известно 3 местонахождения вида: в заповеднике «Басеги» на горе Северный Басег, в заповеднике «Вишерский» на хребте Мунин-Тумп и на хребте Кваркуш. Численность всех ценопопуляций очень низкая. За время наблюдений изменения численности не зафиксировано.

Лимитирующие факторы. Естественные: разрушение подходящих для вида биотопов. Антропогенные: хозяйственная деятельность человека (разработка скальных обнажений), рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповедниках «Басеги» и «Вишерский», а также на ООПТ «Кваркуш». Необходим регулярный мониторинг известных местонахождений, поиск новых и их охрана.

Источники информации: 1. Красный список, 2004; 2. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; 3. Урбанавичюс, 2008; 4. Каратыгин и др., 1999; 5. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2003.

Авторы-составители *А.Е. Селиванов, К.А. Карасев*

ГРИБЫ

Автор-составитель ***Л.Г. Переведенцева***

Рисунки: ***О.В. Голдобина, Л.Г. Переведенцева***

II категория редкости

Толипокладий головчатый – *Tolypocladium capitatum*
Саркосома шаровидная (земляное масло) – *Sarcosoma globosum*

III категория редкости

Поганка бледная – *Amanita phalloides*
Дубовик оливково-бурый – *Suillellus luridus*
Болет укорененный – *Boletus radicans*
Веселка обыкновенная – *Phallus impudicus*
Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum*
Решетник азиатский – *Boletinus asiaticus*
Трутовик разветвленный (полипорус зонтичный) – *Polyporus umbellatus*
Спарассис курчавый (грибная капуста) – *Sparassis crispa*
Млечник полукроваво-красный – *Lactarius semisanguifluus*
Подмолочник, молочай – *Lactarius volemus*

Толипокладий головчатый

Tolypocladium capitatum (Holmsk.) Quandt, Kepler & Spatafora

Синонимы: елафокордицепс головчатый – *Elaphocordyceps capitata* (Holmsk.) G.H. Sung, J.M. Sung & Spatafora; кордицепс головчатый, канадский – *Cordyceps canadensis* Ellis & Everhl.

Отдел Аскомикота, Сумчатые грибы – Ascomycota

Семейство Офиокордицепсевые (= Спорыньевые) – Ophiocordycipitaceae (= Clavicipitaceae)



Статус. II категория редкости. Категория понижена с I до II в связи с находкой еще одного места обитания вида на ООПТ «Верхняя Кважва» в 2012 г.

Краткое описание. Паразитирует на подземных плодовых телах сумчатого гриба Элафомицеса, называемого еще оленьим трюфелем (плодовые тела представляют собой твердые шаровидные, оранжево-бурые образования с бугристой поверхностью). Мицелий толипокладия головчатого заполняет все плодовое тело оленьего трюфеля, превращая его в склероций. В июле – сентябре склероций прорастает. На нем появляется желтая или оливково-желтая, гладкая ножка, выносящая над поверхностью почвы шаровидную головку (до 1 см в диаметре) буроватого, оливково-буроватого цвета, которая называется «строма». Поверхность головки (стромы) шероховатая; в нее погружены плодовые тела в виде кувшинчиков (перитеции) с сумками, в которых образуются споры [1, 2].

Распространение. В Российской Федерации толипокладий головчатый распространен в европейской части, Сибири, на Дальнем Востоке. В Пермском крае гриб обнаружен в Добрянском районе [2].

Особенности биологии и экологии. Гриб паразитирует на подземных плодовых телах оленьего трюфеля. Встречается в сыроватых ельниках приручьевых и ольшаниках, в августе – сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Повсеместно – редкий вид. В Пермском крае обнаружено одно местообитание в Добрянском районе (ООПТ «Верхняя Кважва»). При ежегодном обследовании отмечено, что грибы появлялись только в 2006, 2008, 2012 и 2014 гг. Во время проведения исследований в других районах Пермского края грибы не были выявлены. Стромы грибов развиваются не каждый год. Так как места обитания гриба не разрушены, то можно прогнозировать, что диаспоры гриба сохранились на этой территории.

Лимитирующие факторы. Разрушение подходящих для вида биотопов. Поскольку толипокладий головчатый паразитирует на оленьем трюфеле, то его численность и распространение зависят от хозяина.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Верхняя Кважва». Необходимы: мониторинг состояния популяций, поиск других мест обитания и их охрана.



Источники информации: 1. Жизнь растений, 1976; 2. Данные автора-составителя.

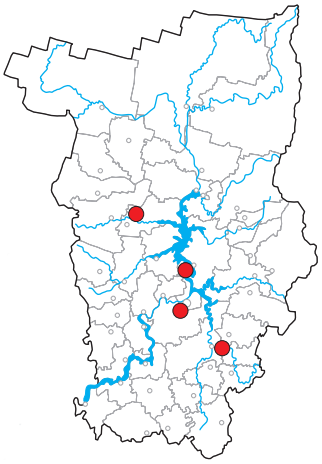
Автор-составитель *Л.Г. Переведенцева*

Саркосома шаровидная (земляное масло)

Sarcosoma globosum (Schmidel) Rehm

Отдел Аскомикота, Сумчатые грибы – Ascomycota

Семейство Саркосомовые – Sarcosomataceae





Статус. II категория редкости.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (II). Взят под охрану в 18 регионах Российской Федерации [1].

Краткое описание. Плодовое тело (апотеций) сначала почти шаровидное, погруженное в мох, позднее раскрывающееся, бочонковидное или почти шаровидное, 6–12 см высотой и 3–6 см в диаметре, мягкое, внутри студенистое, содержащее воду. Поверхность боковых сторон бархатистая, буро-черная, слегка морщинистая, сверху имеется глянцевый, блестящий черный диск, на котором образуются сумки со спорами. Апотеции появляются массово примерно через 8–10 лет. В середине таких интервалов плодовые тела грибов могут вообще отсутствовать. Лекарственный гриб, широко используется населением [2].

Распространение. Встречается в Северной Америке, Центральной и Северной Европе, в Закавказье. В Российской Федерации обитает на европейской части и в Сибири. В Пермском крае обнаружен в Добрянском, Кунгурском, Пермском, Юсьвинском районах [3].

Особенности биологии и экологии. Растет на почве, подстилке в хвойных и смешанных лесах, в мае – июне. Разлагает подстилку (подстилочный сапротроф), но может вступать в симбиоз с корнями древесных растений (микоризообразователь).

Численность и тенденции ее изменения. В Пермском крае встречается в 4 районах. Впервые гриб был обнаружен в 1975 г. в Добрянском районе (ООПТ «Верхняя Кважва»). Позднее найдены плодовые тела саркосомы в Кунгурском (ООПТ «Предуралье»), Пермском (окр. г. Перми), Юсьвинском районах. В 2013 г. гриб появился массово во многих районах Пермского края. Впоследствии сообщений о находках грибов не поступало.

Лимитирующие факторы. Разрушение подходящих для вида биотопов, рекреационная нагрузка, особенности биологии вида. Сбор грибов как лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Верхняя Кважва», «Предуралье». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Переведенцева, 2011; 3. Данные автора-составителя.

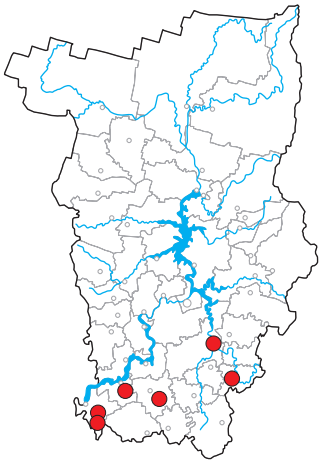
Автор-составитель *Л.Г. Переведенцева*

Поганка бледная

Amanita phalloides (Fr.) Link

Отдел Базидиомикота, Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Аманитовые, Мухоморовые – Amanitaceae



Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (III), Красноярского края (III), Псковской области (III), г. Санкт-Петербурга (III) [1].

Краткое описание. Шляпка до 15 см в диаметре, полушаровидная, затем распростерто-выпуклая, матовая, шелковистая, оливковая или серовато-желтовато-зеленая. Пластинки свободные (не прирастают к ножке), белые или желтоватые. Ножка белая, с волокнистыми зигзагообразными оливковыми полосками, расширяющаяся книзу и образующая клубень, который окружен белым мешковидным свободным образованием, называемым вольвой. Поэтому создается впечатление, что ножка как бы вставлена в «стаканчик». В верхней части ножки имеется повисшее белое гладкое или слегка бороздчатое кольцо. Мякоть белая, с приятным запахом. Споровый порошок белый. Для человека является смертельно ядовитым грибом (смертельная доза для взрослого человека составляет около 100 г). Используется как лекарственный гриб в гомеопатии [2].

Распространение. Неморальный реликт третичного возраста. Обитает в лесах Европы, Азии, Северной Америки, Северной Африки. В Российской Федерации встречается в южных районах европейской части, Сибири, Дальнего Востока. В Пермском крае проходит северная граница ареала. Гриб обнаружен в Бардымском (2 местообитания), Еловском, Кунгурском, Суксунском, Чайковском (2 местообитания) районах [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Микоризный гриб – вступает в симбиоз с лиственными древесными растениями, что имеет положительное значение для лесных экосистем. Встречается в июле – августе в лиственных лесах, особенно с примесью дуба.

Численность и тенденции ее изменения. В Пермском крае впервые поганка бледная обнаружена в 1997 г. в Чайковском районе (с. Буренка) [3]. Впоследствии отмечено появление плодовых тел поганки бледной, иногда массово, в следующих 5 районах: Чайковский (окр. д. Уральское), Бардымский (ООПТ «Сарашевские дубравы»), Еловский (окр. с. Куштомак), Кунгурский (ООПТ «Спасская и Подкаменная горы»), Суксунский (урочище Низкое) [4]. За все время наблюдений было обнаружено 227 плодовых тел поганки бледной, наибольшее количество – на ООПТ «Спасская и Подкаменная горы».

Лимитирующие факторы. Разрушение подходящих для вида биотопов, рекреационная нагрузка. Сокращение площадей, занятых лиственными лесами, приведет к исчезновению вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Спасская и Подкаменная горы», «Сарашевские дубравы». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.



Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Сержанина, 1984; 3. Данные автора-составителя; 4. Переведенцева и др., 2011.

Автор-составитель *Л.Г. Переведенцева*

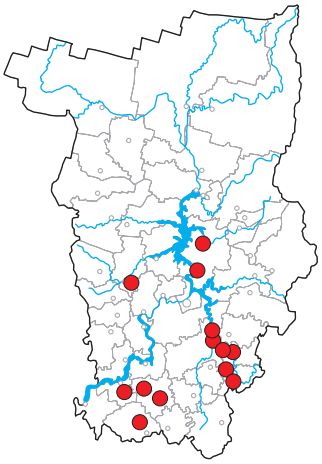
Дубовик оливково-бурый

Suillellus luridus (Schaeff.) Murrill

Синоним Boletus luridus Schaeff.

Отдел Базидиомикота, Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Болетовые, Трубчатые – Boletaceae



Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края дубовик оливково-бурый взят под охрану в Удмуртской Республике (III), Красноярском крае (III) и г. Москве (II) [1].

Краткое описание. Шляпка до 15 см в диаметре, подушковидная, бархатистая, бурая или оливково-бурая. Мякоть толстая, беловатая или желтоватая, при надавливании и на разрезе слегка синеет. Трубочки узкие, желтые, оливково-желтые, поры оранжево-пурпурные, синеют при надавливании. Споровый порошок оливковый. Ножка в основании утолщена, желто-оранжевая, вверху с красно-бурым сетчатым рисунком, чем и отличается от болета (дубовика) красноножкового, у которого ножка желто-красная, покрыта красными точками или зернисто-чешуйчатая, без сетчатого узора [2, 3]. В разных местностях дубовики имеют другие названия, например, подорешник, василек, глухой боровик. Из плодовых тел грибов получено антибиотическое вещество – болетол. Используется в народной медицине как бактерицидное средство [4]. Дубовик относится к съедобным грибам низкого качества. При одновременном употреблении с алкоголем может вызвать аллергические реакции. В Пермском крае в пищу населением не употребляется.



Распространение. Неморальный реликт третичного возраста. Встречается в Европе, Америке, Северной Африке и Австралии. На территории России характеризуется прерывистым ареалом, распространен в европейской части, отмечен в Сибири и на Дальнем Востоке [2, 3]. Повсеместно – редкий вид. В Пермском крае известно 13 местообитаний в районах: Бардымский (2 местообитания), Добрянский (2), Еловский (1), Карагайский (1), Кишертский (1), Куединский (1), Кунгурский (3), Суксунский (2) [5–7].

Особенности биологии и экологии. Гриб распространен в широколиственных лесах, особенно с примесью дуба. Теплолюбивый вид. Образует микоризу, вступая в симбиоз с корнями широколиственных древесных растений. Встречается в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения. За период наблюдений отмечено 66 плодовых тела дубовика в 13 местообитаниях (4 были известны до начала мониторинговых работ, 9 выявлены в ходе их проведения). Больше всего, 16 плодовых тел, зафиксировано на ООПТ «Предуралье» (Кунгурский район). В целом состояние вида на территории края удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. В Пермском крае проходит северная граница ареала. Сокращение площадей, занятых широколиственными деревьями, приведет к исчезновению вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Предуралье», «Сарашевские дубравы», «Спасская и Подкаменная горы». Необходим мониторинг состояния популяций и охрана мест обитания.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Васильева, 1973; 3. Сержанина, 1984; 4. Переведенцева, 2011; 5. Переведенцева, 2008; 6. Данные автора-составителя; 7. Переведенцева и др., 2012.

Автор-составитель *Л.Г. Переведенцева*

Болет укорененный

Boletus radicans Pers.

Синоним *Caloboletus radicans* (Pers.) Vizzini

Отдел Базидиомикота, Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Болетовые, Трубчатые – Boletaceae





Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края болет укорененный охраняется в Пензенской (II) и Тульской областях (III) [1].

Краткое описание. Шляпка гриба от 6 до 20 см в диаметре, подушковидная, светло-серая или светло-палевая. Мякоть шляпки и ножки толстая, беловатая или желтоватая, при надавливании и на разрезе быстро синеет. Мякоть на разрезе в основании ножки часто имеет красноватый оттенок. Край шляпки у молодых грибов подвернут. Трубчатый слой желтого цвета, при надавливании синеет. Споровый порошок оливково-бурый. Ножка довольно короткая, вздутая, корневидная, с лимонно-желтоватым оттенком вверху и сетчатым рисунком. Мякоть бледно-желтая, синеющая на срезе. Вкус горький, запах приятный [2, 3].

Распространение. Встречается в Европе, Средиземноморье, Северной Америке, Северной Африке. В Российской Федерации болет укорененный отмечен в европейской части. Гриб предпочитает регионы с теплым климатом. В Пермском крае обнаружен в Кунгурском районе [4]. Везде встречается редко и никогда не появляется в массовых количествах.

Особенности биологии и экологии. Микоризный гриб, обитает в областях с умеренно теплым климатом, главным образом под дубом, буком и грабом. Встречается в июле – сентябре. В Пермском крае отмечен в сосново-березовом лесу.

Численность и тенденции ее изменения. Специальные исследования не проводились. В Пермском крае плодовые тела болета укорененного в количестве 8 штук были обнаружены в 2007 г. на склоне горы Подкаменной Кунгурского района (ООПТ «Спасская и Подкаменная горы»). В 2013 г. там же найдено 3 плодовых тела. Встречается единично, редко.

Лимитирующие факторы. Требовательность к богатству почвы и повышенному содержанию в ней кальция, теплолюбивость. Разрушение подходящих для вида биотопов, рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Спасская и Подкаменная горы». Необходимы мониторинг состояния популяций, поиск других мест обитания и их охрана.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Moser, 1983; 3. Knudsen, Vesterholt, 2012; Данные автора-составителя.

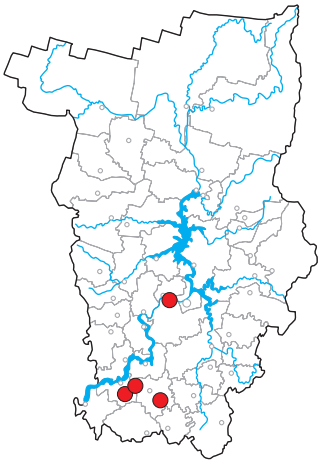
Автор-составитель *Л.Г. Переведенцева*

Веселка обыкновенная

Phallus impudicus L.

Отдел Базидиомикота, Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Веселковые – Phallaceae





Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края взят под охрану в 12 регионах Российской Федерации [1]. Реликт третичных хвойно-широколиственных лесов.

Краткое описание. Молодые плодовые тела яйцевидные или шаровидные, снаружи с кожистой белой оболочкой. Внутри находится слизистый слой оливкового цвета, обволакивающий будущую ножку. Наружная оболочка (перидий) при созревании разрывается на 2–3 лопасти. Из разорванного «яйца» появляется сначала короткая цилиндрическая ножка (рецептакул), которая очень быстро растет и в зрелом возрасте становится удлиненно-цилиндрической, полой, губчатой, белого или желтоватого цвета, 12–22 см высотой и 2–4 см толщиной. На вершине рецептакула находится шляпка, 4–5 см высотой, выпукло-колокольчатая, с сетью углублений, ячеистая. Шляпка соединена с ножкой только на вершине, где образуется плотный диск с отверстием посередине. Края шляпки свободные. Цвет шляпки сначала буровато-беловатый, серый или коричневатый. Снаружи шляпка слизистая, оливкового цвета. Зрелый гриб с сильным неприятным (трупным) запахом, что привлекает мух, способствующих распространению спор [2]. Съедобен (в стадии «яйца»), применяется в народной медицине при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, а также как антиревматическое и противоопухолевое средство [3].

Распространение. Реликт третичных хвойно-широколиственных лесов. Встречается в Евразии, Северной Америке, Африке. В Российской Федерации веселка обыкновенная распространена в европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [2]. В настоящее время гриб обнаружен в Бардымском (2 местообитания), Еловском районах, в г. Перми [5].

Особенности биологии и экологии. Сапротроф. Встречается в лиственных лесах с участием дуба и других широколиственных пород, а также среди кустарников в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично или группами. Гриб был обнаружен в районах: Еловском (окр. с. Куштомак, массово, 1992 г.), Бардымском (около шоссе, 2002 г.; ООПТ «Сарашевские дубравы», 2006 г.). Базидиомы веселки в количестве двух экземпляров были найдены на газоне в г. Перми (пос. Крым) в середине сентября 2012 г.

Лимитирующие факторы. Разрушение подходящих для вида биотопов, рекреационная нагрузка. Сбор населением в лечебных целях.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Сарашевские дубравы». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Сосин, 1973; 3. Булах, 2015; 4. Переведенцева, 2011; 5. Данные автора-составителя.

Автор-составитель *Л.Г. Переведенцева*

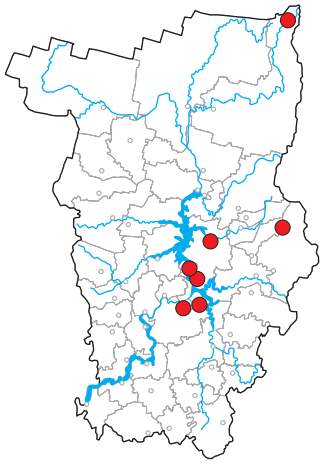
Трутовик лакированный

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.

Отдел Базидиомикота, Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae





Статус. III категория редкости.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III). Гриб взят под охрану в 37 регионах Российской Федерации [1].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние или двух-трехлетние, с боковой или центральной ножкой, которая может достигать 15 см в длину. Шляпка полукруглая или почковидная, 3–8 × 10–25 см. Поверхность шляпки и ножки покрыта блестящей, как бы лакированной, коркой, рыжевато-пурпурной, каштаново-бурой, впоследствии почти черной. Трубчатый слой сначала белого, затем кремового цвета, темнеет от прикосновения. Поры мелкие [2]. Трутовик лакированный под названием «гриб бессмертия» используется в народной медицине [3, 4].

Распространение. Встречается в смешанных и широколиственных лесах умеренной и субтропической зоны Евразии, Северной Америки, Северной Африки. В Российской Федерации гриб отмечен в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Пермском крае обнаружен в Гремячинском, Добрянском, Красновишерском районах, а также в г. Перми [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Встречается в августе единичными плодовыми телами, очень редко образуется по несколько экземпляров на древесине хвойных (ель, пихта, лиственница) и лиственных деревьев.

Численность и тенденции ее изменения. Повсеместно – редкий вид. В Пермском крае гриб встречается не каждый год, единично. Отмечено пока 7 местообитаний. Впервые отдельные экземпляры грибов были найдены в 1975-80 гг. в Добрянском районе (ООПТ «Верхняя Кважва»; окрестности с. Перемское и п. Полазна). В результате мониторинга грибы были также обнаружены в Красновишерском районе (заповедник «Вишерский»), в г. Перми (ООПТ «Черняевский лес»; ООПТ «Сарматский смешанный лес»), на территории заповедника «Басеги».

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор – рубки лесов, а также сбор грибов как лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Верхняя Кважва», «Черняевский лес», «Сарматский смешанный лес», в заповедниках – «Вишерский» и «Басеги». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Бондарцева,1998; 3. Основы биотехнологии высших грибов, 2007; 4. Переведенцева, 2011; 5. Данные автора-составителя; 6. Переведенцева, 2017.

Автор-составитель *Л.Г. Переведенцева*

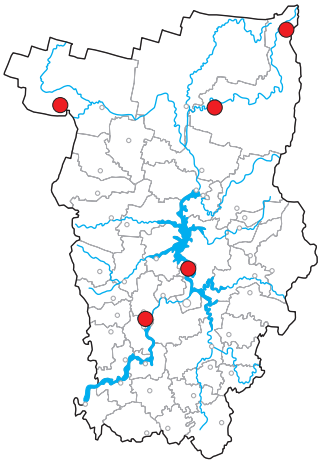
Решетник азиатский

Boletinus asiaticus Singer

Синоним *Suillus asiaticus* (Singer) Kretzer & T.D. Bruns

Отдел Базидиомикота, Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Масленковые – Suillaceae



Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края, занесен в Красные книги Удмуртской Республики (II), Кировской (III) и Челябинской (III) областей [1].

Краткое описание. Шляпка 4–10 см в диаметре, выпуклая, часто с острым бугорком, винно-пурпурно-красная, войлочная, в центре – прижато-чешуйчатая. Мякоть желтая, при надавливании слабо синеет. Трубочки яркие, желтые, позднее оливково-желтые, низбегающие на ножку. Поры угловатые, широкие. Споровый порошок бурый. Ножка полая, с повисающим бурым кольцом. Окраска ножки над кольцом желтая, под ним – винно-пурпурно-красная [2]. Съедобный гриб низкого качества, в Пермском крае населением в пищу не используется.

Распространение. В Российской Федерации гриб распространен в лесах Сибири, Дальнего Востока, где является обычным съедобным видом низкого качества. Отмечается также в Удмуртской Республике, Кировской области. В Пермском крае отмечено 5 мест обитания в районах: Добрянский, Красновишерский (2 местообитания), Оханский, Гайнский [3–6].

Особенности биологии и экологии. Микоризный гриб. Узкоспециализированный симбиотроф лиственницы сибирской. Встречается в лиственнично-сосновых травяно-лишайниковых, елово-лиственничных лесах, сосняках – брусничных, лишайниковых, в августе – сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично, рассеянно, в отдельные годы при оптимальном соотношении температуры и влажности может появляться группами. Наблюдаются сильные колебания площади области обитания и количества плодовых тел грибов. В Пермском крае впервые обнаружен в 1975 г. в Добрянском районе (ООПТ «Верхняя Кважва») [3]. В последующие годы выявлен в районах: Красновишерском (окр. г. Красновишерска; заповедник «Вишерский»), Оханском (ООПТ «Оханский (Кунчурихинский) бор»), Гайнском (ООПТ «Адово озеро») [6]. За время наблюдений было обнаружено более 900 плодовых тел грибов, в основном на территории ООПТ «Верхняя Кважва». Состояние популяции следует считать удовлетворительным.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, занятых лиственницей сибирской, приведет к исчезновению вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Вишерском» и на ООПТ «Верхняя Кважва», «Оханский (Кунчурихинский) бор», «Адово озеро». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.



Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Васильева, 1973; 3. Переведенцева, 1977; 4. Переведенцева, 2008; 5. Данные автора-составителя; 6. Переведенцева и др., 2012.

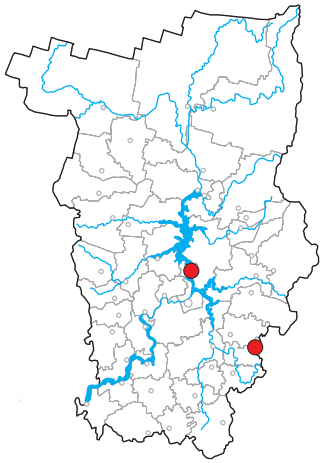
Автор-составитель *Л.Г. Переведенцева*

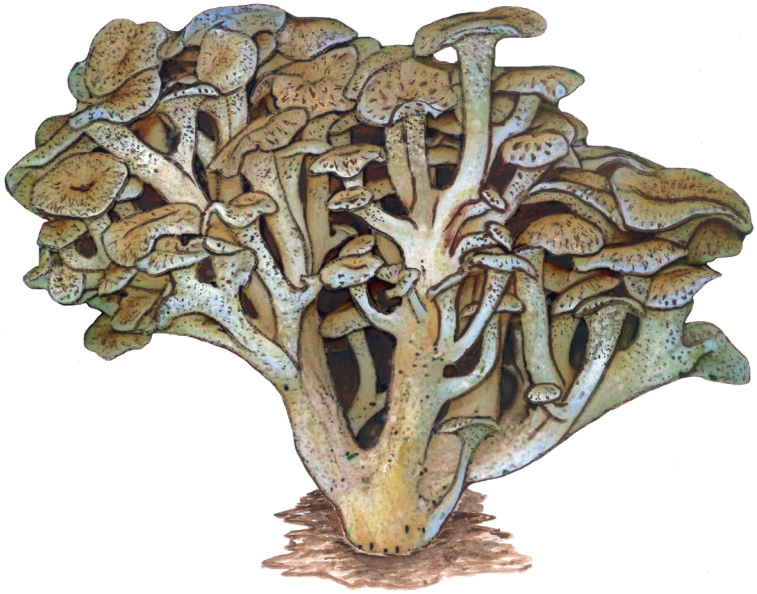
Трутовик разветвленный (полипорус зонтичный)

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.

Отдел Базидиомикота, Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Полипоровые – Polyporaceae





Статус. III категория редкости.

Гриб занесен в Красную книгу Российской Федерации (III). Взят под охрану в 32 регионах России [1].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде ветвистого кустика. От общего основания, имеющего вид стволика, диаметром до 3 см, отходят многочисленные (до 100 шт.) длинные ветвящиеся ножки белого, кремового или желтоватого цвета, несущие небольшие, до 4 см в диаметре, плоские шляпки буроватого цвета, с волнистым краем. Поверхность их голая или мелкочешуйчатая, радиально-штриховатая. Трубочки белые, низбегающие на ножку. На ножке они малозаметны, напоминают сеточку. Мякоть белая, плотная, с приятным запахом укропа [2]. Используется в народной медицине.

Распространение. Евразия, Америка. В Российской Федерации отмечен в европейской части, на Северном Кавказе, Урале, в Западной Сибири, Бурятии, на Дальнем Востоке. В Пермском крае обнаружен в Добрянском и Кишертском районах [3].

Особенности биологии и экологии. Растет у основания стволов и пней лиственных деревьев. Вызывает белую гниль.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными плодовыми телами. Впервые гриб был обнаружен в Добрянском районе (ООПТ «Верхняя Кважва») в 1980 г., но с тех пор там не встречался. В Кишертском районе (станция Кордон) в 2015 и 2017 гг. было найдено по одному хорошо развитому плодовому телу.

Лимитирующие факторы. Разрушение подходящих для вида биотопов, рекреационная нагрузка. Сбор грибов как лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Верхняя Кважва». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Бондарцева,1998; 3. Данные автора-составителя.

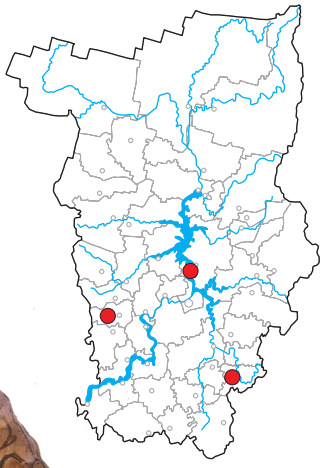
Автор-составитель *Л.Г. Переведенцева*

Спарассис курчавый (грибная капуста)

Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Отдел Базидиомикота, Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Спарассиевые – Sparassidaceae





Статус. III категория редкости.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III). Взят под охрану в 38 регионах Российской Федерации [1].

Краткое описание. Плодовое тело 10–40 см в диаметре, шаровидное. Состоит из большого количества беловато-кремовых веточек, плоских на концах, волнисто-извилистых, отходящих от общего основания, погруженного в почву. Мякоть беловатая, хрупкая, с приятным вкусом и запахом [2]. Съедобный гриб. Нашел применение в народной медицине как бактерицидное средство для заживления гноящихся ран благодаря нахождению антибиотического вещества спарассола [3].

Распространение. Обитает в хвойных и смешанных лесах Евразии, Северной Америки. В Российской Федерации встречается на всем протяжении от европейской части до Дальнего Востока. В Пермском крае гриб обнаружен в Добрянском, Очерском, Суксунском районах [4]. Повсеместно – редкий вид.

Особенности биологии и экологии. Паразитический гриб, растущий в июле – сентябре на корнях сосен, елей, вызывает деструктивную сердцевинную гниль.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными плодовыми телами, очень редко. В Пермском крае впервые обнаружен в 1980 г. в Добрянском (ООПТ «Верхняя Кважва»), а позднее – в Очерском (окр. с. Киприно, 2003 г.) и Суксунском (окр. п. Суксун, 2004 г.) районах. За все время наблюдений было найдено лишь 3 плодовых тела.

Лимитирующие факторы. Разрушение подходящих для вида биотопов, рекреационная нагрузка, сбор как лекарственного и съедобного гриба.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Верхняя Кважва». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Бондарцева, 1998; 3. Переведенцева, 2011; 4. Данные автора-составителя.

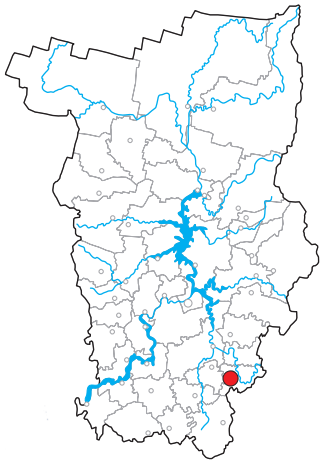
Автор-составитель *Л.Г. Переведенцева*

Млечник полукроваво-красный

Lactarius semisanguifluus R. Heim & Leclair

Отдел Базидиомикота, Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство сыроежковые – Russulaceae





Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края вид охраняется в Ленинградской области (III) [1].

Краткое описание. Шляпка гриба до 10 см в диаметре, мясистая, распростерто-выпуклая, слабо клейкая, затем вдавленная, гладкая, с концентрическими зонами, оранжевая, затем с темно-зелеными зонами. Пластинки одноцветные со шляпкой, довольно частые. Ножка цилиндрическая, твердая, одноцветная со шляпкой, обычно с мелкими пятнами. Мякоть шляпки и ножки вначале плотная, затем рыхлая, оранжевая, с возрастом зеленеет. Запах без особенностей, вкус пресный. Млечный сок оранжевый, на воздухе становится винно-красным. Споровый порошок охристо-желтый. Споры 7,5–10 × 6–8 мкм [2, 3]. Съедобный гриб, используется населением в пищу.

Распространение. Распространен в Европе, в Российской Федерации известен в Ленинградской области [4]. В Пермском крае обнаружен в Суксунском районе. Это вторая находка гриба на территории России.

Особенности биологии и экологии. Микоризный симбионт сосны. В Пермском крае отмечен в сосновом лесу.

Численность и тенденции ее изменения. Специальные исследования не проводились. Встречается единично, редко. В Пермском крае плодовые тела млечника полукровоточащего были обнаружены в 2015 г. в Суксунском районе (окр. пос. Суксун – 3 плодовых тела).

Лимитирующие факторы. Разрушение подходящих для вида биотопов, рекреационная нагрузка. Сбор грибов населением в пищу.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не принималось. Необходимы: мониторинг состояния популяций, поиск других мест обитания и организация их охраны.

Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Moser, 1983; 3. Knudsen, Vesterholt, 2012; 4. Коваленко, Морозова, 1999.

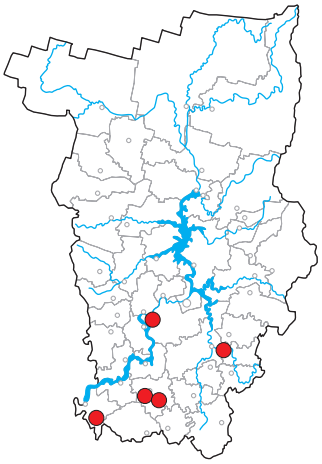
Автор-составитель *Л.Г. Переведенцева*

Подмолочник, молочай

Lactarius volemus (Fr.) Fr.

Отдел Базидиомикота, Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Сыроежковые – Russulaceae



Статус. III категория редкости.

Кроме Пермского края вид занесен в Красную книгу Чувашской Республики (III), г. Санкт-Петербурга (III), Новгородской (III), Псковской областей (III) [1].

Краткое описание. Шляпка до 15 см в диаметре, выпуклая, затем вдавленная в центре, с долго подвернутым краем, гладкая, оранжево-рыжая. Пластинки приросшие или слегка нисходящие, частые, охристо-кремовые, буреющие при повреждении. Споровый порошок светло-охристый, желтоватый. Ножка цилиндрическая, одноцветная со шляпкой, гладкая. Мякоть беловатая или коричневатая, крепкая. Все части гриба при поранении выделяют обильный белый млечный сок нежгучего вкуса, похожий на молоко, что и нашло отражение в народном названии этого гриба – подмолочник [2]. Съедобный гриб, используется населением в пищу. Издавна применяется в народной медицине при опухолях. В грибах обнаружен кортизон – противовоспалительное и противоревматическое средство [3].

Распространение. Встречается в широколиственных лесах Европы. В Российской Федерации гриб распространен в европейской части, а также в Сибири и на Дальнем Востоке. В Пермском крае обнаружен в Бардымском (2 местообитания), Кунгурском, Пермском, Чайковском районах [4–6].

Особенности биологии и экологии. Микоризный гриб, вступает в симбиоз с корнями широколиственных древесных пород. Обитает в широколиственных лесах с примесью дуба. Плодовые тела появляются массово, но на территории края обнаружены лишь в нескольких местах. Встречается в августе – сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Повсеместно – редкий вид. В Пермском крае впервые обнаружен в 1995 г. в Бардымском районе (окр. с. Барда) [4]. Позднее плодовые тела подмолочника отмечены в Бардымском (ООПТ «Сарашевские дубравы»), Кунгурском (ООПТ «Предуралье»), Чайковском (окр. с. Буренка), Пермском (окр. п. Коммуна) районах. В целом за все время наблюдений на территории Пермского края было обнаружено 18 плодовых тел подмолочника [6]. Чаще всего встречается на территории ООПТ «Сарашевские дубравы».

Лимитирующие факторы. Разрушение подходящих для вида биотопов, рекреационная нагрузка. Сокращение площадей, занятых широколиственными деревьями, приведет к исчезновению вида. Сбор грибов населением для использования в пищу.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на ООПТ «Сарашевские дубравы». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.



Источники информации: 1. ООПТ России; 2. Сержанина, 1984; 3. Булах, 2015; 4. Переведенцева, 2008; 5. Данные автора-составителя; 6. Переведенцева и др., 2017.

Автор-составитель *Л.Г. Переведенцева*



Южнорусский тарантул
Фото – Фарзалиева Г.Ш.



Обыкновенный аполлон
Фото – Лямин М.Я.



Сибирский углозуб
Фото – Колбин В.А.



Обыкновенная медянка
Фото – Семенов В.В.



Большой веретенник
Фото – Колбин А.В.



Орлан-белохвост
Фото – Колбин В.А.



Скопа
Фото – Колбин В.А.



Золотистая ржанка
Фото – Колбин В.А.



Воробьиный сыч
Фото – Семенов В.В.



Бородатая неясыть
Фото – Семенов В.В.



Сапсан
Фото – Семенов В.В.



Птенец филина
Фото – Семенов В.В.



Кулик-сорока
Фото – Колбин В.А.



Овсянка-ремез
Фото – Колбин В.А.



Белая куропатка
Фото – Семенов В.В.



Лебедь-кликун
Фото – Колбин В.А.



Ястребиная сова
Фото – Колбин В.А.



Северный олень
Фото – Колбин В.А.



Кастиллея бледная
Фото – Ефимик Е.Г.



Ветреница уральская
Фото – Ефимик Е.Г.



Дриада точечная
Фото – Ефимик Е.Г.



Клаусия солнцепечная
Фото – Ефимик Е.Г.



Венерин башмачок настоящий
Фото – Ефимик Е.Г.



Ковыль перистый
Фото – Зенкова Н.А.



Пыльцеголовник красный
Фото – Павлов И.В.



Ятрышник шлемоносный
Фото – Ефимик Е.Г.



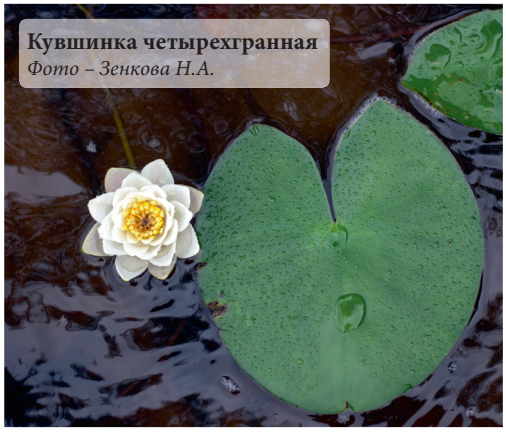
Астрагал пермский
Фото – Баландин С.В.



Астрагал клеровский
Фото – Баландин С.В.



Плаун заливаемый
Фото – Ефимик Е.Г.



Кувшинка четырехгранная
Фото – Зенкова Н.А.



Астрагал кунгурский
Фото – Ефимик Е.Г.



Герань кровяно-красная
Фото – Ефимик Е.Г.



Бурачок ленский
Фото – Ефимик Е.Г.



Перловник трансильванский
Фото – Ефимик Е.Г.



Двулепестник парижский
Фото – Зенкова Н.А.



Ветреница отогнутая
Фото – Ефимик Е.Г.



Ясменник скальный
Фото – Ефимик Е.Г.



Тимьян блошиный
Фото – Ефимик Е.Г.



Минуарция Гельма
Фото – Ефимик Е.Г.



Адонис весенний
Фото – Павлов И.В.



Пыльцеголовник длиннолистный
Фото – Ефимик Е.Г.



Калипсо луковичная
Фото – Павлов И.В.



Родиола розовая
Фото – Зенкова Н.А.



Венерин башмачок крупноцветковый
Фото – Зенкова Н.А.



Скабиоза исетская
Фото – Зенкова Н.А.



Многорядник копьевидный
Фото – Зенкова Н.А.



Гвоздика иглолистная
Фото – Ефимик Е.Г.



Гетеродермия красивая
Фото – Карасев К.А.



Дендрискостикта Райта
Фото – Карасев К.А.



Лобарина ямчатая
Фото – Карасев К.А.



Лобария легочная
Фото – Карасев К.А.



Бриория Фремонта
Фото – Карасев К.А.



Флавопармелия козлиная
Фото – Карасев К.А.



Болет укорененный
Фото – Переведенцева Л.Г.



Подмолочник, молочай
Фото – Переведенцева Л.Г.



Толипокладий головчатый
Фото – Переведенцева Л.Г.



Бледная поганка
Фото – Переведенцева Л.Г.



Спарассис курчавый
Фото – Переведенцева Л.Г.



Саркосома шаровидная
Фото – Переведенцева Л.Г.



Решетник азиатский
Фото – Переведенцева Л.Г.



Млечник полукроваво-красный
Фото – Переведенцева Л.Г.



Трутовик лакированный
Фото – Селеткова Н.С.



Дубовик оливково-бурый
Фото – Переведенцева Л.Г.



Трутовик разветвленный
Фото – Переведенцева Л.Г.

АННОТИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые (Бабочки) – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae

Черный аполлон (Мнемозина) – *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758). Широко распространенный вид. Территория Пермского края целиком входит в границы ареала. Мониторинговые наблюдения показали, что вид регулярно встречается в предпочитаемых биотопах. Эффективная охрана вида сводится к сохранению местообитаний.

Обыкновенный махаон – *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758). Широко распространенный вид. Территория Пермского края целиком входит в границы ареала. Мониторинговые наблюдения показали, что вид регулярно встречается в предпочитаемых биотопах. Эффективная охрана вида сводится к сохранению местообитаний.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

Шмель неопределенный – *Bombus confuses* (Dalla Torre, 1882). Лесостепной и степной вид. В Пермском крае встречается в островных участках Кунгурской лесостепи, в том числе на ООПТ. В настоящее время наблюдается снижение воздействия на места обитания основных факторов уменьшения численности вида (распашка степей, интенсивное применение пестицидов, выпас скота и сенокошение).

Шмель плодовый – *Bombus pomorum* Panzer, 1805. Вид предпочитает степные участки в лесостепной зоне и луговые степи. В Пермском крае встречается в островных участках Кунгурской лесостепи, в том числе на ООПТ. В настоящее время наблюдается снижение воздействия на места обитания основных факторов уменьшения численности вида (распашка степей, интенсивное применение пестицидов, выпас скота и сенокошение).

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Хариусовые – Thymallidae

Европейский хариус – *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758). Охране подлежали ультракороткоцикловые популяции вида в р. Мось, притоке р. Мулянки, выше д. Голый Мыс на территории г. Перми; притоки р. Пыж в Пермском районе; р. Рыж, притоке р. Мулянка, выше д. Касимово в Пермском районе. В ходе мониторинговых наблюдений найдено новое местообитание (р. Язовая), возможны аналогичные находки в малых водотоках с прудами в верхнем течении. Данные популяции требуют особого внимания к состоянию в природной среде, так как представляют интерес для научных исследований.

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Ciprinidae

Русская быстрянка – *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924. Мониторинговые наблюдения показали, что состояние вида на территории Пермского края стабильно. Найдены новые места обитания. На отдельных участках малых рек быстрянка входит в состав доминирующих видов.

Белоперый пескарь – *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933). В результате проведенных мониторинговых работ выявлено, что белоперый пескарь распространен весьма широко в бассейне средней Камы и не подвержен угрозе исчезновения. В Камском водохранилище, по данным обследования, он обнаружен от п. Тюлькино (верховья водохранилища) до плотины Камской ГЭС и встречается повсеместно в предпочитаемых биотопах. Регулярно отмечается в верхней части Воткинского водохранилища и в низовьях впадающих в него рек.

Сазан – *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758. Вид обитает в Камском и Воткинском водохранилищах, и в последние

десятилетия наблюдается рост его численности. Осуществление охранных мероприятий затруднено, так как дикого сазана зачастую невозможно отличить от «одичавшего» карпа.

Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes

Семейство Керчаковые – Cottidae

Обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758. Широко распространенный в Прикамье вид. Состояние популяций в большинстве обследованных рек стабильно, сокращения ареала вида не наблюдается.

Класс Земноводные – Amphibia
Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Чесночницы – Pelobatidae

Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768). В Пермском крае проходит северная граница ареала вида, поэтому находки регистрируются преимущественно южнее г. Перми. Чесночница отмечена в 7 районах края и, скорее всего, распространена в виде небольших локальных популяций. Регулярно регистрируются новые места находок, что позволяет предположить стабильное состояние вида на территории края.

Класс Птицы – Aves
Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Могильник – *Aquila heliaca* Savigny, 1809. Характерный представитель степной и лесостепной зоны. В Пермском крае отмечались единичные залеты в 80-е гг. прошлого века, в последующее время птиц не наблюдали. Ни разу не отмечалось гнездование могильника на территории края. Ближайшие гнезда хищника известны в северной части Башкирии. Вид следует считать не обитающим на территории Пермского края.

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Фазановые – Phasianidae

Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758). Обычен в лесостепной зоне, в лесной малочислен или редок. В Прикамье встречается до широты г. Соликамска. Предпочитает различные открытые травянистые местообитания, в том числе и сельскохозяйственные угодья. Мониторинговые исследования свидетельствуют об относительной стабильности численности вида.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Пастушковые – Rallidae

Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758). В Пермском крае встречается повсеместно, там где есть открытые пространства, вплоть до верховий рр. Вишеры и Велса. Предпочитает различные открытые травянистые местообитания, в том числе и сельскохозяйственные угодья. Специальных мер охраны не требуется.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

Серый сорокопут – *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758. Распространен очень широко, в Евразии, Северной Африке и Северной Америке. В Пермском крае находили гнезда и регистрировали птиц в гнездовой период в Красновишерском, Чердынском, Соликамском, Кишертском, Кунгурском, Березовском, Уинском, Осинском и Октябрьском районах. Мониторинговые исследования свидетельствуют об относительной стабильности численности вида.

Класс Млекопитающие – Mammalia
Отряд Насекомоядные – Insectivora

Семейство Выхухолей – Desmonidae

Русская выхухоль – *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758). Распространена в бассейнах Волги, Дона и Урала. На соседних с Пермским краем территориях изредка встречалась в Удмуртии, Башкирии и Кировской области. Достоверных сведений о находках выхухоли на территории Пермского края нет. В результате специальных исследований в течение последних 50 лет водоемов Чернушинского, Куединского и Чайковского районов выхухоль не обнаружена. На территории Пермского края нет мест, подходящих для обитания зверька. Вид должен быть исключен из перечня обитающих в Пермском крае животных.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Покрытосеменные (Цветковые)

Семейство Лилейные – Liliaceae

Лук краснеющий – *Allium rubens* Schrad. ex Willd. Мониторинговые наблюдения в единственном местонахождении вида, известном по литературе, показали, что там обитает близкий вид лука – лук угловатый. Очевидно, лук краснеющий был ошибочно определен и ошибочно включен в список охраняемых видов. Необходимо исключить данный вид из списка видов Пермского края.

Семейство Касатиковые – Iridaceae

Касатик ложноаировидный – *Iris pseudacorus* L. В результате мониторинговых исследований выявлены новые местонахождения. Скорее всего, большинство из них имеет антропогенное происхождение. Реальной угрозы существования вида нет.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. Широкое распространение вида в Пермском крае, разнообразие мест обитания, небольшие площади, занимаемые малочисленными популяциями, создают предпосылки для естественного сохранения природных популяций без применения специальных мер охраны.

Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo. На территории края известно большое количество местонахождений, многие из которых с высокой численностью. Кроме того, следует отметить небольшое увеличение численности при умеренной антропогенной нагрузке. Реальной угрозы для существования вида нет.

Пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo. На территории края известно большое количество местонахождений с высокой численностью. Кроме того, следует отметить небольшое увеличение численности при умеренной антропогенной нагрузке. Реальной угрозы для существования вида нет.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Гвоздика равнинная – *Dianthus campestris* Bieb. Единственный гербарный образец данного вида, собранный в окрестностях п. Гайны в 1986 г., по морфологическим признакам не совсем соответствует описанию гвоздики равнинной, а занимает промежуточное положение между гвоздикой равнинной и гвоздикой-травянкой. Ежегодные поиски вида в окрестностях п. Гайны в течение последнего десятилетия оказались безрезультатны. По-видимому, данный вид на территории Пермского края не встречается.

Семейство Бобовые – Fabaceae

Остролодочник уральский – *Oxytropis uralensis* (L.) DC. На территории края известно большое количество местонахождений (и обнаружены новые), многие с высокой численностью. Реальной угрозы уничтожения вида нет.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Ветреница вильчатая – *Anemone dichotoma* L. Не обнаруживается в известном местонахождении более 50 лет. Вероятно, местонахождение утрачено в связи с лесоразработками. Вид вероятно исчезнувший, но требуется поиск других мест обитания.

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Лапчатка длинноцветоножковая – *Potentilla longipes* Ledeb. В окрестностях г. Губахи вид встречается в антропогенно-трансформированном сообществе, в связи с чем обеспечить его эффективную охрану невозможно. Вероятно нахождение новых мест обитания в Кунгурской лесостепи.

Семейство Губоцветные – Lamiaceae

Тимьян Маршалла – *Thymus marschallianus* Willd. Вид находится на северной границе своего ареала. Кроме природных популяций найдено несколько местонахождений, куда вид занесен из южных регионов (вдоль железной дороги).

Семейство Фиалковые – Violaceae

Фиалка сомнительная – *Viola ambigua* Waldst. et Kit. Вид трудно отличим от близких видов, особенно в период вегетации (с мая по сентябрь), поэтому исключение

данного вида из региональной Красной книги связано с практической невозможностью определения в большую часть вегетационного сезона.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Авран лекарственный – *Gratiola officinalis* L. В единственном известном местонахождении вид не обнаруживается более 10 лет. Требуются дополнительные исследования, чтобы можно было бы сделать окончательное заключение о существовании или вымирании вида на территории края.

Вероника ненастоящая – *Veronica spuria* L. Не обнаруживается в известном местонахождении более 15 лет. Возможно, местонахождение утрачено в связи с лесохозяйственными работами. Требуется поиск других мест обитания.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Бубенчик лилиелистный – *Adenophora lilifolia* (L.) DC. На территории края выявлено большое число новых локалитетов, в которых вид не проявляет тенденции к снижению численности. Реальной угрозы уничтожения вида в настоящее время нет, хотя рекомендуется периодический мониторинг.

Папоротниковидные

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

Гроздовник ромашколистный – *Botrychium matricariifolium* A. Br. ex Koch. Отсутствие в течение длительного времени реальных находок гроздовника ромашколистного в ранее известных местонахождениях, а также сложности мониторинга ужовниковых папоротников, обусловленных их специфическими особенностями биологии, позволяют исключить гроздовник ромашколистный из Красной книги Пермского края с последующим включением в перечень видов, состояние которых в природной среде требует особого внимания.

Гроздовник ланцетовидный – *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Angstr. Учитывая большое разнообразие известных местонахождений и широкое распространение биотопов, в которых возможны новые находки, предложено исключить гроздовник ланцетовидный из Красной книги Пермского края с последующим включением в перечень видов, состояние которых в природной среде требует особого внимания.

Семейство Многоножковые – Polypodiaceae

Многоножка обыкновенная – *Polypodium vulgare* L. Достаточно широкое распространение на территории заповедников «Вишерский» и «Басеги», наличие большого количества популяций с высоким уровнем численности, способных к воспроизведению и расселению, обеспечивают сохранность вида и снимают необходимость дополнительных мер охраны и включения в региональную Красную книгу.

ЛИШАЙНИКИ

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Флавопунктелия желтеющая – *Flavopunctelia flaventior* (Stirt.) Hale. Редкий вид листоватого лишайника, имеющий обширный ареал в тропических и субтропических областях Земли, редко встречающийся в умеренной зоне; в России известны единичные находки на Северном Кавказе, в Южной Сибири и на юге Дальнего Востока. В Пермском крае несколько слоевищ флавопунктелии желтеющей было обнаружено в 2001 г. в лесопарковой зоне г. Чайковского на коре сосны (к специалистам попали уже изъятые из природы образцы). При ежегодном обследовании насаждений городского парка и зеленой зоны г. Чайковского в 2007–2016 гг. вид не был найден. Отсутствие флавопунктелии желтеющей в месте первоначальной находки и удаленность от основного ареала позволяют предположить отсутствие вида на территории Пермского края.

ГРИБЫ

Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Омфалотовые – Omphalotaceae

Гимнопус (коллибия) скученный – *Gymnopus acervatus* (Fr.) Murrill. В течение почти всего периода наблюдений гимнопус скученный в известных местах обитания не был обнаружен. Вероятно, его исчезновение связано с истощением подходящего субстрата, так как гриб относится к группе древоразрушителей. Пропагулы гриба могут сохранять в разлагающейся древесине длительное время, не образуя плодовых тел. Поэтому визуализация его невозможна. Период покоя может длиться десятки лет. Эффективная охрана вида сводится к сохранению местообитаний.

АННОТИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ИСЧЕЗНУВШИХ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс Миноги – Petromyzontes
Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes

Семейство Миноговые – Petromyzonidae

Каспийская минога – *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870). Проходной вид – живет в Каспийском море, а для нереста заходит в реки (Волгу, Куру, Урал и др.). Занесен в Красную книгу Российской Федерации. В бассейне р. Камы ранее отмечались находки вплоть до р. Вишеры. После образования каскада водохранилищ на рр. Волге и Каме в середине XX века вид перестал подниматься в Среднюю и Верхнюю Каму.

Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae

Русский осетр – *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt et Ratzeburg, 1833. Проходной вид. Ранее был относительно многочислен в бассейне р. Камы, поднимаясь в Верхнюю Каму, Чусовую и Вишеру. Исчезновение связано с постройкой каскада волжских и камских водохранилищ, плотины которых препятствуют миграции осетра в большинство использовавшихся ранее нерестовых рек.

Севрюга – *Acipenser stellatus* Pallas, 1771. Проходной вид. В ходе нерестовых миграций севрюга поднималась не только в Среднюю, но и Верхнюю Каму. Раскопки городищ X-XIV вв. на территории Пермского края показали, что среди остатков осетровых преобладали кости именно этого вида. В последующие века севрюга перестала заходить как в Верхнюю, так и в Среднюю Каму. Таким образом, данный вид исчез с территории края еще до постройки водохранилищ, очевидно, в результате преобразования рек хозяйственной деятельностью человека.

Белуга – *Huso huso* (Linnaeus 1758). Самая крупная проходная осетровая рыба, достигающая длины свыше 6 м, массы до 1-1,5 тонн и возраста до 100 лет. В отличие от других осетровых бассейна Каспийского моря белуга является хищным видом, потребляющим преимущественно мелких стайных рыб. В бассейне Средней Камы существенное сокращение численности вида произошло в первой половине XX века из-за сильного загрязнения вод развивающейся промышленностью. Создание каскада плотин водохранилищ на рр. Волге и Каме сделало исчезновение белуги необратимым.

Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes

Семейство Сельдевые – Clupeidae

Каспийский пузанок – *Alosa caspia* (Eichwald, 1838). Эндемик бассейна Каспийского моря. Основные нерестилища располагаются в северной части моря и лишь небольшая часть рыб заходит для нереста в дельту р. Волги. До создания плотин ГЭС в годы с низкими весенними паводками данный вид поднимался по р. Волге до р. Камы. На территории Пермского края единичные особи регистрировались до г. Оханска. С постройкой водохранилищ на р. Волге пузанок полностью перестал встречаться в р. Каме.

Сельдь черноспинка – *Alosa kessleri* (Grimm, 1887). Эндемик бассейна Каспийского моря. Проходная сельдь, поднимавшаяся в р. Волге выше устья р. Камы, а в самой Каме отмечавшаяся единичными особями до г. Перми. Хищный вид. В настоящее время в Прикамье отсутствует из-за плотин ГЭС.

Волжская сельдь – *Alosa volgensis* (Berg, 1913). Эндемик бассейна Каспийского моря. Проходной вид, основные нерестилища расположены в р. Волге. Занесен в Красную книгу Российской Федерации. В Прикамье сейчас отсутствует по той же причине, что и остальные проходные рыбы.

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Сиговые – Coregonidae

Белорыбица – *Stenodus leucichthys* (Gueldenstaedt, 1772). Эндемик бассейна Каспийского моря. Самая крупная проходная рыба из семейства сиговых – может достигать длины 110 см и массы свыше 20 кг. Хищник. Поднималась в Верхнюю Каму до р. Южной Кельтмы, нерестилась в

р. Вишере, Косе, Чусовой, Сылве и других реках края. После образования каскада водохранилищ на р. Волге, вид утратил большую часть нерестилищ, и его существование поддерживается за счет искусственного воспроизводства.

Семейство Лососевые – Salmonidae

Каспийский лосось – *Salmo trutta caspius Kessler,* 1877 (включая пресноводную форму – ручьевую форель). Каспийский лосось, или кумжа, является проходным видом и эндемиком бассейна Каспийского моря. Занесен в Красную книгу Российской Федерации. Нерестовые заходы в р. Каму, очевидно, прекратились еще в XVII-XIX вв., преимущественно вследствие антропогенного преобразования водных экосистем. Однако в ряде притоков р. Камы сохранилась пресноводная форма вида – ручьевая форель. На территории Пермского края была известна единственная реликтовая популяция форели в верховьях р. Ирени. За последние 30 лет, несмотря на целенаправленные поиски, достоверные сведения о находках ручьевой форели отсутствуют. На основании этого вид считается исчезнувшим на территории края.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Покрытосеменные (Цветковые)
Семейство Первоцветные – Primulaceae

Проломник большой – *Androsace maxima* L. Единственный гербарный образец вида был собран П. Сюзевым в 1889 г. на обрывистом берегу р. Чусовой в окрестностях Кыновского завода. Регулярные целенаправленные поиски вида в указанном месте и в сходных биотопах оказались безрезультатны. Исчезновение ценопопуляции связано либо с деятельностью человека (в первую очередь – туризм), либо с естественным разрушением местообитаний.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Прострел сомнительный – *Pulsatilla ambigua* (Turcz. ex Hayek) Juz. Вид известен из Кунгурского района по единственному гербарному образцу, собранному Р.В. Камелиным в 1958 г. (образец хранится в Гербарии БИН РАН, г. Санкт-Петербург). В данном местонахождении вид не обнаруживается более 50 лет, что позволяет считать вид исчезнувшим на территории края.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Ятрышник обожженный – *Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase. Вид отмечался для окрестностей г. Очера и заказника «Предуралье» по данным литературы, гербарные сборы отсутствуют. Не обнаруживается в этих местонахождениях более 50 лет, что позволяет считать вид исчезнувшим на территории края.

АННОТИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ ПЕРМСКОГО КРАЯ, СОСТОЯНИЕ КОТОРЫХ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ ТРЕБУЕТ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс Паукообразные – Arachnida
Отряд Пауки – Aranei

Семейство Толстоголовки – Eresidae

Черная толстоголовка – *Eresus cinnaberinus* (Oliver, 1789). Из-за малой численности может исчезнуть в силу случайных причин или при локальном воздействии на его местообитания. Единичные находки на территории Пермского края характеризуются значительным удалением от основной части ареала. Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (III) и еще 7 регионов России.

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Поденки – Ephemeroptera

Семейство Настоящих поденок – Ephemeridae

Поденка Эфорон нетронутый – *Ephoron virgo* (Olivier, 1791). Ранее вид был массовым представителем энтомофауны крупных равнинных рек Европы, в том числе Волги, Камы и др. Местообитания нарушены в результате гидростроительства. В Каме поденка практически исчезла или сохранилась выше зон выклинивания подпора водохранилищ. Известна в р. Сылве. Крайне чувствительна к загрязнениям и повышенной мутности воды, численность повсеместно сокращается вследствие загрязнения мест обитания. В других регионах не охраняется.

Отряд Равнокрылые – Homoptera

Семейство Певчие цикады – Cicadidae

Цикада Горная – *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772). Единичные находки на территории Пермского края характеризуются значительным удалением от основной части ареала. Живет на склонах, поросших ракитником, дроком, с примесью степных видов. Может исчезнуть вследствие сокращения или отсутствия подходящих местообитаний или при локальном воздействии на них. Занесена в Красные книги Кировской (III), Свердловской (III) областей и еще 17 регионов России.

Отряд Жесткокрылые (Жуки) – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

Жужелица-брызгун Лошникова – *Carabus loschnikovi* Fischer, 1823. В Пермском Прикамье известна лишь изолированная популяция на горе Средний Басег. Возможно обнаружение в гольцовом и подгольцовом поясе Среднего Урала. Общий ареал охватывает кроме уральского региона Алтай, Саяны, горные районы Монголии и Восточной Сибири. Занесена в Красную книгу Свердловской области (IV).

Семейство Жуки дровосеки – Cerambycidae

Жук Усач-кожевник – *Prionus coriarius* Linnaeus, 1758. Редкий вид. В силу малой численности может исчезнуть при локальном воздействии на местообитания. Занесен в Красные книги Кировской (III) и Челябинской (III) областей и еще 9 регионов России.

Семейство Златки – Buprestidae

Рябиновая узкотелая златка – *Agrilus mendax* Mannerheim, 1837. Редкий вид. Встречается на опушках широколиственных лесов. Развитие личинок происходит на рябине, листьями которой питаются и взрослые жуки. Занесен в Красную книгу Ульяновской области (II).

Отряд Чешуекрылые (Бабочки) – Lepidoptera

Семейство Совки – Noctuidae

Голубая орденская лента – *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758). Сокращающийся в численности палеарктический вид. Обитает в смешанных и лиственных лесах, долинах

лесных речек и ручьев, на опушках. Ведет ночной образ жизни. Охраняется в 32 регионах России.

Семейство Парусники – Papilionidae

Черный аполлон (Мнемозина) – *Parnassius mnemosyne* Linnaeus, 1758. Широко распространенный вид, ареал которого охватывает Европу, Переднюю и Среднюю Азию, Средний и Южный Урал, на восток до Тобольска. Территория Пермского края целиком входит в границы ареала. Попадается на лугах, лесных полянах, в разреженных сухих сосняках, среди скал. Мониторинговые наблюдения показали, что вид регулярно встречается в предпочитаемых биотопах. Охраняется в 48 регионах России.

Обыкновенный махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758. Широко распространенный вид – населяет Палеарктику и Аляску, за исключением тундр. Территория Пермского края целиком входит в границы ареала. Характерные места обитания в таежной зоне – опушки, поляны, вырубки, луга, поймы рек, лесостепные и лесолуговые ландшафты. Мониторинговые наблюдения показали, что вид регулярно встречается в предпочитаемых биотопах. Охраняется в 38 регионах России.

Семейство Перламутровки – Nymphalidae

Ленточница Камилла – *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1763). Реликтовый вид бабочки из широколиственных лесов Европы, Приуралья, Приморья, Кореи, Японии. Повсеместно малочисленен. Единичные находки на территории Пермского края находятся на границе основной части ареала. Занесена в Красные книги 6 регионов России.

Перламутровка Селена восточная – *Clossiana selenis* (Eversmann, 1837) (= *Boloria selenis* (Eversmann, 1837)). Редкий вид, обитатель остепненных лугов востока европейской части России, Северного Кавказа, Урала (от Южного до Полярного), Сибири (до лесотундры), Дальнего Востока, Сахалина. Из-за малой численности может исчезнуть при локальном воздействии на его местообитания – распашке и хозяйственном освоении остепненных лугов. Занесена в Красные книги 6 регионов России, в том числе Удмуртской Республики (III), Свердловской (IV) и Челябинской (IV) областей.

Большая переливница – *Apatura iris* (Linnaeus, 1758). Населяет среднюю полосу и юг Европы, Урал, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Казахстан. Предпочитает влажные места у воды с зарослями ивняка, также встречается по опушкам, лесным дорогам и вырубкам хвойно-широколиственных и широколиственных лесов. Кормовые растения гусениц – различные виды ив. Для вида отмечаются существенные колебания численности. Занесена в Красные книги 23 регионов России.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

Фиолетовая пчела-плотник – *Xylocopa violacea* (Linnaeus, 1758). Населяет центральную и южную Европу, Северную Африку и Центральную Азию. Встречается по лесным опушкам и полянам, на остепненных склонах. В Прикамье – слабо изученный вид с низкой численностью. Занесена в Красные книги 11 регионов России.

Пчела Просопис рогатый – *Prosopis cornuta* Smith, 1842. Отмечена в юго-западной и центральной частях Пермского края. Из-за малой численности может исчезнуть по причине преобразования мест обитаний. В других регионах не охраняется.

Изменчивый шмель – *Bombus proteus* Gerst. (= *Bombus soroensis* (Fabricius, 1775). Населяет Европу, Кавказ, Закавказье, юг Западной Сибири, Казахстан, Среднюю Азию, Монголию. Обитает на лугах и в луговых степях. В Прикамье – слабо изученный вид с низкой численностью. Занесен в Красные книги 17 регионов России.

Скромный шмель – *Bombus modestus* Eversmann, 1852. Встречается в Прибалтике, на европейской части России, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Лесной вид, обитающий в условиях южной тайги и смешанных лесов северного типа. В Пермском крае – слабо изученный вид. Занесен в Красные книги 11 регионов России, в том числе Республики Коми (II), Удмуртской Республики (II), Кировской (III) и Челябинской (III) областей.

Щебневый шмель – *Bombus ruderatus* (Fabricius, 1775). Населяет Южную и Центральную Европу, Украину, европейскую часть России, Турцию. В Пермском крае встречается в Кунгурской лесостепи. Слабо изученный вид. Занесен в Красные книги 12 регионов России.

Шмель каменный – *Bombus lapidarius* Linnaeus, 1758. Встречается по всей внетропической Евразии. В Пермском крае редкий вид, опылитель энтомофильных растений (особенно бобовых). Численность низка, чувствителен к преобразованию мест обитания. Занесен в Красные книги 4 регионов России.

Шмель перевязанный – *Bombus balteatus* Dahlbon, 1832. Распространен в средне- и северо-таежной зонах, лесотундре и тундре Европы и Западной Сибири. В крае встречается локально в горных районах, на юге до заповедника «Басеги». Приурочен к луговым биотопам. Может исчезнуть по причине преобразования лугов горно-таежных лесов. Занесен в Красную книгу Свердловской области (III) и еще 6 регионов России.

Шмель неопределенный – *Bombus confuses* (Dalla Torre, 1882). Распространен в степной и лесостепной зоне Европы, юго-востока Западной Сибири, в предгорьях Алтая. В Пермском крае отмечен только в южных районах, где приурочен к луговым биотопам в зоне широколиственных лесов. Занесен в Красную книгу Республики Башкортостан (IV), Челябинской области (III) и еще 13 регионов России.

Шмель плодовый – *Bombus pomorum* Panzer, 1805. Вид распространен в средних широтах Европы, на Южном Урале, в Малой Азии и Иране. В Пермском крае отмечен в Кунгурском районе. Слабо изученный вид. Занесен в Красные книги 16 регионов России, в том числе Удмуртской Республики (III), Кировской (III), Свердловской (III) и Челябинской (III) областей.

Моховой шмель – *Bombus muscorum* (Linnaeus, 1758). Населяет Европу, Сибирь, Переднюю Азию, Кавказ, Казахстан, Монголию, север Китая, Приамурье, Приморский край. Обитает на лугах лесной и лесостепной зон, преимущественно по берегам рек. В Пермском крае – слабо изученный вид. Занесен в Красные книги 35 регионов России, в том числе Республики Коми (III), Удмуртской Республики (III), Свердловской (III) и Челябинской (III) областей.

Пчела Коллетес подземный – *Colletes cunicularis* Linnaeus, 1758. В Пермском крае отмечена в южных и центральных районах. Редкий вид. Из-за малой численности может исчезнуть при преобразовании предпочитаемых биотопов. В других регионах не охраняется.

Семейство Муравьи – Formicidae

Муравей Стенамма – *Stenamma ucrainicum* K. Arnoldi (= Stenamma westwoodii Westwood, 1839). В Пермском крае встречается на хорошо прогреваемом склоне р. Сылвы у камня Межевой (заказник «Предуралье», Кишертский район) среди остепненного разреженного липово-соснового леса. Это самое северное местообитание. Редкий вид, обладающий разорванным ареалом с реликтовой частью в пределах островной Кунгурской лесостепи. В других регионах не охраняется.

Семейство Настоящие пилильщики – Tenthredinidae

Можжевеловый пилильщик – *Monoctenus juniperi* Linnaeus, 1758. Редкий вид, связанный с зарослями можжевельника. Усыхание растений в Пермском крае создает проблему и для его обитателя. В других регионах не охраняется.

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Хариусовые – Thymallidae

Европейский хариус – *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758). Особого внимания требуют ультракороткоцикловые популяции вида из р. Мось, притока р. Мулянки, выше д. Голый Мыс на территории г. Перми; притоков р. Пыж в Пермском районе; р. Рыж, притока р. Мулянки, выше д. Касимово в Пермском районе, р. Язовой на территории г. Перми. Это изолированные, малочисленные популяции, испытывающие существенное антропогенное воздействие. Они представляют научный интерес, демонстрируя приспособление вида к обитанию в неблагоприятных условиях.

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Ciprinidae

Русская быстрянка – *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924. В Пермском крае обитание вида выявлено в бассейнах рек Чусовой, Сылвы, Большой Ласьвы и Буя. Вид встречается довольно локально и приурочен к узкому спектру биотопов. Именно из-за локального распространения и короткоцикловости этот вид может быстро исчезнуть под воздействием негативных факторов. Охраняется в 26 регионах России.

Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes

Семейство Керчаковые – Cottidae

Обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758. Встречается в большинстве рек Предуралья, отсутствует в сильно прогреваемых или загрязненных водотоках. Из-за чувствительности к недостатку кислорода в воде, может рассматриваться как индикатор экологического состояния рек.

Класс Земноводные – Amphibia
Отряд Хвостатые – Caudata

Семейство Саламандровые – Salamandridae

Гребенчатый тритон – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768). Распространен в центральной части европейской

России, на восток до Свердловской области. В Пермском крае обитает в центральных и южных районах, самая северная находка была сделана в окрестностях г. Соликамска, на широте которого, скорее всего, и проходит граница ареала. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Челябинской (II) и Свердловской (II) областей, а также еще 22 регионов России.

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Чесночницы – Pelobatidae

Обыкновенная чесночница – *Pelobates* fuscus (Laurenti, 1768). В Пермском крае все достоверные находки этого вида отмечены для Кишертского, Пермского, Краснокамского, Осинского, Частинского, Еловского и Чайковского районов. Мозаичный характер известных находок вида частично связан с трудностями учета взрослых особей, которые активно перемещаются преимущественно в ночное время. Состояние вида зависит от ситуации во всем ареале, т.к. в Прикамье проходит северная граница распространения чесночницы. Занесена в Красные книги 19 регионов России.

Класс Птицы – Aves
Отряд Поганкообразные – Podicepediformes

Семейство Поганковые – Podicepedidae

Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831. Распространена в лесостепной зоне и южной части лесной. Гнездится в Кишертском, Пермском, Уинском, Соликамском, Сивинском, Суксунском, Кунгурском, Уинском и Октябрьском районах. Лимитирующим фактором является колебание уровня воды в водохранилищах и других водоемах, приводящие к затоплению кладок птиц. Занесена в Красные книги Кировской области (III) и Удмуртской Республики (III), а также еще 21 региона России. Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц.

Семейство Поганковые – Podicepedidae

Серощекая поганка – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783). Ареал разорван на несколько участков в Евразии и Северной Америке. Ранее на территории Пермского края не встречалась. Начиная с 80-х годов регистрируется в гнездовой период в Кишертском, Пермском и Ильинском районах. Лимитирующим фактором является колебание уровня воды в водохранилищах и других водоемах, приводящее к затоплению кладок птиц. Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (III) и еще 25 регионов России. Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Турпан – *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758). Ранее ареал турпана доходил до лесостепи и степи, в настоящее время он распространен в основном в северной тайге, лесотундре и южной тундре. В Пермском крае в последние 25–30 лет кроме пролетных особей регистрировали выводки в Гайнском, Чердынском и Красновишерском районах. Является редкой птицей в пределах всего ареала. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Челябинской (II) и Свердловской (II) областей, а также еще 5 регионов России. Охраняется Российско-японской конвенцией об охране перелетных птиц и Конвенцией об охране мигрирующих видов животных.

Лебедь-шипун – *Cygnus olor* (Gmelin, 1789). Распространен в степной и лесостепной зонах Западной и Восточной Европы. В течение последних 20 лет регулярно и повсеместно на территории всего края встречаются стаи неполовозрелых особей. Отмечено гнездование на некоторых крупных прудах Пермского края. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Удмуртской Республики (IV), Челябинской (V) и Свердловской (V) областей, а также еще 24 регионов России. Охраняется Российско-американской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц и Конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных.

Луток – *Mergus albellus* Linnaeus, 1758 (= *Mergellus albellus* (Linnaeus, 1758)). По сравнению с немногочисленными большим и средним крохалями встречается крайне редко, хотя распространен широко по всей лесной зоне и Пермский край полностью входит в ареал вида. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (III) и Свердловской области (IV), а также еще 14 регионов России. Охраняется Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также Конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных.

Длинноносый крохаль – *Mergus serrator* Linnaeus, 1758. Распространен в лесной и тундровой зоне Северной Америки и Евразии. В Пермском крае встречается в горных районах. Лимитирующими факторами являются преобразование мест гнездования и сплав туристов по

горным рекам в гнездовой период. Охраняется Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также Конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных.

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Полевой лунь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766). Населяет весь север Евразии и значительную часть Северной Америки. В Пермском Прикамье до середины прошлого века был обычен в южных районах региона, в северных встречался единично, в последующее время отмечался повсеместно. В Прикамье в связи с уменьшением площади открытых пространств в последние два десятилетия стал немногочисленным видом. Охраняется в 27 регионах России, Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также Конвенциями об охране мигрирующих видов диких животных, охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе и СИТЕС.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae

Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758). Распространен широко, в лесотундровой, лесной, лесостепной и степной зонах Евразии. В Пермском крае гнездится в пределах труднодоступных участков болот различного типа. Немногочисленный, уязвимый вид. Занесен в Красные книги 49 регионов России. Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, СИТЕС.

Семейство Пастушковые – Rallidae

Пастушок – *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758. Обитатель южных широт Европы. Малочисленный вид во всем ареале. На территории Прикамья численность зависит от уровня воды в прудах и заливах водохранилищ. Единичные встречи птиц были в южной и средней части края. Занесен в Красные книги Кировской области (III) и еще 21 региона России. Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц.

Малый погоныш – *Porzana parva* (Scopoli, 1769). Распространен в умеренных широтах от Западной Европы до Алтая. Малочисленный вид во всем ареале. В Прикамье встречается в южной половине региона. Его численность зависит от уровня воды в прудах и заливах водохранилищ. Охраняется в 22 регионах России, Российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц.

Погоныш крошка – *Porzana pusilla* (Pallas, 1776). Гнездится в южной части Евразии. Малочисленный вид во всем ареале. В Пермском крае с небольшой плотностью гнездится в южных районах региона, его численность зависит от уровня воды в прудах и заливах водохранилищ. Занесен в Красные книги Кировской области (III) и еще 11 регионов России. Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц.

Камышница – *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758). Распространена в тропиках и умеренных широтах всего мира. На гнездовании в Пермском крае появилась в 70-х годах прошлого века, в настоящее время регулярно встречается в южной части региона. В последние годы размножается на территории г. Перми. Занесена в Красные книги Кировской области (V), Республики Коми (III) и еще 9 регионов России. Охраняется Российско-японской и -северокорейской конвенциями об охране перелетных птиц.

Лысуха – *Fulica atra* (Linnaeus, 1758). Обитает в умеренных и теплых широтах Евразии, Северной Африки и Австралии. В Пермском Прикамье в настоящее время является немногочисленной гнездящейся птицей центральных и южных районов края. В последние годы регулярно размножается в окрестностях г. Перми и в самом городе. Занесена в Красные книги Республики Коми (III) и еще 5 регионов России. Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Ржанковые – Charadriidae

Хрустан – *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758). Вид с разорванным ареалом, приурочен к зональным и горным тундрам. Гнездится в сухих участках горных тундр с низким травяным покрытием, лишайниками и на каменистых россыпях. В Пермском крае выводки и гнезда находили в Вишерском заповеднике на хребте Чувал. Занесен в Красные книги 7 регионов России, в том числе Свердловской области (II). Охраняется Конвенцией по охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе.

Семейство Чайковые – Laridae

Малая чайка – *Larus minutus* Pallas, 1776 (= Hydrocoloeus minutus (Pallas, 1776)). Распространена в южных регионах от Прибалтики до Алтая. В Пермском крае гнездится как в северных, так и в южных районах. В последние 10–15 лет наблюдается повсеместное сокращение численности в регионе, причины которого не установлены. Охраняется в 26 регионах России и Конвенцией по охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе.

Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815). Обитатель водоемов степной и лесостепной зон. Ранее в Пермском Прикамье не встречалась. С конца прошлого века в Пермском крае в небольшом количестве птицы наблюдаются на прудах южных и центральных районов. Охраняется в 13 регионах России, Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц и Конвенцией по охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе.

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

Ходулочник – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758). Распространен в теплых широтах всего мира. В Пермском крае до начала XXI века птиц никто не наблюдал. В настоящее время под Пермью гнездится на урочище Красава в пределах берегов прудов отстойников. Охраняется Конвенциями по охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, об охране мигрирующих видов диких животных и Российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц.

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

Белая сова – *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758) (= *Bubo scandiacus* (Linnaeus, 1758)). Гнездится в тундрах Северного полушария. В Пермском крае пребывание белой совы во время осенне-зимних кочевок отмечали все исследователи региона. В настоящее время она является немногочисленной, регулярно зимующей птицей края и окрестностей г. Перми. Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (III), Республики Коми (IV) и еще 18 регионов России. Охраняется Конвенцией по охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе и СИТЕС.

Отряд Ракшеобразные - Coraciformes

Семейство Зимородковые – Alcedinidae

Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758). Ареал приурочен к теплым и умеренным широтам Евразии. В Прикамье чаще встречается в южных районах. Севернее г. Перми зимородков наблюдали в Карагайском районе на р. Обве. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (III), Кировской области (III) и еще 25 регионов России. Охраняется Российско-японской и -северокорейской конвенциями об охране перелетных птиц.

Семейство Щурковые – Meropidae

Золотистая щурка – *Merops apiaster* Linnaeus, 1758. Типичный обитатель степной зоны, в последние 50 лет осваивает лесные районы Прикамья. Первая регистрация птиц относится 1966 г., в последующее время их периодически наблюдали в южных районах региона. В 2003 г. в Ординском районе найдена первая колония, самое северное место гнездования отмечено под г. Краснокамском. Занесена в Красную книгу Кировской области (III) и еще 6 регионов России. Охраняется Конвенциями об охране мигрирующих видов диких животных и охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

Обыкновенный серый сорокопут – *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758. Распространен очень широко, во всей Евразии, Северной Африке и Северной Америке, но всюду редкий или очень редкий вид. Пермский край целиком входит в ареал вида. Находки единичные, в гнездовой период отмечался в Красновишерском, Чердынском, Соликамском, Гремячинском, Кишертском, Кунгурском, Березовском, Уинском, Осинском и Октябрьском районах. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (I), Республики Коми (III), Кировской области (III) и еще 14 регионов России.

Семейство Жаворонковые – Alaudidae

Лесной жаворонок – *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758). Основной ареал располагается в Европе, по Уралу про-

ходит восточная граница распространения вида. Для Пермского края известны единичные регистрации поющих самцов в Гайнском и Кишертском районах. Охраняется в 23 регионах России.

Семейство Трясогузковые – Motacillidae

Горная трясогузка – *Motacilla cinerea* Tunstall, 1771. Для птицы характерен мозаичный ареал, занимающий, в основном, запад Европы и север Азии. Вид приурочен к горной и предгорной частям Пермского края, по которым проходит западная граница ареала на Урале. Охраняется Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе.

Семейство Врановые – Corvidae

Кукша – *Perisoreus infaustus* (Linnaeus, 1758). Распространена в лесной зоне Евразии. В Пермском крае встречается в северной части, найдена среди добычи сапсана в Кишертском районе. Наблюдается существенное сокращение численности в течение XX века. Охраняется в 6 регионах России и Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе.

Семейство Завирушковые – Prunellidae

Черногорлая завирушка – *Prunella atrogularis* (Brandt, 1844). Распространение вида в России точно не выяснено. Считается, что для этих птиц характерен разорванный ареал, встречаются они в горах Центральной и Восточной Азии, а также на Урале. На Уральском участке пребывание завирушки достоверно доказано только для северо-восточной части Пермского региона, в основном для территории Вишерского заповедника. Места гнездования располагаются в пределах криволесья. Вид с невыясненным статусом в пределах не только Прикамья, но и всей России. Занесена в Красную книгу Свердловской области (III) и еще 2 регионов России.

Семейство Синицевые – Paridae

Обыкновенный ремез – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758). Ареал охватывает юг и средние широты Европы и Азии. В Прикамье регулярно гнездится под Пермью, найдены гнезда в Кунгурском районе в верховьях Сылвинского залива. Охраняется в 23 регионах России и Российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц.

Класс Млекопитающие – Mammalia
Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые, или обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae

Усатая ночница – *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817). Населяет европейскую часть России, Украину, Крым, Кавказ, Среднюю Азию, Казахстан, Республику Тыва, Южное Забайкалье. Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (III), Кировской (III), Челябинской (IV) и Свердловской (IV) областей, а также еще 18 регионов России. Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, а также соглашением об охране рукокрылых в Европе.

Бурый ушан – *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758. Распространенный, но немногочисленный вид. Имеются сведения о его находках в Дивьей, Кизеловской, Темной (окрестности г. Губахи), Мариинской, Динамитной, Большой Куртымской, Пашийской Первомайской, Новой Подкаменской, Октябрьской, Уинской, Кунгурской ледяной пещерах. Встречен также в пределах заказника «Предуралье» и в г. Перми. Сокращение численности может происходить в результате сплошных рубок леса и массового посещения пещер туристами. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (III), Республики Коми (II), Челябинской (III) и Свердловской (III) областей, а также еще 23 регионов России.

Северный кожанок – *Vespertilio nilssoni* Keyserling et Blasius, 1839. Распространен в средней полосе и на севере европейской части России, до лесотундры. Пермский край полностью входит в область распространения вида. Зимует в пещерах, частично улетает на юг. Охраняется в 23 регионах России, Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, а также Соглашением об охране рукокрылых в Европе.

Двухцветный кожан – *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758. Малочисленный, редкий вид. Известны сообщения о встрече вида в пещерах Дивьей, Темной (около г. Губахи), Первомайской и Уинской Ледяной, а также в окрестностях Перми и в заказнике «Предуралье». К факторам, представляющим угрозу для этого вида, относится экстенсивное лесопользование в старовозрастных (дупли-

стых) лесах и развитие любительского спелеотуризма. Охраняется в 23 регионах России.

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство куньи – Mustelidae

Европейская норка – *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761). Редкий вид. Ранее был распространен на всей территории края, в настоящее время возможно обитание на северо-западе Пермского края. Численность неизвестна. На всей европейской территории России европейская норка активно вытесняется близким видом-интродуцентом – американской норкой.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Покрытосеменные (Цветковые)

Семейство Ежеголовниковые – Sparganiaceae

Ежеголовник скученный – *Sparganium glomeratum* (Laest.) L. Neum. Произрастает в стоячих водоемах, на низинных болотах. Встречается редко в северной половине края. Занесен в Красные книги 5 регионов России.

Семейство Частуховые – Alismataceae

Частуха ланцетная – *Alisma lanceolatum* With. Встречается редко в долине р. Камы по берегам заболачивающихся водоемов и болот. Сокращение численности произошло, по-видимому, в результате создания водохранилищ. Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (III) и 8 регионов России.

Семейство Злаковые – Poaceae

Цинна широколистная – *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. Растет в сложных, смешанных и лиственных лесах. Известны немногие места обитания в северной половине края. Занесена в Красные книги 21 региона России, в том числе в Красную книгу Республики Коми (III).

Овсец Шелля – *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag. Редко встречается в Кунгурской лесостепи на остепненных лугах, в разреженных сосновых и сосново-березовых лесах по склонам. Сокращение численности связано с сельскохозяйственным освоением территории. Занесен в Красные книги 11 регионов России.

Овсец пушистый – *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. Очень редко встречается в Кунгурской лесостепи на остепненных лугах. Сокращение численности связано с сельскохозяйственным освоением территории. Занесен в Красные книги 3 регионов России.

Перловник высокий – *Melica altissima* L. На юго-востоке Пермского края редко произрастает на известняковых скальных обнажениях, склонах южной экспозиции, в сосняках, ольховниках. Занесен в Красные книги 7 регионов России.

Коротконожка лесная – *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. Вид широколиственных и широколиственно-хвойных лесов. Изредка встречается на юге Пермского края. Занесена в Красные книги Кировской области (III) и 12 регионов России.

Семейство Осоковые – Cyperaceae

Камыш укореняющийся – *Scirpus radicans* Schkuhr. Встречается очень редко по берегам водоемов, только на юго-западе края. Лекарственное и поделочное растение. Занесен в Красные книги 4 регионов России, в том числе в Красную книгу Республики Татарстан.

Клубнекамыш скученный – *Bolboschoenus compactus* (Hoffm.) Drob. Растет на топких берегах рек, ручьев и других водоемов в подзоне южно-таежных лесов. Редкое растение, используемое как лекарственное, крахмалоносное, кормовое и поделочное. В других регионах не охраняется.

Болотница овальная – *Eleocharis ovata* Roem. et Schult. Встречается очень редко на болотах, только на северо-западе края. Занесена в Красные книги Республики Татарстан и Республики Коми (IV).

Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl. Произрастает на верховых сфагновых болотах. Встречается редко, только на севере края, единичные находки есть в центральной части края. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (I), Республики Башкортостан (II), Коми (III), Челябинской области (III) и еще 20 регионов России.

Осока головчатая – *Carex capitata* L. Встречается в заболоченных темнохвойных лесах. Очень редкий вид, обнаруженный только на севере края. Занесена в Красные книги Кировской (II) и Челябинской (IV) областей и 2 регионов России.

Осока птиценожковая – *Carex ornithopoda* Willd. Вид европейских широколиственных лесов, редко встречающийся на послелесных суходольных лугах в западной части края. Занесена в Красные книги 7 регионов России, в том числе в Красную книгу Удмуртской Республики (III) и Республики Коми (III).

Семейство Ситниковые – Juncaceae

Ситник стигийский – *Juncus stygius* L. Произрастает на верховых сфагновых болотах. Встречается очень редко, только на северо-западе и северо-востоке края. Занесен в Красные книги Кировской (III) и Челябинской (II) областей, Республики Башкортостан (II), Республики Коми (III) и еще 9 регионов России.

Семейство Лилейные – Liliaceae

Лук линейный – *Allium lineare* L. Встречается в Кунгурской лесостепи и на прилегающих территориях на остепненных лугах, известняковых обнажениях. Редкий вид, используемый как овощное и пряное растение. Занесен в Красные книги Татарстана, Ростовской и Томской областей.

Лилия волосистая, саранка – *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Miscz. (*L. martagon* L. var. *pilosiusculum* Freyn). Произрастает на лесных полянах, опушках, в лиственных, сосновых и сосново-березовых редколесьях на большей части территории края, кроме горной его части. В большинстве мест обитания численность сокращается. Лекарственное, медоносное, пищевое, кормовое, красильное и декоративное растение. Занесена в Красные книги 10 регионов России, в том числе в Красные книги Свердловской (III) и Кировской (II) области.

Гусиный лук ненецкий – *Gagea samojedorum* Grossh. Редкий вид, встречающийся на севере края в горных тундрах, по днищам логов. Занесен в Красные книги 12 регионов России, в том числе в Красные книги Республики Коми (III), Свердловской (III) и Челябинской (III) областей.

Семейство Касатиковые – Iridaceae

Касатик ложноаировидный – *Iris pseudacorus* L. Европейско-западно-азиатский вид, произрастающий в европейской части России и Западной Сибири. В Пермском крае найден в Пермском районе и на территории г. Перми. Несмотря на малочисленность локальных популяций, вид обнаруживает тенденцию к увеличению численности. Взят под охрану в 13 регионахРоссии, в том числе в Республике Башкортостан (II).

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Венерин башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum* Sw. Изредка встречается в негустых хвойных, смешанных и лиственных лесах, соргах, на опушках, переходных болотах на большей части территории края. Сокращается численность в результате антропогенного воздействия. Лекарственное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 37 регионов России, в том числе в Красные книги Удмуртской Республики (II), Республики Башкортостан (III), Республики Коми (II), Свердловской (III), Челябинской (III) и Кировской (III) областей.

Хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze (*Malaxis paludosa* (L.) Sw.). Растет на верховых сфагновых болотах; очень редко по северу края. Редкий вид. Занесена в Красные книги 39 регионов России, в том числе в Красные книги Удмуртской Республики (II), Республики Башкортостан (II), Республики Коми (III), Свердловской (III), Кировской (II) и Челябинской (III) областей.

Тайник сердцевидный – *Listera cordata* (L.) R. Br. Изредка встречается в северной половине края на переходных, низинных и ключевых болотах, в хвощево-сфагновых ельниках. Редкий вид. Занесен в Красные книги 33 регионов России, в том числе в Красные книги Удмуртской Республики (I), Республики Башкортостан (III), Свердловской (III), Кировской (II) и Челябинской (III) областей.

Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R. Br. Произрастает по всей территории края на низинных лугах и болотах, сырых лесных полянах, в лиственных и темнохвойных лесах, по краям сфагновых болот. Число известных мест обитания довольно велико, но численность особей везде невелика. Отмечена тенденция к их сокращению. Лекарственное растение. Занесен в Красные книги 32 регионов России, в том числе в Красные книги Республики Башкортостан (III), Свердловской (III) и Челябинской (III) областей.

Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich. Встречается на всей территории края, но численность особей во всех известных местах обитания невысока. Растет на опушках, лесных полянах, вырубках, в смешанных и лиственных редколесьях. Отмечена тенденция к сокращению числа особей. Лекарственное, пищевое, медоносное и декоративное растение. Занесена в Красные книги 32 регионов России, в том числе в Красную книгу Свердловской области (III).

Ладьян трехнадрезной – *Corallorhiza trifida* Chatel. Малочисленный вид, встречающийся на всей территории края. Произрастает в мелколиственных и смешанных сырых лесах, соргах, на переходных болотах, у сырых лесных дорог. Лекарственное растение. Занесен в Красные книги 40 регионов России, в том числе в Красные книги Удмуртской Республики (II), Республики Башкортостан (III), Свердловской (III), Кировской (III) и Челябинской (III) областей.

Дремлик широколистный – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz. Растет в лесах и редколесьях разных типов, на лесных полянах, опушках, лугах, по известняковым обнажениям. Встречается нередко во многих районах края (кроме горной части), но в результате антропогенного воздействия отмечена тенденция к сокращению числа особей. Лекарственное растение. Занесен в Красные книги 30 регионов России, в том числе в Красные книги Республики Коми (II) и Свердловской области (III).

Дремлик темно-красный – *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess. Изредка встречается в светлохвойных и смешанных лесах, на опушках, известняковых обнажениях и осыпях на территории большинства районов края (кроме горной части). В результате сбора населением численность сокращается. Декоративное растение. Занесен в Красные книги 33 регионов России, в том числе в Красные книги Удмуртской Республики (III), Республики Башкортостан (III) и Коми (III), Свердловской (III) и Челябинской (III) областей.

Гудайера ползучая – *Goodyera repens* (L.) R. Br. Растет в мшистых темнохвойных и светлохвойных лесах на большей (кроме юго-западной) части территории края. Численность сокращается в связи с вырубками лесов. Лекарственное растение. Занесен в Красные книги 25 регионов России, в том числе в Красные книги Республики Башкортостан (III) и Свердловской области (III).

Пололепестник зеленый – *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. Встречается изредка на лугах, опушках, в ельниках, по берегам рек, на осоково-сфагновых болотах, субальпийских лугах в северной половине края. Чувствителен к антропогенному воздействию. Занесен в Красные книги 35 регионов России, в том числе в Красные книги Удмуртской Республики (I), Республики Башкортостан (II), Свердловской (III), Кировской (III) и Челябинской (II) областей.

Кокушник длиннорогий – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. Встречается на всей территории края, но численность особей во всех известных местах обитания невысока. Растет на лесных полянах, опушках, влажных лугах, осоковых болотах, в смешанных и лиственных лесах, на гипсовых обнажениях. Отмечена тенденция к сокращению числа особей. Лекарственное, пищевое, медоносное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 38 регионов России, в том числе в Красные книги Удмуртской Республики (III), Республики Башкортостан (III), Свердловской (III) и Кировской (III) областей.

Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. Вид распространен в умеренной зоне Северного полушария, в России относится к числу редких видов с малочисленными популяциями. В Пермском крае распространена на большей части территории (кроме горных районов). Охраняется в 34 регионах России, из которых включена в Красные книги Республики Башкортостан (I) и Коми (III), Свердловской (III) и Челябинской (III) областей.

Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó. Встречается в Европе, Западной и Восточной Сибири, Северной Монголии. В Пермском крае редко отмечается на большей части территории. Встречается в лиственных, смешанных и темнохвойных лесах, на лесных полянах, по опушкам, по краям болот, на вырубках, на влажных лугах, в сограх. Охраняется в 28 регионах России, в том числе в Республике Башкортостан (III) и в Свердловской области (IV).

Пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó. Встречается на большей части территории Европы (кроме южных районов), в европейской части России, в южной части Западной Сибири и на Алтае. В Пермском крае распространен повсеместно. Произрастает на влажных лугах, лесных полянах, опушках, на низинных и сфагновых болотах, в заболоченных смешанных лесах. Взят под охрану в 22 регионах России, в том числе в Свердловской области (III).

Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylophiza incarnata* (L.) Soó. Встречается нередко на территории большинства районов края (кроме горной части); в результате антропогенного воздействия отмечена тенденция к сокращению числа особей. Растет на заболоченных лугах, низинных осоковых болотах, среди кустарников. Лекарственное, пищевое, медоносное, красильное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 27 регионов России, в том числе в Красные книги Республики Коми () и Свердловской (III) области.

Пальчатокоренник кровавый – *Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muell.) Soó. Произрастает на сырых лугах, опушках вдоль западной границы северной половины края. Редкий вид. Лекарственное, пищевое, медоносное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 24 регионов России, в том числе в Красные книги Кировской области (III) и Республики Коми (II).

Пальчатокоренник болотолюбивый – *Dactylorhiza elodes* (Griseb.) Aver. Растет на сфагновых болотах. Отмечен только на северо-западе края. Редкий вид. Лекарственное, пищевое и декоративное растение. В других регионах не охраняется.

Пальчатокоренник Руссова – *Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub. Произрастает на болотах, опушках, в сырых ельниках. Известен с северной части края; численность во всех известных местах обитания низкая. Лекарственное, пищевое и декоративное растение. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (II), Свердловской (I) и Челябинской (I) областей и еще 7 регионов России.

Семейство Березовые – Betulaceae

Лещина обыкновенная – *Corylus avellana* L. Европейский вид, приуроченный к широколиственным лесам, под пологом которых образует подлесок. В крае встречается в южной части на южных склонах увалов под пологом сложных сосняков, широколиственных и сложных лесов, по опушкам. Северная граница естественного произрастания в крае проходит южнее линии Оса – Суксун. В результате хозяйственной деятельности численность неуклонно сокращается. Лекарственное, плодовое, древесинное, дубильное, красильное и декоративное растение. Занесена в Красные книги 3 регионов России.

Семейство Буковые – Fagaceae

Дуб черешчатый – *Quercus robur* L. Лесообразующая порода европейских широколиственных лесов. Растет на вершинах и южных склонах увалов, чаще вместе с другими широколиственными породами и сосной, изредка образует чистые насаждения в южной части края. Площадь и численность насаждений сокращаются в результате рубок, естественное возобновление затруднено. Древесинное, дубильное, пищевое (суррогат кофе), лекарственное, кормовое, красильное, поделочное, декоративное растение. Занесен в Красные книги 2 регионов России.

Семейство Крапивные – Urticaceae

Постенница мелкоцветковая – *Parietaria micrantha* Ledeb. Изредка встречается на затененных местах по известняковым обнажениям в восточной части края. Редкий вид. Занесена в Красные книги 3 регионов России, в том числе в Красную книгу Свердловской области (IV).

Семейство Санталовые – Santalaceae

Ленец преломленный – *Thesium refractum* C.A. Mey. Азиатский степной вид, редко встречающийся на сухих степных каменистых склонах в Кунгурской лесостепи. Охраняется в Томской области.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Ясколка уральская – *Cerastium uralense* Grub. Уральский вид, произрастающий по каменистым и щебнистым склонам, на известняковых обнажениях в центральной части края. Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (III) и Свердловской области (III).

Ясколка Крылова – *Cerastium krylovii* Schischk. et Gorczak. Горный эндемик Урала, характерный для горных тундр, околоснежных лужаек, берегов горных рек. Изредка встречается в восточной части края. Редкий вид. Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (III), Республики Коми (III) и Свердловской области (III).

Минуарция весенняя – *Minuartia verna* (L.) Hiern. Произрастает на скалах в горно-тундровом поясе, на известняковых утесах по берегам рек. Изредка в восточной части края. Редкий вид. Охраняется в 3 регионах России, в том числе в Челябинской области (I).

Гвоздика ползучая – *Dianthus repens* Willd. Циркумполярный тундровый вид. Нередок в тундрах Полярного и Приполярного Урала. На Северном Урале, особенно в южной его части, является плейстоценовым реликтом арктической флоры. В Пермском крае единственное местонахождение – хребет Муравьиный Камень. Включен в Красные книги Архангельской области, Республики Коми (III) и Ханты-Мансийского автономного округа.

Лихнис сибирский – *Lychnis sibirica* L. Растет в беломошных сосняках, на душистоколосковых лугах на песчаной террасе. Встречается очень редко на северо-востоке края. В других регионах не охраняется.

Лихнис татарское мыло – *Lychnis chalcedonica* L. Произрастает на лесных полянах, сыроватых опушках в Кунгурской лесостепи. Редкий вид. Моющее средство, декоративное растение. Занесен в Красные книги 7 регионов России, в том числе в Красную книгу Удмуртской Республики (III).

Качим уральский – *Gypsophila uralensis* Less. Высокогорный уральский эндемик, отмеченный на скалах и выходящих на поверхность крупных камнях в горно-тундровом поясе, на прибрежных галечниках, известняковых утесах по берегам рек. Редкий вид. Необходим контроль за состоянием популяций. Занесен в Красные книги Республики Коми (II), Свердловской (III) и Челябинской (III) областей и еще 3 регионов России.

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Кувшинка чисто-белая – *Nymphaea candida* J. Presl. Растет в воде стариц, прудов, озер, в заводях рек до глубины 2–2,5 м. Встречается нередко на большей части территории края (кроме горной части). Численность сокращается в результате сбора населением и загрязнения водоемов. Крахмалоносное, лекарственное, инсектицидное (тараканы), дубильное, красильное, пищевое, кормовое и декоративное растение. Занесена в Красные

книги 27 регионов России, в том числе в Красные книги Свердловской (IV) и Челябинской (III) областей.

Семейство Пионовые – Paeoniaceae

Пион уклоняющийся, Марьин корень – *Paeonia anomala* L. Нечасто встречается практически по всей территории края в лиственных и смешанных лесах, на полянах, опушках, вырубках, на субальпийских лугах и известняковых обнажениях. Лекарственное, медоносное, декоративное, пищевое (корни), ядовитое растение. Включен в Красные книги 17 регионов России, в том числе в Красные книги республик Башкортостан (II), Коми (II), Удмуртии (I), Кировской (II), Свердловской (III) и Челябинской (I) областей.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Ветреница вильчатая – *Anemone dichotoma* L. (Anemonidium dichotomum (L.) Holub). Находится на западной границе своего ареала, известна только из Косинского района, где встречена на прогалине в смешанном лесу. Не обнаруживается в известном местонахождении более 50 лет. Вероятно, местонахождение утрачено в связи с лесоразработками. Охраняется в 4 регионах России, в том числе в Свердловской (II) и Челябинской (II) областях.

Ветреница дубравная – *Anemone nemorosa* L. Найдена в елово-липовом лесу, совместно с пролесником многолетним. Встречается очень редко, только на юге края. Лекарственное, ядовитое, декоративное растение. Пыльца служит кормом для пчел. Охраняется в 13 регионах России.

Прострел раскрытый – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. Произрастает в елово-сосновых и сосновых лесах, на сухих склонах и известняковых обнажениях. Встречается на большей части территории края (кроме горных районов). Численность сокращается в результате сбора населением. Лекарственное, ядовитое, красильное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 31 региона России, в том числе в Красные книги Республики Коми (II), Удмуртской Республики (III) и Свердловской области (IV).

Прострел желтеющий – *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz. (P. uralensis (Zamels) Tzvel.). Растет на известняковых обнажениях, каменистых склонах. Распространен в южной половине края. Численность сокращается в результате сбора населением. Лекарственное, ядовитое, красильное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 4 регионов России, в том числе в Красные книги Удмуртской Республики (III), Свердловской (IV) и Кировской (III) областей.

Лютик Гмелина – *Ranunculus gmelinii* DC. Встречается в западной половине края на торфяных и осоковых болотах, по сырым и заболоченным берегам рек, озер, ручьев. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (III) и еще 10 регионов России.

Лютик лапландский – *Ranunculus lapponicus* L. Растет на торфяных болотах, в соргах, заболоченных ельниках. Охраняется только в Кемеровской области, занесен в региональную Красную книгу (III).

Лютик серножелтый – *Ranunculus sulphureus* Soland. В основном арктический циркумполярный вид. Через Полярный Урал проникает на Приполярный и Северный Урал, где встречается в верхней части горнотундрового пояса наиболее высоких горных вершин. В Пермском крае приводился для тундр горы Хусь-Ойка (хребет Муравьиный Камень), а также обнаружен в пойме р. Вишеры недалеко от ее истока. Включен в Красные книги Мурманской области, Республики Коми (III), Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов.

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

Зубянка тройчатая – *Dentaria trifida* Poir. (*D. tenuifolia* Ledeb., *Cardamine trifida* (Poir.) B.M.G. Jones). Встречается только в долине р. Чусовой в поймах рек, в лесах на обнажениях известняков. Редкое растение. Охраняется в 11 регионах России, из которых включена в Красные книги Республики Башкортостан (II), Свердловской (II) и Челябинской (III) областей.

Крупка сибирская – *Draba sibirica* (Pall.) Thell. Произрастает на сухих степных склонах в Кунгурской лесостепи. Редкий вид. Занесена в Красную книгу Курганской области (III).

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Родиола четырехраздельная – *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey. Азиатский арктоальпийский вид. На Урале – обособленный фрагмент ареала. Большинство местонахождений сосредоточено на Полярном и Приполярном Урале. В Пермском крае обнаружен на хребтах Курыксар и Чувальский Камень. Повсеместно произрастает в виде малочисленных, редких группировок. Вид включен в Красные книги Республики Коми (II), Свердловской области (III), Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов.

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Камнеломка точечная – *Saxifraga aestivalis* Fisch. et C.A. Mey. Встречается в горной и предгорной частях края

по берегам рек, ручьев, в приручьевых, вейниковых и разнотравных лесах, на известняковых обнажениях. Лекарственное и декоративное растение. В других регионах не охраняется.

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Лапчатка длинноцветоножковая – *Potentilla longipes* Ledeb. Лугово-степной вид, приуроченный в основном к Южному Уралу. Встречается на востоке Пермского края, в окрестностях г. Губахи. Вероятно нахождение в Кунгурской лесостепи. В других регионах России не охраняется.

Лапчатка длиннолистная – *Potentilla longifolia* Willd. ex Schlecht. Изредка произрастает на каменистых известняковых и гипсовых склонах и скалах, в лугостепях и на остепненных лугах в долинах рек, по опушкам боров в Кунгурской лесостепи. Лекарственное растение, используется как суррогат чая. В других регионах России не охраняется.

Лапчатка снежная – *Potentilla nivea* L. Типичные формы развиты только на вершинах среднегорных хребтов Урала выше границы леса; ниже в лесном поясе, на скалах рек встречаются гибридные формы разного происхождения. Встречается редко на скалах в горно-тундровом поясе. Лекарственное растение. Охраняется в 5 регионах России, занесена в Красную книгу Республики Башкортостан (I), Коми (IV) и Свердловской области (III).

Манжетка альпийская – *Alchemilla alpina* L. На настоящее время выявлено единственное местонахождение на хребте Кваркуш. Растет у ключей в подгольцовом поясе гор. Необходим поиск новых мест обитания. Лекарственное и кормовое растение. Охраняется только в Мурманской области, занесена в региональную Красную книгу (III).

Вишня кустарниковая – *Cerasus fruticosa* Pall. Лесостепной вид с сокращающейся численностью, встречающийся на открытых каменистых местах, степных склонах, в сосняках на южных склонах в южной части края. Лекарственное, плодовое, пряное, медоносное и декоративное растение. Занесена в Красные книги Кировской области (III) и еще 10 регионов России.

Семейство Бобовые – Fabaceae

Клевер Спрыгина – *Trifolium spryginii* Belaëva et Sipl. Растет на лугах, залежах, вырубках, в посевах. Очень редок в южной и восточной частях края; несколько чаще встречается в районе Кунгурской лесостепи. Кормовое, медоносное и декоративное растение. В других регионах России не охраняется.

Астрагал рогоплодный – *Astragalus cornutus* Pall. Встречается в каменистых степях Кунгурской лесостепи. Охраняется на территории 11 регионов России, занесен в Красную книгу Республики Башкортостан (III).

Астрагал желобчатый – *Astragalus sulcatus* L. Произрастает в Кунгурской лесостепи на гипсовых обнажениях. Редкий вид. Кормовое растение. Занесен в Красные книги 8 регионов России.

Астрагал эспарцетный – *Astragalus onobrychis* L. Растет на известняковых обнажениях, степных склонах. Встречается на юго-востоке края, в основном в Кунгурской лесостепи. Кормовое, медоносное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 5 регионов России.

Остролодочник уральский – *Oxytropis uralensis* (L.) DC. Эндемик Урала. Встречается на Северном, Среднем и Южном Урале. На территории Пермского края известно большое количество местонахождений, многие с высокой численностью. Реальной угрозы уничтожения вида нет. Охраняется в 4 регионах России, в том числе в Республике Башкортостан (II).

Астрагал холодный – *Astragalus frigidus* (L) A. Gray. В Пермском крае встречается крайне редко: на двух соседних хребтах – Чувальский Камень и Курыксар, в подножии скалистых останцев, расположенных по верхней границе подгольцового пояса. Это южная граница ареала вида. Включен в Красные книги Ямало-Ненецкого, Ханты-Мансийского автономных округов и Тюменской области, где находится на северной границе ареала.

Остролодочник грязноватый – *Oxytropis sordida* (Willd.) Pers. Арктический вид, проникающий в соседние высокогорья, в том числе на Приполярный и Северный Урал. Единственное известное в крае местонахождение: южная часть хребта Чувальский Камень (Красновишерский район), где он произрастает на каменистых осыпях выше границы криволесья. Охраняется МСОП.

Горошек гороховидный – *Vicia pisiformis* L. Растет на опушках широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, в лиственных редколесьях, на обнажениях гипсов и суходольных лугах по южным склонам. Изредка встречается на юго-западе края. Занесен в Красные книги 4 регионов России.

Семейство Истодовые – Polygalaceae

Истод сибирский – *Polygala sibirica* L. Встречается в степных группировках на выходах известняка и гипса, в сосновых редколесьях. Вид, известный из южной части края. Лекарственное и пищевое растение. Занесен в Красные книги 19 регионов России.

Семейство Ладанниковые – Cistaceae

Солнцецвет монетчатый – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. Произрастает на известняковых и гипсовых обнажениях, осыпях и степных склонах в Кунгурской лесостепи. Сокращение численности обусловлено хозяйственным освоением территории, выпасом скота, рекреацией. Лекарственное, медоносное и декоративное растение. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (II), Республики Коми (I), Свердловской области (III) и еще 15 регионов России.

Семейство Фиалковые – Violaceae

Фиалка сомнительная – *Viola ambigua* Waldst. et Kit. Центрально- и восточноевропейско-средиземноморский вид, свойственный широколиственным европейским лесам. В Пермском крае найден в Куединском и Кудымкарском районах. Растет на опушках хвойно-широколиственных лесов, сухих послелесных луговых склонах. Вид трудно отличим от близких видов, особенно в период вегетации. Занесен в Красную книгу Саратовской области.

Фиалка Морица – *Viola mauritii* Tepl. Встречается в хвойных лесах, на полянах, на обнажениях известняков и каменистых слабо заросших склонах. Описана с территории Пермского края (окрестности с. Ильинское – locus classicus). Редкий вид, приуроченный к центральной и восточной частям края. Занесена в Красные книги Республики Коми (III), Свердловской (II), Челябинской (II) областей и еще 3 регионов России.

Фиалка персиколистная – *Viola persicifolia* Schreb. (*V. stagnina* Kit.). Отмечена на берегу лесного озера и в зеленомошном сосняке на северо-западе и в предгорной частях края. Очень редкий вид, реликт климатического оптимума голоцена. Лекарственное растение. Занесена в Красные книги 8 регионов России, в том числе в Красную книгу Республики Коми (II).

Семейство Зонтичные – Apiaceae

Синеголовник плосколистный – *Eryngium planum* L. Растет на сухих известняковых склонах, суходольных лугах по южным склонам на юге края. Повсеместно редок, в последние десятилетия в ряде старых местонахождений исчез. Лекарственное и пищевое растение. Занесен в Красные книги Кировской области (III) и еще 3 регионов России.

Володушка многожилковая – *Bupleurum multinerve* DC. Встречается на известняковых обнажениях, каменистых степных склонах, остепненных лугах в восточной половине края. Редкое растение, используемое как лекарственное средство. Занесена в Красные книги Свердловской (III) и Челябинской (III) областей и 2 регионов России.

Резак обыкновенный – *Falcaria vulgaris* Bernh. Произрастает на пойменных лугах в широколиственно-лесной зоне. Очень редко на юго-западе края. Лекарственное и пищевое растение. Занесен в Красную книгу Калужской области (IV).

Жабрица Ледебура – *Seseli ledebourii* G. Don fil. Изредка встречается на востоке центральной части края в сосняках на известняковых обнажениях. Медоносное и эфирномасличное растение. Занесена в Красные книги 2 регионов России.

Вздутоплодник мохнатый – *Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Ledeb. Вид каменистых горных тундр; крайне редок, встречается только на северо-востоке края. Занесен в Красные книги Республики Коми (I), Свердловской области (III) и еще 4 регионов России.

Семейство Вересковые – Ericaceae

Филлодоце голубая – *Phyllodoce caerulea* (L.) Bab. Растет в мохово-лишайниковой горной тундре. Очень редкий вид, встречающийся в горной части области. Занесен в Красные книги Свердловской области (III) и 2 регионов России.

Вереск обыкновенный – *Calluna vulgaris* (L.) Hill. Произрастает в сосновых борах на песчаной почве. Нередок на северо-западе, к востоку быстро исчезая; крайнее западное местонахождение в крае – севернее д. Жуланово (Соликамский район). Лекарственное, декоративное, кормовое и медоносное растение. Занесен в Красные книги 13 регионов России, в том числе в Красные книги Кировской (III) и Свердловской (III) областей.

Семейство Горечавковые – Gentianaceae

Горечавка легочная – *Gentiana pneumonanthe* L. Растет в сосновых лесах, лиственных редколесьях, на опушках, полянах, суходольных лугах. Изредка встречается в восточной половине края. В последние десятилетия регистрируется сокращение численности. Лекарственное, красильное и декоративное растение. Занесена в Красные книги 24 регионов России, в том числе в Красные книги Удмуртской Республики (III) и Кировской области (III).

Горечавка бородатая – *Gentiana barbata* Froel. (*Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma). Встречается очень редко в предгорной части края на лугах, обнажениях известняков. Лекарственное, кормовое и декоративное растение. Занесена в Красную книгу Республики Башкортостан (III).

Семейство Губоцветные – Lamiaceae

Черноголовка крупноцветковая – *Prunella grandiflora* (L.) Scholl. Изредка встречается в Кунгурской лесостепи на остепненных лугах, среди степных кустарников, в березовых колках, на сухих известняковых склонах. Редкий вид. Лекарственное, пищевое, медоносное и декоративное растение. Занесена в Красные книги 9 регионов России.

Тимьян малолистный – *Thymus paucifolius* Klok. (*Th. pseudoalternans* Klok.). Эндемик Урала. Приурочен к выходам известняков, скалистым останцам; изредка встречается в предгорных и горных районах края. Занесен в Красные книги Свердловской области (IV), Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого АО.

Тимьян ползучий – *Thymus serpyllum* L. Встречается на боровых песках, выходах кристаллических пород на северо-востоке и востоке края. Редкий вид. Лекарственное, пряное, кормовое, медоносное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 9 регионов России.

Тимьян башкирский – *Thymus baschkiriensis* Klok. et Shost. Эндемик Южного и южной части Среднего Урала. Встречается в Кунгурской лесостепи на каменистых известняковых склонах. Занесен в Красную книгу Самарской и Свердловской (IV) областей.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Авран лекарственный – *Gratiola officinalis* L. Встречается в большинстве регионов европейской части России, а также на Урале и в Западной Сибири. В Пермском крае зарегистрирован в Чайковском районе, в окрестностях п. Красное Плотбище. Растет на заливных лугах и сырых песках, по сырым лощинам, болотам, берегам рек. В единственном известном местонахождении не обнаруживается более 10 лет. Охраняется в 14 регионах России, в том числе занесен в Красные книги Республики Башкортостан (II) и Удмуртской Республики (II).

Вероника ненастоящая – *Veronica spuria* L. Центральноевропейско–западносибирский вид, приуроченный к степной и лесостепной зонам. В Пермском крае приурочен к Кунгурской лесостепи. Встречается преимущественно на опушках, остепненных лугах. Не обнаруживается в известном местонахождении более 15 лет. Возможно, местонахождение утрачено в связи с лесохозяйственными работами. Охраняется в 5 регионах России, в том числе в Удмуртской Республике (I).

Лаготис уральский – *Lagotis uralensis* Schischk. Уральский горно-тундровый эндемик, произрастающий в моховых и травяно-моховых горных тундрах, на горно-тундровых лужайках на северо-востоке края. Занесен в Красные книги 5 регионов России, в том числе в Красные книги Республики Башкортостан (III), Коми (IV), Свердловской (II) и Челябинской (III) областей.

Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill. (*D. ambigua* Murr.). Встречается в Кунгурской лесостепи и прилегающих районах в сосново-березовых и смешанных лесах, на опушках, полянах, вырубках, известняковых склонах. В последние десятилетия регистрируется сокращение численности. Лекарственное, ядовитое, медоносное и декоративное растение. Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (II), Кировской (III) и Свердловской (III) областей, а также еще 16 регионов России.

Мытник Каро – *Pedicularis karoi* Freyn. Очень редкий вид, отмеченный на заболоченных лугах, березово-сосновых осоково-вахтовых болотах на северо-западе края. Охраняется только в Амурской области, где занесен в региональную Красную книгу (IV).

Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. Вид со стабильно низкой численностью, произрастающий на болотах, в сограх, сырых лесах почти по всему краю (кроме горных районов и Кунгурской лесостепи). Лекарственное растение. Занесен в Красные книги 31 региона России, в том числе в Красные книги Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (II), Свердловской (IV) и Кировской (III) областей.

Семейство Заразиховые – Orobanchaceae

Заразиха большая – *Orobanche elatior* Sutt. (*O. major* L.). Растет в травяных сосняках. Встречается очень редко на западе центральной части края, в Кунгурской лесостепи и прилегающих к ней районах. Вид занесен в Красные книги 3 регионов России.

Заразиха бледноцветковая – *Orobanche pallidiflora* Wimm. et Grab. Произрастает на ключевых болотах в ольховниках, отмечена в юго-западной части края. Вид занесен в Красные книги Удмуртской Республики (II), Челябинской области (III) и еще 4 регионов России.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Бубенчик лилиелистный – *Adenophora lilifolia* (L.) DC. Европейско-западносибирский вид. В Пермском крае был отмечен в 11 районах. Произрастает в листвен-

ных лесах, среди кустарников, на опушках, выходах известняков. Типичными местообитаниями являются покрытые лесами известняковые склоны вдоль рек Чусовой, Сылвы, Ирени. Реальной угрозы уничтожения вида в настоящее время нет, хотя рекомендуется периодический мониторинг. Охраняется в 17 регионах России, в том числе в Удмуртской Республике (III).

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae

Короставник татарский – *Knautia tatarica* (L.) Szabó. Эндемик востока Восточно-Европейской равнины и Предуралья, встречающийся в южной половине края в широколиственных, хвойно-широколиственных и смешанных лесах, на опушках, полянах, обнажениях известняков. Вид с сокращающейся численностью. Декоративное растение. Занесен в Красные книги Свердловской области (III) и еще 4 регионов России.

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Астра почти-цельнокрайняя – *Aster subintegerrimus* (Trautv.) Ostenf. et Resv. Растет на известняковых обнажениях в предгорных районах края. Лекарственное и медоносное растение. В других регионах не охраняется.

Астра альпийская – *Aster alpinus* L. Произрастает на обнажениях гипсов и известняков, в каменистой разнотравно-ковыльной степи, на песчаных гривах, скалах в верхних горных поясах в восточной половине края. Вид с сокращающейся численностью. Лекарственное, кормовое, медоносное и декоративное растение. Занесена в Красные книги Республики Коми (III), Свердловской области (III) и еще 6 регионов России.

Тысячелистник благородный – *Achillea nobilis* L. Встречается на степных склонах, в остепненных сосняках и на полянах в южной части края. Вид с сокращающейся численностью. Лекарственное, медоносное, кормовое и декоративное растение. Занесен в Красные книги Чувашии (IV) и Калужской области (II).

Полынь крупноцветковая – *Artemisia macrantha* Ledeb. Растет на степных участках, сухих каменистых склонах в Кунгурской лесостепи. Редкое растение. Занесена в Красную книгу Республики Татарстан и Томской области.

Полынь пижмолистная – *Artemisia tanacetifolia* L. Произрастает на северо-западе края на опушках сосняков. Очень редкий вид. Охраняется в Томской области.

Василек сибирский – *Centaurea sibirica* L. Встречается в Кунгурской лесостепи на сухих степных склонах, на обнажениях известняка, в остепненных сосновых борах. Вид с сокращающейся численностью. Лекарственное, медоносное, кормовое и декоративное растение. Охраняется в 3 регионах России.

Василек цельнокрайнолистный – *Centaurea integrifolia* Tausch. Растет на опушках лиственных колков в центральной части края. Очень редкий вид. Медоносное растение. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан и Свердловской области (III).

Папоротниковидные

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L. Встречается на лесных опушках и влажных замоховелых суходольных лугах в равнинных районах края. Вид с сокращающейся численностью. Лекарственное растение. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (III), Свердловской области (III), Челябинской области (I) и еще более 30 регионов России.

Гроздовник ромашколистный – *Botrychium matricariifolium* A. Br.ex Koch. Опушечно-лесной вид. На территории России распространен в европейской части. Единичные местонахождения приурочены к равнинной территории Пермского края. Охраняется в 16 регионах России, в том числе в Кировской области (I).

Гроздовник ланцетовидный – *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Angstr. Опушечно-лесной вид. Ареал в России охватывает европейскую часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. В пределах Пермского края выявлено более 17 местонахождений гроздовника ланцетовидного в 8 районах. Занесен в Красные книги 18 регионов России, в том числе Республики Коми (III), Удмуртской Республики (0), Кировской (I), Челябинской (I) и Свердловской (IV) областей.

Гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum* (L.) Sw. Растет на полянах и опушках в смешанных лесах, на сырых лугах на большей части края (кроме горных районов). Вид с сокращающейся численностью. Лекарственное растение. Занесен в Красные книги более 30 регионов России, в том числе в Красные книги Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (III), Кировской (III) и Челябинской (II) областей.

Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae

Вудсия альпийская – *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F. Gray. Встречается очень редко в горной части края на тени-

стых склонах скал. Занесена в Красные книги Республики Коми (IV), Республики Башкортостан (II), Свердловской области (III) и еще 2 регионов России.

Вудсия эльбская – *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. Произрастает на каменистых склонах, по трещинам скал в горных районах края. Редкий вид. Лекарственное растение. Занесена в Красные книги 6 регионов России, в том числе в Красную книгу Республики Коми (III).

Вудсия гладковатая – *Woodsia glabella* R. Br. Приурочена к известняковым скалам. Встречается довольно редко в горных и предгорных районах края. Лекарственное растение. Занесена в Красные книги Республики Коми (III) и еще 7 регионов России.

Семейство Многоножковые – Polypodiaceae

Многоножка обыкновенная – *Polypodium vulgare* L. На территории России распространена в европейской части, на Урале, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке. В Пермском крае встречается в Кишертском, Красновишерском и Горнозаводском районах. Населяет скальные обнажения по берегам рек, нередко облесенные; останцы, выходы коренных пород, каменистые тундры на склонах хребтов. Вид занесен в Красные книги 17 субъектов России, в том числе в Красную книгу Республики Коми (III).

Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Костенец северный – *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. Растет в расщелинах на камнях. Очень редкий вид, известный с северо-запада края. Лекарственное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 11 регионов России.

Семейство Криптограммовые – Cryptogrammaceae

Криптограмма Стеллера – *Cryptogramma stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl. Произрастает на влажных выходах известняка, в расщелинах скал в северной и восточной частях края. Редкий вид. Занесен в Красные книги Республики Коми (III) и 11 регионов России.

Криптограмма курчавая – *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. Встречается очень редко на скалах в горных районах края. Занесена в Красные книги Республики Коми (II) и 7 регионов России.

Плауновидные

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae

Плаун баранец – *Lycopodium selago* L. (Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.). Растет в мшистых лесах, горных тундрах на большей части территории края (кроме его южной части). Повсеместно редок. Лекарственное и красильное растение. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Удмуртской Республики (III) и еще 25 регионов России.

Семейство Плаунковые – Selaginellaceae

Плаунок плауновидный – *Selaginella selaginoides* (L.) C. Mart. Встречается на северо-востоке края на тенистых скалах, по берегам ручьев, в горных тундрах. Редкий вид. Занесен в Красные книги 6 регионов России.

ЛИШАЙНИКИ

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Уснея длиннейшая – *Usnea longissima* Ach. Область обитания на территории края ограничена Красновишерским районом. Встречается в горно-лесном поясе в старовозрастных ельниках, реже в редколесье на стволах пихты, ели, березы. Известно 6 местонахождений. В других регионах не охраняется.

Пармелина липовая – *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale. Редкий лесной вид с широким ареалом. Занесен в Красные книги многих регионов России. В Пермском крае вид известен по двум находкам на стволах старых деревьев тополя в деревне Мелехино Чердынского и в поселке Кленовка Большесосновского районов. Занесена в Красные книги 5 регионов России, в том числе Республики Коми (I).

Семейство Фисциевые – Physciaceae

Анаптихия реснитчатая – *Anaptychia ciliaris* (L.) Korb. Область обитания в регионе сильно фрагментирована, известны единичные находки в Юрлинском, Октябрьском, Уинском, Чайковском и Чернушинском районах. Все выявленные популяции характеризуются низкой численностью Занесена в Красные книги Республики Коми (III) и еще 2 регионов России.

ГРИБЫ

Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Мухоморовые – Amanitaceae

Лимацелла масляная – *Limacella illinita* (Fr.) Maire. Вид обнаружен в Добрянском, Кунгурском районах, в г. Перми (ООПТ «Черняевский лес») среди травы (подстилочный, гумусовый сапротроф) в ольшаниках и осинниках. Встречается в июле – августе. Занесен в Красные книги Ленинградской области (III), Санкт-Петербурга (III), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (III).

Семейство Трубчатые – Boletaceae

Дубовик красноножковый – *Sutorius luridiformis* (Rostk.) G. Wu & Zhu L. Yang (= *Boletus luridiformis* Rostk., *B. erythropus* Pers.). В Пермском крае проходит северная граница ареала, гриб распространен в широколиственных лесах с примесью дуба (Еловский, Бардымский, Кишертский, Кунгурский районы). Микоризный гриб, поэтому сокращение площадей, занятых широколиственными деревьями, приведет к его исчезновению. Занесен в Красную книгу г. Москвы.

Семейство Гиропоровые – Gyroporaceae

Гиропор, круглопоровик синеющий – *Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quél. Встречается в Добрянском, Красновишерском районах. Растет в березовых и сосновых лесах на песчаных почвах. Микоризный гриб. Занесен в Красные книги Республики Коми (III), Кировской области (III) и в Красные книги еще 23 регионов России.

Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae

Глиофор попугайский – *Gliophorus psittacinus* (Schaeff.) Herink (= *Hygrocybe psittacina* (Schaeff.) P. Kumm.). Встречается редко на лугах, лесных опушках (гумусовый сапротроф). Обнаружен в Нытвенском, Куединском, Уинском районах, г. Перми (ООПТ «Андроновский лес»). В других регионах не охраняется.

Порполомопсис (Гигроцибе) колпачковидный – *Porpolomopsis calyptriformis* (Berk.) Bresinsky (= *Hygrocybe calyptriformis* (Berk. & Broome) Fayod). Обнаружен в Чайковском районе на опушке осинника, на подстилке (подстилочный сапротроф). Встречается единично, очень редко. Занесен в Красную книгу Республики Адыгея (III).

Гигрофор золотистозубчатый – *Hygrophorus chrysodon* (Batsch) Fr. Встречается в широколиственных и смешанных лесах, в августе – сентябре. Обнаружен в Еловском, Очерском, Кунгурском районах. Микоризный гриб, поэтому сокращение площадей, занятых широколиственными деревьями, приведет к его исчезновению. Занесен в Красную книгу Ярославской (III) и Липецкой (IV) областей.

Семейство Лиофилловые – Lyophyllaceae

Астерофора дождевиковидная – *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditmar. Растет на старых шляпках сыроежек и млечников. Разлагает остатки шляпочных грибов (микотроф). Обнаружена в Добрянском, Чайковском, Верещагинском районах. Встречается единично, редко. Занесена в Красную книгу Красноярского края (III).

Семейство Омфалотовые – Omphalotaceae

Гимнопус скученный – *Gymnopus acervatus* (Fr.) Murrill. Встречается единично в Добрянском, Очерском, Куединском, Гайнском, Красновишерском районах Пермского края на разрушающейся древесине хвойных пород (ксилотроф, подстилочный сапротроф). В течение почти всего периода мониторинговых наблюдений гимнопус скученный в известных местах обитания не был обнаружен. Вероятно, его исчезновение связано с истощением подходящего субстрата. Пропагулы гриба могут сохраняться в субстрате длительное время, не образуя плодовых тел, поэтому визуализация его невозможна. Занесен в Красную книгу Кировской области (III).

Семейство Физалакриевые – Physalacriaceae

Родотус длиневидный – *Rhodotus palmatus* (Bull.) Maire. Обитает на валежной древесине широколиственных деревьев (ксилотроф). Встречается в Бардымском, Еловском районах. Занесен в Красные книги Сахалинской и Ленинградской (III) областей.

Семейство Плевротовые – Pleurotaceae

Вешенка зачехленная – *Pleurotus calyptratus* (Lindblad ex Fr.) Sacc. Обнаружена на поваленной осине у дороги в

Добрянском районе. Разлагает древесину (ксилотроф). Занесен в Красные книги Новосибирской (III) и Ленинградской (III) областей и в Красную книгу Красноярского края (IV).

Семейство Плютеевые – Pluteaceae

Плютей оранжевый – *Pluteus aurantiorugosus* (Trog) Sacc. Растет на древесине широколиственных деревьев (ксилотроф). В Пермском крае обнаружен на древесине вяза в лиственном лесу в Добрянском районе. Занесен в Красную книгу Санкт-Петербурга (III).

Плютей Фенцля – *Pluteus fenzlii* (Schulzer) Corriol & P.-A. Moreau. Растет на древесине лиственных деревьев (ксилотроф), встречается очень редко в Еловском и Кунгурском районах. Занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (IV) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (III).

Вольвариелла шелковистая – *Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer. Встречается в Пермском и Чайковском районах. Растет на стволах лиственных деревьев, порой в населенных пунктах. Участвует в разложении древесины (ксилотроф). Вид занесен в Красные книги Краснодарского края (III), Астраханской (III), Оренбургской (III), Новосибирской (III), Воронежской (III), Липецкой (III), Рязанской (III) областей.

Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Вешенка оранжевая – *Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer. Растет на валежной древесине липы. Участвует в разложении древесины (ксилотроф). Встречается единично, редко в Добрянском, Еловском, Кунгурском, Суксунском районах, г. Перми (ООПТ «Черняевский лес»). Занесена в Красную книгу Республики Коми (III) и в Красные книги Рязанской (III), Ленинградской (IV) областей.

Трихолома опоясанная – *Tricholoma cingulatum* (Almfelt) Jacobasch. Растет в сосновых лесах, на почве, в августе – сентябре. Микоризный гриб. Встречается в Большесосновском, Добрянском, Еловском, Пермском, Юсьвинском районах. Вид занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (III).

Рядовка красивая – *Tricholomopsis decora* (Fr.) Singer. В Пермском крае гриб обнаружен в сосновых лесах на валежной древесине сосны (Добрянский, Очерский, Кишертский районы, заповедник «Вишерский»). Участвует в разложении древесины (ксилотроф). Встречается единично. Вид занесен в Красную книгу Республики Коми (III).

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЕРМСКОГО КРАЯ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 16 марта 2007 г. № 29-п

О Красной книге Пермского края

В соответствии с федеральными законами от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» и от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23 мая 2016 г. № 306 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации» Правительство Пермского края постановляет:

1. Учредить Красную книгу Пермского края.

2. Утвердить прилагаемое Положение о порядке ведения Красной книги Пермского края.

3. Предоставить право Министерству природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края по согласованию с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, уполномоченными в области охраны и использования объектов животного мира, водных биологических ресурсов, принимать решения о занесении в Красную книгу Пермского края и об исключении из нее объектов животного и растительного мира.

4. Признать утратившими силу:

Указ губернатора Пермской области от 30 октября 2002 г. № 217 «О Красной книге Пермской области»;

пункт 1.2 Постановления главы администрации Коми-Пермяцкого автономного округа от 9 сентября 2004 г. № 242 «О распространении действия указов губернатора Пермской области от 11.10.2001 N 235 «О перечне видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Пермской области», от 30.10.2002 № 217 «О Красной книге Пермской области» на территории Коми-Пермяцкого автономного округа».

5. Постановление вступает в силу через 10 дней после дня его официального опубликования.

6. Контроль за исполнением постановления возложить на первого заместителя председателя Правительства – министра территориального развития Пермского края Кокшарова Р.А.

Председатель Правительства Пермского края
Н.Ю.Бухвалов

УТВЕРЖДЕНО
Постановлением Правительства Пермского края
от 16.03.2007 № 29-п

ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

1. Общая часть

1.1. Красная книга Пермского края (далее – Красная книга) – официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении, мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и других организмов (далее – объекты животного и растительного мира), постоянно или временно обитающих (произрастающих) в естественных условиях на территории Пермского края.

1.2. Красная книга включает:

1.2.1. Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края;

1.2.2. Перечень объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Пермского края.

1.3. К Красной книге прилагаются следующие перечни:

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

1.3.2. Перечень объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории Пермского края.

1.4. Перечни объектов животного и растительного мира, указанные в пунктах 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 настоящего Положения, утверждаются правовым актом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, уполномоченного на ведение Красной книги (далее – уполномоченный орган).

1.5. Юрисдикция Красной книги не распространяется на следующие объекты животного и растительного мира:

включенные в приложения к Красной книге, указанные в пункте 1.3 настоящего Положения;

обитающие (произрастающие) на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

разведенные в искусственной среде и не предназначенные для реинтродукции (реакклиматизации) в естественные условия.

1.6. Ведение Красной книги осуществляется уполномоченным органом во взаимодействии с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, исполнительными органами государственной власти Пермского края и заинтересованными организациями, деятельность которых связана с изучением, охраной, восстановлением и использованием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу.

1.7. Научное обеспечение ведения Красной книги осуществляется организациями, определяемыми уполномоченным органом, из числа научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений и других организаций, проводящих исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов животного и растительного мира (далее – научно-исследовательские организации).

1.8. Научно-исследовательские организации проводят сбор, обобщение, анализ информации, а также разработку мер охраны объектов животного и растительного мира на территории Пермского края.

1.9. Для рассмотрения вопросов, связанных с организацией и научным обеспечением ведения Красной книги, при уполномоченном органе создается Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Пермского края (далее – Комиссия). Положение о Комиссии и ее персональный состав утверждаются уполномоченным органом.

1.10. Охрана объектов, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, предусматривает:

сохранение места обитания (произрастания) объекта животного и растительного мира – территории (акватории), занимаемой особью или группой особей (локальной популяцией) объекта животного и растительного мира, в установленном порядке занесенной в базу данных уполномоченного органа;

установление буферной (охранной) зоны места обитания (произрастания) объекта животного и растительного мира – территории, окружающей место обитания (произрастания) объекта животного и растительного мира, на которой в целях сохранения условий обитания вводятся ограничения на ведение хозяйственной и иной деятельности. Ширина буферной зоны и перечень ограничений устанавливаются особо для каждого объекта (группы объектов) животного и растительного мира.

2. Основные мероприятия по ведению Красной книги

2.1. В рамках ведения Красной книги осуществляются следующие мероприятия:

2.1.1. Подготовка, рассмотрение и утверждение в установленном действующим законодательством порядке:

Перечня объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края;

Перечня объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Пермского края;

Перечня объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде;

Перечня объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории Пермского края.

2.1.1(1). Подготовка и ведение государственного учета объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу (включая сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния).

2.1.2. Ведение кадастра объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, и Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, в том числе кадастра мест их обитания (произрастания).

2.1.3. Ведение мониторинга объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, и Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, в том числе мониторинга мест их обитания (произрастания).

2.1.4. Подготовка предложений по специальным мерам охраны, разработка программ (стратегий) сохранения объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, их утверждение уполномоченным органом и реализация, включая реинтродукцию (реакклиматизацию), организацию особо охраняемых природных территорий, разведенческих хозяйств (питомников), создание живых коллекций и т.д.

2.1.5. Выдача разрешений на изъятие объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, в целях их сохранения и восстановления численности, и разрешений на трансформацию мест их обитания (произрастания).

2.1.6. Нормативное правовое обеспечение ведения Красной книги.

2.1.7. Информационное обеспечение ведения Красной книги и организация пропаганды сохранения объектов животного и растительного мира.

2.1.8. Организация научно-информационного обмена по проблемам ведения Красной книги, в том числе организация конференций.

2.1.9. Подготовка заключений на материалы, обосновывающие хозяйственную и иную деятельность, реализация которой способна оказать воздействие на окружающую природную среду, в том числе на места обитания растений, животных, других организмов, занесенных в Красную книгу.

2.1.10. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги.

2.2. Финансирование мероприятий, связанных с ведением Красной книги, осуществляется за счет средств бюджета Пермского края в рамках государственной программы Пермского края «Экономическая политика и инновационное развитие».

3. Занесение объектов животного и растительного мира в Красную книгу

3.1. В Красную книгу заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях в границах Пермского края и относящиеся к элементам естественных природных сообществ, которые нуждаются в специальных мерах охраны и восстановления.

3.2. Для определения приоритетов в отношении специальных мер охраны и восстановления объекты животного и растительного мира, включенные в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, ранжируются по степени угрозы исчезновения на основе использования установленной шкалы категорий редкости:

3.2.1. Категория 1: находящиеся в критическом состоянии (под угрозой исчезновения) – объекты животного и растительного мира, численность и ареал которых сократились до критического уровня, места обитания находятся в состоянии высокого риска утраты.

3.2.2. Категория 2: находящиеся в опасном состоянии (сокращающиеся в численности) – объекты животного и растительного мира с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут попасть в категорию находящихся в критическом состоянии (под угрозой исчезновения).

3.2.3. Категория 3: уязвимые (редкие) – объекты животного и растительного мира с естественно низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны.

3.3. Основанием для рассмотрения вопроса о включении в Красную книгу или изменении категории редкости конкретного объекта животного или растительного мира, включенного в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, служат рекомендации, представляемые Комиссией, содержащие данные об опасном для выживания указанного объекта сокращении численности и/или ареала, неблагоприятных изменениях условий существования или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его охране и воспроизводству.

3.4. Основанием для исключения из Красной книги конкретного объекта животного или растительного мира служат рекомендации, представляемые Комиссией, содержащие данные о восстановлении его численности и/или ареала, положительных изменениях условий его существования или иные данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери и объективной невозможности его восстановления.

3.5. Естественно редкие объекты животного и растительного мира, у которых высок риск попадания в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, а также объекты, изученность которых не позволяет отнести их к объектам животного и растительного мира, включенным в указанный Перечень, но велика вероятность, что они могут в него попасть, включаются в Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

3.6. В Перечень объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории Пермского края, включаются объекты животного и растительного мира, известные ранее на территории края, и нахождение которых в природной среде не подтверждено (для беспозвоночных в последние 50 лет, для позвоночных, растений и других организмов – в последние 30 лет).

3.7. Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, осуществляется на основании разрешений, выдаваемых уполномоченным органом, в следующем порядке:

3.7.1. отнесенных к 1-й и 2-й категориям редкости допускается лишь в исключительных случаях с целью их сохранения и восстановления численности;

3.7.2. отнесенных к 3-й категории ограничивается в соответствии с мерами, проводимыми в целях их сохранения.

4. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги

4.1. Уполномоченный орган организует подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги, а

также подготовку и издание научно-популярных материалов о Красной книге.

4.2. Подготовка к изданию Красной книги включает:

4.2.1. формирование Перечней объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, и Перечней объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Пермского края, в соответствии с пунктами 3.3, 3.4 настоящего Порядка;

4.2.2. подготовку рукописи Красной книги и электронного макета, включая необходимый иллюстративный и картографический материал, с учетом предложений Комиссии.

4.2(1). Решение о занесении в Красную книгу (об исключении из Красной книги) объекта животного или растительного мира, а также изменения и дополнения к нему, которые являются составной частью Красной книги, размещаются на официальном сайте уполномоченного органа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4.3. В подготовительный период, за 1–2 года до планируемого срока издания Красной книги, уполномоченным органом по представлению Комиссии утверждаются состав редакционной коллегии и структура разделов Красной книги.

4.4. Издание Красной книги осуществляется не реже одного раза в 10 лет на электронном и бумажном носителях.

4.5. Красная книга Пермского края распространяется в соответствии с реестром рассылки тиража Красной книги Пермского края, утверждаемым уполномоченным органом, в том числе путем размещения ее электронной версии на официальном сайте уполномоченного органа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЕРМСКОГО КРАЯ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 апреля 2009 г. № 222-п

Об утверждении Порядка охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края

В соответствии со статьей 60 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» Правительство Пермского края постановляет:

1. Утвердить прилагаемый Порядок охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края.

2. Постановление вступает в силу через 10 дней после дня его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением постановления возложить на первого заместителя председателя Правительства – министра территориального развития Пермского края Кокшарова Р.А.

Председатель Правительства
Пермского края В.А. Сухих

УТВЕРЖДЕН
Постановлением Правительства Пермского края
от 13.04.2009 № 222-п

ПОРЯДОК ОХРАНЫ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ И ДРУГИХ ОРГАНИЗМОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ПЕРМСКОГО КРАЯ

I. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок разработан в целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов Пермского края.

1.2. В настоящем Порядке использованы следующие термины и определения:

1.2.1. редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения, животные и другие организмы (далее – объекты животного и растительного мира) – организмы, относящиеся к диким животным (позвоночные, беспозвоночные), дикорастущим растениям (сосудистые растения, мохообразные), иным организмам (грибы, лишайники), а также их популяции, обитающие постоянно или временно на территории Пермского края;

1.2.2. место обитания (произрастания) объекта животного и растительного мира – территория (акватория), занимаемая особью или группой особей (локальной популяцией) объекта животного и растительного мира, с условиями среды обитания (произрастания), благоприятными для их существования;

1.2.3. буферная (охранная) зона места обитания (произрастания) объекта животного и растительного мира – территория, окружающая место обитания (произрастания) объекта животного и растительного мира, на которой в целях сохранения условий обитания (произрастания) вводятся ограничения на ведение хозяйственной и иной деятельности;

1.2.4. охрана объектов животного и растительного мира – деятельность, направленная на сохранение биологического разнообразия Пермского края;

1.2.5. охрана мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира – деятельность, направленная на сохранение условий устойчивого существования указанных объектов на территориях (акваториях) их обитания (произрастания);

1.2.6. реинтродукция (реакклиматизация) – мероприятия по переселению растений, животных и других организмов в места, в которых они ранее обитали, а затем исчезли.

1.3. Действие настоящего Порядка не распространяется на объекты животного и растительного мира, обитающие (произрастающие) на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации.

1.4. Охране подлежат объекты животного и растительного мира, включенные в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, а также места обитания (произрастания) указанных объектов.

1.5. Деятельность, направленная на сохранение объектов животного и растительного мира и мест их обитания (произрастания), осуществляется уполномоченным органом государственной власти Пермского края, а также собственниками, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков, пользователями водных объектов, на территориях (акваториях) которых расположены места обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения, либо у которых право долгосрочного пользования животным миром возникло на основании долгосрочных лицензий на пользование животным миром в отношении охотничьих ресурсов.

II. Охрана объектов животного и растительного мира Пермского края

2.1. Охрана объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, предусматривает:

2.1.1. установление границ буферных (охранных) зон мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира;

2.1.2. введение ограничений хозяйственной и иной деятельности на территориях мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и их буферных (охранных) зон;

2.1.3. сохранение мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира посредством ведения государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного и растительного мира и мест их обитания (произрастания), осуществляемого Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство), уполномоченным на ведение Красной книги Пермского края;

2.1.4. соблюдение собственниками, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков, пользователями водных объектов, на территориях (акваториях) которых расположены места обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения, либо у которых право долгосрочного пользования животным миром возникло на основании долгосрочных лицензий на пользование животным миром в отношении охотничьих ресурсов, ограничений хозяйственной и иной деятельности на территориях (акваториях) мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и их буферных (охранных) зон, утвержденных настоящим Порядком;

2.1.5. подготовку Министерством заключений на материалы, обосновывающие хозяйственную и иную деятельность, реализация которой способна оказать воздействие на окружающую природную среду, в том числе на места обитаний растений, животных, других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края, а также на особо охраняемые природные территории регионального значения;

2.1.6. реализацию программ (стратегий) сохранения объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края (далее – программы (стратегии) сохранения объектов животного и растительного мира);

2.1.7. регулирование использования объектов животного и растительного мира и мест их обитания (произрастания).

III. Установление границ буферных (охранных) зон мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира

3.1. Границы буферных (охранных) зон мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира устанавливаются в целях охраны мест обитания объектов животного и растительного мира и последующего введения ограничений хозяйственной и иной деятельности на их территориях.

3.2. Ширина буферной (охранной) зоны места обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и перечень ограничений хозяйственной

и иной деятельности устанавливаются особо для каждого объекта (группы объектов) животного и растительного мира:

3.2.1. для растений, животных (беспозвоночные) с локальным распространением, других неподвижных организмов (грибы, лишайники) границы буферных (охранных) зон мест обитания (произрастания) устанавливаются:

для единичных особей – по линии окружности с радиусом до 50 м вокруг центра выявленного места обитания (произрастания);

для группы особей (локальной популяции) – по границе полосы, отстоящей на расстоянии до 50 м от сторон многоугольника, стороны которого связывают по прямой линии крайние (узловые) точки расположения особей в популяции на территории места обитания (произрастания) объекта;

3.2.2. для животных (позвоночные) границы буферных (охранных) зон мест обитания устанавливаются:

3.2.2.1. для рыб (границы буферных (охранных) зон совпадают с границами места обитания):

на водотоках (реки, ручьи) – по береговым линиям участка водотока, включающего акваторию (от истока), и ограниченным створом; или по береговым линиям участка водотока, заключенного между верхним и нижним створами, совпадающими с границами места обитания;

на озерах, водохранилищах – по береговой линии водного объекта, совпадающей с границей места обитания; или по участку береговой линии водного объекта и прилегающей полосе акватории, граница которой совпадает с границей места обитания объекта животного мира, в котором обеспечивается его оптимальное существование и сохранение;

3.2.2.2. для рептилий, амфибий – по линии окружности с радиусом до 100 м от центра места обитания (места кладки, выводка, убежища);

3.2.2.3. для птиц – по линии окружности с радиусом до 100 м от центра места обитания (места гнездования);

3.2.2.4. для млекопитающих – по линии окружности с радиусом до 100 м от центра места обитания (норы, логова, убежища).

3.3. Центры выявленных мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, а также крайние (узловые) точки контура границ многоугольника, связывающего узловые точки мест обитания (произрастания), краевые точки участков береговых линий водных объектов, являющихся местами обитания объектов животного мира, привязываются к географическим координатам с точностью до десятых долей секунды, наносятся на картографические материалы Министерством.

3.4. Границы буферных (охранных) зон мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира устанавливаются Министерством по результатам ведения государственного кадастра и государственного мониторинга мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и могут наноситься на следующие материалы:

3.4.1. картографическую основу М 1:200000;

3.4.2. материалы лесоустройства М 1:200000, М 1:150000, М 1:100000, М 1:50000, М 1:25000 или М 1:10000 и в лесохозяйственные регламенты лесничеств в случае, если место обитания (произрастания) объекта животного и растительного мира расположено на землях лесного фонда;

3.4.3. материалы землеустройства М 1:50000, М 1:25000 или М 1:10000 в случае, если место обитания (произрастания) объекта животного и растительного мира расположено вне земель лесного фонда.

IV. Ограничения хозяйственной и иной деятельности на территориях мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и их буферных (охранных) зон

4.1. На территориях (акваториях), на которых выявлены места обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и их буферных (охранных) зон, запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих объектов и ухудшающая условия существования в местах их обитания (произрастания), в том числе запрещаются:

4.1.1. изъятие объектов (или их частей) животного и растительного мира из природной среды, за исключением случаев, указанных в пункте 8.2 настоящего Порядка;

4.1.2. уничтожение и повреждение объектов животного и растительного мира;

4.1.3. уничтожение и повреждение мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и их буферных (охранных) зон, в т.ч.:

4.1.3.1. любое строительство;

4.1.3.2. рубки леса;

4.1.3.3. геологическое изучение с проведением буровых и взрывных работ;

4.1.3.4. разведка и добыча полезных ископаемых;

4.1.3.5. проведение культурно-массовых, физкультурных и спортивных мероприятий;

4.1.3.6. посещение людей, в том числе туристов, с устройством стоянок и разведением костров;

4.1.4. любые действия, приводящие как к повреждению или уничтожению объектов животного и растительного мира, так и к нарушению или уничтожению мест их обитания (произрастания) и их буферных (охранных) зон, а также любая деятельность, ведущая к сокращению численности таких объектов и деградации мест обитания (произрастания) и их буферных (охранных) зон.

V. Ответственность за нарушение ограничений хозяйственной и иной деятельности

5.1. Собственники, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков, пользователи водных объектов, на территориях (акваториях) которых имеются места обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, а также юридические лица и индивидуальные предприниматели, заключившие охотхозяйственные соглашения, либо у которых право долгосрочного пользования животным миром возникло на основании долгосрочных лицензий на пользование животным миром в отношении охотничьих ресурсов, обязаны не допускать в отношении объектов животного и растительного мира, мест их обитания (произрастания) и буферных (охранных) зон действий, указанных в пункте 4.1 настоящего Порядка.

5.2. Ответственность за нарушение ограничений хозяйственной и иной деятельности на территориях мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и их буферных (охранных) зон, указанных в пункте 4.1 настоящего Порядка, устанавливается в соответствии с законодательством.

5.3. Юридические и физические лица, причинившие вред объектам животного и растительного мира, местам их обитания и территориям их буферных (охранных) зон, возмещают вред в соответствии с действующим законодательством.

5.4. Проведение надзорных мероприятий по обеспечению исполнения собственниками, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков, пользователями водных объектов, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения, либо у которых право долгосрочного пользования животным миром возникло

на основании долгосрочных лицензий на пользование животным миром в отношении охотничьих ресурсов, ограничений хозяйственной и иной деятельности на территориях (акваториях) мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и их буферных (охранных) зон, указанных в пункте 4.1 настоящего Порядка, осуществляется исполнительным органом государственной власти Пермского края, уполномоченным осуществлять государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения и федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Пермского края, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных на территории Пермского края (далее – уполномоченный орган государственной власти Пермского края).

VI. Согласование хозяйственной и иной деятельности

6.1. Согласование хозяйственной и иной деятельности, планируемой к реализации на территории Пермского края, осуществляется в целях предупреждения возможного негативного воздействия указанной деятельности на объекты животного и растительного мира, места их обитания (произрастания) и буферные (охранные) зоны и предусматривает:

6.1.1. Подготовку Министерством заключений на материалы, обосновывающие хозяйственную и иную деятельность, реализация которой способна оказать воздействие на окружающую среду, в том числе на места обитаний растений, животных, других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края, а также на особо охраняемые природные территории регионального значения, осуществляемую на основе представленной юридическими и физическими лицами проектной и иной документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность, планируемую к реализации на территории Пермского края.

6.2. В процессе подготовки заключений и согласования проектной и иной документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность, способную оказать воздействие на объекты животного и растительного мира, места их обитания (произрастания) и их буферные (охранные) зоны, используются данные государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного и растительного мира, осуществляемых в рамках ведения Красной книги Пермского края.

6.3. В случае выявления мест обитания объектов животного и растительного мира в зоне предполагаемой хозяйственной или иной деятельности выдается отрицательное заключение на осуществление такой деятельности либо, в исключительных случаях, такая деятельность допускается на условиях, при которых обеспечивается сохранение объектов животного и растительного мира и мест их обитания.

VII. Реализация программ (стратегий) сохранения объектов животного и растительного мира

7.1. Реализация программ (стратегий) сохранения объектов животного и растительного мира выполняется в целях осуществления практических мер по сохранению мест обитания (произрастания) и восстановлению численности природных популяций конкретного объекта животного и растительного мира.

7.2. Организация мероприятий по реализации программ (стратегий) сохранения объектов животного и растительного мира осуществляется Министерством.

7.3. Мероприятия по реализации программ (стратегий) сохранения объектов животного и растительного мира предусматривают:

7.3.1. сохранение объектов животного и растительного мира и мест их обитания (произрастания) в природных условиях, в т.ч. и посредством организации особо охраняемых природных территорий регионального значения;

7.3.2. сохранение объектов животного и растительного мира в искусственно созданных условиях посредством создания живых коллекций, разведенческих хозяйств (питомников) и т.д. в целях изучения биологических (в том числе репродуктивных) особенностей, возможностей искусственного разведения (размножения) и возможностей реинтродукции (реакклиматизации) в природные условия;

7.3.3. реинтродукцию (реакклиматизацию) объектов животного и растительного мира в природные условия в целях создания резервных мест обитания, повышения численности существующих популяций в выявленных местах обитания.

7.4. Организация особо охраняемых природных территорий регионального значения в целях сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, и среды их обитания осуществляется в порядке, установленном законодательством.

7.5. Мероприятия по созданию живых коллекций растений, занесенных в Красную книгу Пермского края, по реинтродукции объектов растительного мира в природные условия осуществляются в соответствии с Порядком проведения работ по созданию, поддержанию и развитию живых коллекций растений, занесенных в Красную книгу Пермского края, утвержденным Министерством.

VIII. Регулирование использования объектов животного и растительного мира

8.1. Регулирование использования объектов животного и растительного мира, мест их обитания и территорий буферных (охранных) зон осуществляется в случаях, связанных с использованием объектов животного и растительного мира в целях их сохранения в искусственно созданных условиях, искусственного воспроизводства и реинтродукции (реакклиматизации) в природные условия.

8.2. Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, за исключением водных биологических ресурсов, допускается в исключительных случаях в целях сохранения и восстановления объектов животного и растительного мира на основании разрешений, выдаваемых Министерством, и осуществляется в соответствии с Положением о порядке ведения Красной книги Пермского края, утвержденным постановлением Правительства Пермского края, и Административным регламентом по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, утвержденным Министерством.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

ПРИКАЗ № СЭД-30-01-02-1571 от 16.10.2017

Об утверждении Перечней объектов животного и растительного мира Красной книги Пермского края

В целях реализации мероприятий по ведению Красной книги Пермского края, утвержденной постановлением Правительства Пермского края от 16 марта 2007 г. № 29-п «О Красной книге Пермского края», в соответствии с протоколом Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Пермского края от 20 февраля 2018 г. № 3

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые к настоящему приказу:

1.1. Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края;

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

1.3. Перечень объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Пермского края;

1.4. Перечень объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории Пермского края.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 22 июля 2016 г. № СЭД-30-01-02-1332 «Об утверждении Перечней объектов животного и растительного мира Красной книги Пермского края».

3. Управлению по охране окружающей среды обеспечить организацию работ по выполнению мероприятий по ведению Красной книги Пермского края, определенных постановлением Правительства Пермского края от 16 марта 2007 г. № 29-п «О Красной книге Пермского края».

4. Организационно-аналитическому отделу управления правового, организационно-аналитического обеспечения и кадров Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края организовать размещение настоящего приказа на официальном сайте Министерства в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (www.priroda.permkrai.ru), опубликование настоящего Приказа в Бюллетене правовых актов губернатора Пермского края, Правительства Пермского края, исполнительных органов государственной власти Пермского края.

5. Приказ вступает в силу через 10 дней после дня его официального опубликования.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника управления по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края Харун Л.И.

И.о. министра природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края
Д.Е. Килейко

ПЕРЕЧЕНЬ
объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края

№ п/п	Название объекта (вида)	Категория редкости
	Беспозвоночные животные	
	Класс Ракообразные – *Crustacea*	
	Отряд ***Бокоплавы – Amphipoda***	
1	**Крангоникс Хлебникова –** *Crangonyx chlebnikovi*	II
2	**Южнорусский тарантул –** *Allochogna singoriensis*	III
3	**Алопекоза кунгурская –** *Alopecosa kungurica*	III
	Класс Насекомые – *Insecta*	
	Отряд ***Чешуекрылые – Lepidoptera***	
4	**Обыкновенный аполлон** – *Parnassius apollo*	II

№ п/п	Название объекта (вида)	Категория редкости
	Позвоночные животные	
	Класс Лучеперые рыбы – *Actinopterygii*	
	Отряд ***Осетрообразные – Acipenseriformes***	
5	**Стерлядь** – *Acipenser ruthenus* (популяция бассейна р. Кама от истока до Камской ГЭС)	III
	Отряд Лососеобразные – Salmoniformes	
6	**Обыкновенный таймень** – *Hucho taimen*	I
	Класс Земноводные – *Amphibia*	
	Отряд ***Хвостатые – Caudata***	
7	**Сибирский углозуб** – *Salamandrella keyserlingii*	III

№ п/п	Название объекта (вида)	Категория редкости
	Класс Пресмыкающиеся – *Reptilia*	
	*Отряд **Чешуйчатые – Squamata***	
8	**Обыкновенная медянка** – *Coronella austriaca*	III
	Класс Птицы – *Aves*	
	*Отряд **Гагарообразные – Gaviiformes***	
9	**Краснозобая гагара** – *Gavia stellata*	III
10	**Европейская чернозобая гагара** – *Gavia arctica arctica*	III
	*Отряд **Поганкообразные – Podicepediformes***	
11	**Красношейная поганка** – Podiceps auritus	II
	*Отряд **Аистообразные – Ciconiiformes***	
12	**Большая выпь** – *Botaurus stellaris*	III
13	**Малая выпь** – *Ixobrychus minutus*	III
14	**Черный аист** – *Ciconia nigra*	III
	*Отряд **Гусеобразные – Anseriformes***	
15	**Краснозобая казарка** – *Branta ruficollis*	III
16	**Пискулька** – *Anser erythropus*	II
17	**Лебедь-кликун** – *Cygnus cygnus*	II
	*Отряд **Соколообразные – Falconiformes***	
18	**Скопа** – *Pandion haliaetus*	III
19	**Степной лунь** – *Circus macrourus*	III
20	**Болотный лунь** – *Circus aeruginosus*	III
21	**Большой подорлик** – *Aquila clanga*	I
22	**Беркут** – *Aquila chrysaetos*	I
23	**Орлан-белохвост** – *Haliaeetus albicilla*	III
24	**Сапсан** – *Falco peregrinus*	III
25	**Дербник** – *Falco columbarius*	II
26	**Кобчик** – *Falco vespertinus*	II
	*Отряд **Курообразные – Galliformes***	
27	**Среднерусская белая куропатка** – *Lagopus lagopus rossicus*	III
28	**Тундряная куропатка** – *Lagopus mutus*	III
29	**Серая куропатка** – *Perdix perdix*	III
	*Отряд **Ржанкообразные – Charadriiformes***	
30	**Золотистая ржанка** – *Pluvialis apricaria*	III
31	**Кулик-сорока** – *Haematopus ostralegus longipes*	III
32	**Дупель** – *Gallinago media*	III
33	**Большой кроншнеп** – *Numenius arquata*	III
34	**Средний кроншнеп** – *Numenius phaeopus*	III
35	**Большой веретенник** – *Limosa limosa*	III
36	**Малая крачка** – *Sterna albifrons*	II
	*Отряд **Голубеобразные – Columbiformes***	
37	**Обыкновенная горлица** – *Streptopelia turtur*	III
	*Отряд **Совообразные – Strigiformes***	
38	**Филин** – *Bubo bubo*	I
39	**Воробьиный сыч** – *Glaucidium passerinum*	III
40	**Ястребиная сова** – *Surnia ulula*	III
41	**Серая неясыть** – *Strix aluco*	III
42	**Бородатая неясыть** – *Strix nebulosa*	III
	*Отряд **Воробьинообразные – Passeriformes***	
43	**Вертлявая камышевка** – *Acrocephalus paludicola*	I
44	**Европейская белая лазоревка** – *Parus cyanus cyanus*	III
45	**Дубровник** – *Emberiza aureola*	II
46	**Овсянка-ремез** – *Emberiza rustica*	III
	Класс Млекопитающие – *Mammalia*	
	*Отряд **Парнокопытные – Artiodactyla***	
47	**Северный олень** – *Rangifer tarandus*	III
	Сосудистые растения	
	Покрытосеменные (Цветковые)	
	*Семейство **Злаковые – Poaceae***	
48	**Перловник трансильванский** – *Melica transsilvanica*	III
49	**Ковыль перистый** – *Stipa pennata*	III

№ п/п	Название объекта (вида)	Категория редкости
50	**Ковыль красивейший** – *Stipa pulcherrima*	III
	Семейство ***Осоковые – Cyperaceae***	
51	**Осока войлочная** – *Carex tomentosa*	III
52	**Осока лесная** – *Carex sylvatica*	III
	Семейство ***Лилейные – Liliaceae***	
53	**Зигаденус сибирский** – *Zigadenus sibiricus*	I
54	**Лук круглый** – *Allium rotundum*	I
	Семейство ***Касатиковые – Iridaceae***	
55	**Касатик сибирский** – *Iris sibirica*	III
	Семейство ***Орхидные – Orchidaceae***	
56	**Венерин башмачок крупноцветковый** – *Cypripedium macranthon*	III
58	**Венерин башмачок настоящий** – *Cypripedium calceolus*	III
58	**Венерин башмачок вздутоцветковый** – *Cypripedium ventricosum*	III
59	**Калипсо луковичная** – *Calypso bulbosa*	III
60	**Надбородник безлистный** – *Epipogium aphyllum*	II
61	**Неоттианта клобучковая** – *Neottianthe cucullata*	III
62	**Гнездовка настоящая** – *Neottia nidus-avis*	III
63	**Дремлик болотный** – *Epipactis palustris*	III
64	**Бровник одноклубневой** – *Herminium monorchis*	II
65	**Пальчатокоренник балтийский** – *Dactylorhiza baltica*	III
66	**Пальчатокоренник Траунштейнера** – *Dactylorhiza traunsteineri*	III
67	**Пальчатокоренник дуголистный** – *Dactylorhiza curvifolia*	II
68	**Пыльцеголовник длиннолистный** – *Cephalanthera longifolia*	III
69	**Пыльцеголовник красный** – *Cephalanthera rubra*	III

№ п/п	Название объекта (вида)	Категория редкости
70	**Ятрышник мужской** – *Orchis mascula*	III
71	**Ятрышник шлемоносный** – *Orchis militaris*	III
	Семейство ***Ивовые – Salicaceae***	
72	**Ива отогнутопочечная** – *Salix recurvigemmis*	III
	Семейство ***Кирказоновые – Aristolochiaceae***	
73	**Кирказон обыкновенный** – *Aristolochia clematitis*	I
	Семейство ***Гвоздичные – Caryophyllaceae***	
74	**Минуарция Гельма** – *Minuartia helmii*	III
75	**Гвоздика песчаная** – *Dianthus arenarius*	I
76	**Гвоздика иглолистная** – *Dianthus acicularis*	III
77	**Смолевка Гельманна** – *Silene hellmannii*	III
	Семейство ***Кувшинковые – Nymphaeaceae***	
78	**Кувшинка четырехгранная** – *Nymphaea tetragona*	III
79	**Кубышка малая** – *Nuphar pumila*	III
	Семейство ***Лютиковые – Ranunculaceae***	
80	**Ветреница отогнутая** – *Anemone reflexa*	III
81	**Ветреница уральская** – *Anemone uralensis*	II
82	**Прострел многонадрезный** – *Pulsatilla multifida*	III
83	**Адонис весенний** – *Adonis vernalis*	III
	Семейство ***Крестоцветные – Brassicaceae***	
84	**Чесночница черешковая** – *Alliaria petiolata*	III
85	**Резуха песчаная** – *Arabis arenosa*	III
86	**Клаусия солнцепечная** – *Clausia aprica*	I
87	**Бурачок ленский** – *Alyssum lenense*	II
	Семейство ***Толстянковые – Crassulaceae***	
88	**Родиола розовая** – *Rhodiola rosea*	III
	Семейство ***Розоцветные – Rosaceae***	
89	**Лапчатка прямая** – *Potentilla recta*	II
90	**Дриада точечная** – *Dryas punctata*	III
91	**Дриада надрезная** – *Dryas octopetala subsp. subincisa*	III

№ п/п	Название объекта (вида)	Категория редкости
	Семейство ***Бобовые – Fabaceae***	
92	**Астрагал клеровский** – *Astragalus clerceanus*	II
93	**Астрагал Горчаковского** – *Astragalus gorczakovskii*	II
94	**Астрагал солодколистный** – *Astragalus glycyphyllos*	II
95	**Астрагал кунгурский** – *Astragalus kungurensis*	I
96	**Астрагал волжский** – *Astragalus wolgensis*	II
97	**Астрагал пермский** – *Astragalus permiensis*	III
98	**Астрагал серпоплодный** – *Astragalus falcatus*	III
99	**Чина приземистая** – *Lathyrus humilis*	II
	Семейство ***Гераниевые – Geraniaceae***	
100	**Герань кровяно-красная** – *Geranium sanguineum*	III
	Семейство ***Молочайные – Euphorbiaceae***	
101	**Пролесник многолетний** – *Mercurialis perennis*	III
	Семейство ***Кипрейные – Onagraceae***	
102	**Двулепестник парижский** – *Circaea lutetiana*	II
	Семейство ***Зонтичные – Apiaceae***	
103	**Подлесник уральский** – *Sanicula uralensis*	II
104	**Бороздоплодник многораздельный** – *Aulacospermum multifidum*	II
105	**Гирча тминолистная** – *Selinum carvifolia*	II
106	**Лазурник трехлопастной** – *Laser trilobum*	III
	Семейство ***Вахтовые – Menyanthaceae***	
107	**Болотоцветник щитолистный** – *Nymphoides peltata*	III
	Семейство ***Губоцветные – Lamiaceae***	
108	**Шлемник приземистый** – *Scutellaria supina*	I
109	**Тимьян клоповый** – *Thymus cimicinus*	III
110	**Тимьян блошиный** – *Thymus ovatus*	I
	Семейство ***Норичниковые – Scrophulariaceae***	
111	**Кастиллея бледная** – *Castilleja pallida*	II

№ п/п	Название объекта (вида)	Категория редкости
	Семейство ***Мареновые – Rubiaceae***	
112	**Ясменник скальный** – *Asperula petraea*	I
	Семейство ***Ворсянковые – Dipsacaceae***	
113	**Скабиоза исетская** – *Scabiosa isetensis*	I
	Семейство ***Сложноцветные – Asteraceae***	
114	**Серпуха Гмелина** – *Serratula gmelinii*	III
115	**Василек сумской** – *Centaurea sumensis*	III
116	**Козелец пурпуровый** – *Scorzonera purpurea*	I
117	**Козелец голый** – *Scorzonera glabra*	III
	Папоротниковидные	
	Семейство ***Щитовниковые – Aspidiaceae***	
118	**Щитовник гребенчатый** – *Dryopteris cristata*	III
119	**Многорядник Брауна** – *Polystichum braunii*	I
120	**Многорядник копьевидный** – *Polystichum lonchitis*	III
	Семейство ***Телиптерисовые – Thelipteridaceae***	
121	**Телиптерис болотный** – *Thelypteris palustris*	III
	Плауновидные	
	Семейство ***Плауновые – Lycopodiaceae***	
122	**Плаун заливаемый** – *Lycopodium inundatum*	I
	Лишайники	
	Семейство ***Пармелиевые – Parmeliaceae***	
123	**Бриория Фремонта** – *Bryoria fremontii*	III
124	**Нефромопсис (Тукнерария) Лаурера** – *Nephromopsis laureri (Tuckneraria laureri)*	III
125	**Флавопунктелия соредиозная** – *Flavopunctelia soredica*	III
126	**Флавопармелия козлиная** – *Flavoparmelia caperata*	I
127	**Цетрелия оливковая** – *Cetrelia olivetorum*	III
	Семейство ***Лобариевые – Lobariaceae***	
128	**Лобария легочная** – *Lobaria pulmonaria*	II

№ п/п	Название объекта (вида)	Категория редкости
129	**Лобарина ямчатая** – *Lobarina scrobiculata*	III
130	**Дендрискостикта Райта** – *Dendriscosticta wrightii*	II
	Семейство ***Фисциевые – Physciaceae***	
131	**Гетеродермия красивая** – *Heterodermia speciosa*	III
	Семейство ***Трихоломовые – Tricholomataceae***	
132	**Лихеномфалия (Омфалина) гудзонская** – *Lichenomphalia hudsoniana (Omphalina hudsoniana)*	III
	Грибы	
	Отдел Сумчатые грибы – Ascomycota	
	Семейство ***Офиокордицепсевые – Ophiocordycipitaceae***	
133	**Толипокладий головчатый** – *Tolypocladium capitatum*	II
	Семейство ***Саркосомовые – Sarcosomataceae***	
134	**Саркосома шаровидная (земляное масло)** – *Sarcosoma globosum*	II
	Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota	
	Семейство ***Аманитовые – Amanitaceae***	
135	**Поганка бледная** – *Amanita phalloides*	III

№ п/п	Название объекта (вида)	Категория редкости
	Семейство ***Болетовые – Boletaceae***	
136	**Дубовик оливково-бурый** – *Suillellus luridus*	III
137	**Болет укорененный** – *Boletus radicans*	III
	Семейство ***Веселковые – Phallaceae***	
138	**Веселка обыкновенная** – *Phallus impudicus*	III
	Семейство ***Ганодермовые – Ganodermataceae***	
139	**Трутовик лакированный** – *Ganoderma lucidum*	III
	Семейство ***Масленковые – Suillaceae***	
140	**Решетник азиатский** – *Boletinus asiaticus*	III
	Семейство ***Полипоровые – Polyporaceae***	
141	**Трутовик разветвленный (полипорус зонтичный)** – *Polyporus umbellatus*	III
	Семейство ***Спарассиевые – Sparassiaceae***	
142	**Спарассис курчавый (грибная капуста)** – *Sparassis crispa*	III
	Семейство ***Сыроежковые – Russulaceae***	
143	**Млечник полукроваво-красный** – *Lactarius semisanguifluus*	III
144	**Подмолочник, молочай** – *Lactarius volemus*	III

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

№ п/п	Название объекта (вида)
	Беспозвоночные животные
	Класс Паукообразные – *Arachnida*
	*Отряд **Пауки – Aranei***
1	**Черная толстоголовка** – *Eresus cinnaberinus*
	Класс Насекомые – *Insecta*
	*Отряд **Поденки – Ephemeroptera***
2	**Поденка Эфорон нетронутый** – *Ephoron virgo*
	*Отряд **Равнокрылые – Homoptera***
3	**Цикада горная** – *Cicadetta montana*
	*Отряд **Жесткокрылые (Жуки) – Coleoptera***
4	**Жужелица-брызгун Лошникова** – *Carabus loschnikovi*
5	**Жук Усач-кожевник** – *Prionus coriarius*
6	**Рябиновая узкотелая златка** – *Agrilus mendax*
	*Отряд **Чешуекрылые (Бабочки) – Lepidoptera***
7	**Голубая орденская лента** – *Catocala fraxini*
8	**Черный аполлон (Мнемозина)** – *Parnassius mnemosyne*
9	**Обыкновенный махаон** – *Papilio machaon*
10	**Ленточница Камилла** – *Lemenitis camilla*
11	**Перламутровка Селена восточная** – *Clossiana selenis*
12	**Большая переливница** – *Apatura iris*
	*Отряд **Перепончатокрылые – Hymenoptera***
13	**Фиолетовая пчела-плотник** – *Xylocopa violacea*
14	**Пчела Просопис рогатый** – *Prosopis cornuta*
15	**Изменчивый шмель** – *Bombus proteus*
16	**Скромный шмель** – *Bombus modestus*
17	**Щебневый шмель** – *Bombus ruderatus*
18	**Шмель каменный** – *Bombus lapidarius*
19	**Шмель перевязанный** – *Bombus balteatus*
20	**Шмель неопределенный** – *Bombus confuses*
21	**Шмель плодовый** – *Bombus pomorum*
22	**Моховой шмель** – *Bombus muscorum*
23	**Пчела Коллетес подземный** – *Colletes cunicularis*
24	**Муравей Стенамма** – *Stenamma ucrainicum*
25	**Можжевеловый пилильщик** – *Monoctenus juniperi*
	Позвоночные животные
	Класс Лучеперые рыбы – *Actinopterygii*
	*Отряд **Лососеобразные – Salmoniformes***
26	**Европейский хариус** – *Thymallus thymallus* (ультракороткоцикловые популяции р. Мось, приток р. Мулянка, выше д. Голый Мыс на территории г. Пермь; притоков р. Пыж, в Пермском районе; р. Рыж, притока р. Мулянка, выше д. Касимово в Пермском районе, р. Язовой на территории г. Пермь)
	*Отряд **Карпообразные – Cypriniformes***
27	**Русская быстрянка** – *Alburnoides bipunctatus rossicus*
	*Отряд **Скорпенообразные – Scorpaeniformes***
28	**Обыкновенный подкаменщик** – *Cottus gobio*
	Класс Земноводные – *Amphibia*
	*Отряд **Хвостатые – Caudata***
29	**Гребенчатый тритон** – *Triturus cristatus*

№ п/п	Название объекта (вида)
	Отряд ***Бесхвостые – Anura***
30	**Обыкновенная чесночница** – *Pelobates fuscus*
	Класс Птицы – *Aves*
	Отряд ***Поганкообразные – Podicepediformes***
31	**Черношейная поганка** –*Podiceps nigricollis*
32	**Серощекая поганка** – *Podiceps grisegena*
	Отряд ***Гусеобразные – Anseriformes***
33	**Турпан** – *Melanitta fusca*
34	**Лебедь-шипун** – *Cygnus olor*
35	**Луток** – *Mergus albellus*
36	**Длинноносый крохаль** – *Mergus serrator*
	Отряд ***Соколообразные – Falconiformes***
37	**Полевой лунь** – *Circus cyaneus*
	Отряд ***Журавлеобразные – Gruiformes***
38	**Серый журавль** – *Grus grus*
39	**Пастушок** – *Rallus aquaticus*
40	**Малый погоныш** – *Porzana parva*
41	**Погоныш крошка** – *Porzana pusilla*
42	**Камышница** – *Gallinula chloropus*
43	**Лысуха** – *Fulica atra*
	Отряд ***Ржанкообразные – Charadriiformes***
44	**Хрустан** – *Eudromias morinellus*
45	**Малая чайка** – *Larus minutus*
46	**Белокрылая крачка** – *Chlidonias leucopterus*
47	**Ходулочник** – *Himantopus himantopus*

№ п/п	Название объекта (вида)
	Отряд ***Совообразные – Strigiformes***
48	**Белая сова** – *Nyctea scandiaca*
	Отряд ***Ракшеобразные – Coraciformes***
49	**Обыкновенный зимородок** – *Alcedo atthis*
50	**Золотистая щурка** – *Merops apiaster*
	Отряд ***Воробьинообразные – Passeriformes***
51	**Обыкновенный серый сорокопут** – *Lanius excubitor excubitor*
52	**Лесной жаворонок** – *Lullula arborea*
53	**Горная трясогузка** – *Motacilla cinerea*
54	**Кукша** – *Perisoreus infaustus*
55	**Черногорлая завирушка** – *Prunella atrogularis*
56	**Обыкновенный ремез** – *Remiz pendulinus*
	Класс Млекопитающие – *Mammalia*
	Отряд ***Рукокрылые – Chiroptera***
57	**Усатая ночница** – *Myotis mystacinus*
58	**Бурый ушан** – *Plecotus auritus*
59	**Северный кожанок** – *Vespertilio nilssoni*
60	**Двухцветный кожан** – *Vespertilio murinus*
	Отряд ***Хищные – Carnivora***
61	**Европейская норка** – *Mustela lutreola*
	СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ
	Покрытосеменные (Цветковые)
	Семейство ***Ежеголовниковые – Sparganiaceae***
62	**Ежеголовник скученный** – *Sparganium glomeratum*
	Семейство ***Частуховые – Alismataceae***
63	**Частуха ланцетная** – *Alisma lanceolatum*

№ п/п	Название объекта (вида)
	*Семейство **Злаковые – Poaceae***
64	**Цинна широколистная** – *Cinna latifolia*
65	**Овсец Шелля** – *Helictotrichon schellianum*
66	**Овсец пушистый** – *Helictotrichon pubescens*
67	**Перловник высокий** – *Melica altissima*
68	**Коротконожка лесная** – *Brachypodium sylvaticum*
	*Семейство **Осоковые – Cyperaceae***
69	**Камыш укореняющийся** – *Scirpus radicans*
70	**Клубнекамыш скученный** – *Bolboschoenus compactus*
71	**Болотница овальная** – *Eleocharis ovata*
72	**Очеретник белый** – *Rhynchospora alba*
73	**Осока головчатая** – *Carex capitata*
74	**Осока птиценожковая** – *Carex ornithopoda*
	*Семейство **Ситниковые – Juncaceae***
75	**Ситник стигийский** – *Juncus stygius*
	*Семейство **Лилейные – Liliaceae***
76	**Лук линейный** – *Allium lineare*
77	**Лилия волосистая, саранка** – *Lilium pilosiusculum*
78	**Гусиный лук ненецкий** – *Gagea samojedorum*
	*Семейство **Касатиковые – Iridaceae***
79	**Касатик ложноаировидный** – *Iris pseudacorus*
	Семейство Орхидные – *Orchidaceae*
80	**Венерин башмачок пятнистый** – *Cypripedium guttatum*
81	**Хаммарбия болотная** – *Hammarbya paludosa*
82	**Тайник сердцевидный** – *Listera cordata*
83	**Тайник яйцевидный** – *Listera ovata*

№ п/п	Название объекта (вида)
84	**Любка двулистная** – *Platanthera bifolia*
85	**Ладьян трехнадрезной** – *Corallorhiza trifida*
86	**Дремлик широколистный** – *Epipactis helleborine*
87	**Дремлик темно-красный** – *Epipactis atrorubens*
88	**Гудайера ползучая** – *Goodyera repens*
89	**Пололепестник зеленый** – *Coeloglossum viride*
90	**Кокушник длиннорогий** – *Gymnadenia conopsea*
91	**Мякотница однолистная** – *Malaxis monophyllos*
92	**Пальчатокоренник Фукса** – *Dactylorhiza fuchsii*
93	**Пальчатокоренник пятнистый** – *Dactylorhiza maculata*
94	**Пальчатокоренник мясо-красный** – *Dactylorhiza incarnata*
95	**Пальчатокоренник кровавый** – *Dactylorhiza cruenta*
96	**Пальчатокоренник болотолюбивый** – *Dactylorhiza elodes*
97	**Пальчатокоренник Руссова** – *Dactylorhiza russowii*
	*Семейство **Березовые – Betulaceae***
98	**Лещина обыкновенная** – *Corylus avellana*
	*Семейство **Буковые – Fagaceae***
99	**Дуб черешчатый** – *Quercus robur*
	*Семейство **Крапивные – Urticaceae***
100	**Постенница мелкоцветковая** – *Parietaria micrantha*
	*Семейство **Санталовые – Santalaceae***
101	**Ленец преломленный** – *Thesium refractum*
	*Семейство **Гвоздичные – Caryophyllaceae***
102	**Ясколка уральская** – *Cerastium uralense*
103	**Ясколка Крылова** – *Cerastium krylovii*

№ п/п	Название объекта (вида)
104	**Минуарция весенняя** – *Minuartia verna*
105	**Гвоздика ползучая** – *Dianthus repens*
106	**Лихнис сибирский** – *Lychnis sibirica*
107	**Лихнис татарское мыло** – *Lychnis chalcedonica*
108	**Качим уральский** – *Gypsophila uralensis*
	Семейство ***Кувшинковые – Nymphaeaceae***
109	**Кувшинка чисто-белая** – *Nymphaea candida*
	Семейство ***Пионовые – Paeoniaceae***
110	**Пион уклоняющийся** – *Paeonia anomala*
	Семейство ***Лютиковые – Ranunculaceae***
111	**Ветреница вильчатая** – *Anemone dichotoma*
112	**Ветреница дубравная** – *Anemone nemorosa*
113	**Прострел раскрытый** – *Pulsatilla patens*
114	**Прострел желтеющий** – *Pulsatilla flavescens*
115	**Лютик Гмелина** – *Ranunculus gmelinii*
116	**Лютик лапландский** – *Ranunculus lapponicus*
117	**Лютик серножелтый** – *Ranunculus sulphureus*
	Семейство ***Крестоцветные – Brassicaceae***
118	**Зубянка тройчатая** – *Dentaria trifida*
119	**Крупка сибирская** – *Draba sibirica*
	Семейство ***Толстянковые – Crassulaceae***
120	**Родиола четырехраздельная** – *Rhodiola quadrifida*
	Семейство ***Камнеломковые – Saxifragaceae***
121	**Камнеломка точечная** – *Saxifraga aestivalis*
	Семейство ***Розоцветные – Rosaceae***
122	**Лапчатка длинноцветоножковая** – *Potentilla longipes*

№ п/п	Название объекта (вида)
123	**Лапчатка длиннолистная** – *Potentilla longifolia*
124	**Лапчатка снежная** – *Potentilla nivea*
125	**Манжетка альпийская** – *Alchemilla alpina*
126	**Вишня кустарниковая** – *Cerasus fruticosa*
	Семейство ***Бобовые – Fabaceae***
127	**Клевер Спрыгина** – *Trifolium spryginii*
128	**Астрагал рогоплодный** – *Astragalus cornutus*
129	**Астрагал желобчатый** – *Astragalus sulcatus*
130	**Астрагал эспарцетный** – *Astragalus onobrychis*
131	**Остролодочник уральский** – *Oxytropis uralensis*
132	**Астрагал холодный** – *Astragalus frigidus*
133	**Остролодочник грязноватый** – *Oxytropis sordida*
134	**Горошек гороховидный** – *Vicia pisiformis*
	Семейство ***Истодовые – Polygalaceae***
135	**Истод сибирский** – *Polygala sibirica*
	Семейство ***Ладанниковые – Cistaceae***
136	**Солнцецвет монетчатый** – *Helianthemum nummularium*
	Семейство ***Фиалковые – Violaceae***
137	**Фиалка сомнительная** – *Viola ambigua*
138	**Фиалка Морица** – *Viola mauritii*
139	**Фиалка персиколистная** – *Viola persicifolia*
	Семейство ***Зонтичные – Apiaceae***
140	**Синеголовник плосколистный** – *Eryngium planum*
141	**Володушка многожилковая** – *Bupleurum multinerve*
142	**Резак обыкновенный** – *Falcaria vulgaris*

№ п/п	Название объекта (вида)
143	**Жабрица Ледебура** – *Seseli ledebourii*
144	**Вздутоплодник мохнатый** – *Phlojodicarpus villosus*
	Семейство ***Вересковые – Ericaceae***
145	**Филлодоце голубая** – *Phyllodoce caerulea*
146	**Вереск обыкновенный** – *Calluna vulgaris*
	Семейство ***Горечавковые – Gentianaceae***
147	**Горечавка легочная** – *Gentiana pneumonanthe*
148	**Горечавка бородатая** – *Gentiana barbata*
	Семейство ***Губоцветные – Lamiaceae***
149	**Черноголовка крупноцветковая** – *Prunella grandiflora*
150	**Тимьян малолистный** – *Thymus paucifolius*
151	**Тимьян ползучий** – *Thymus serpyllum*
152	**Тимьян башкирский** – *Thymus baschkiriensis*
	Семейство ***Норичниковые – Scrophulariaceae***
153	**Авран лекарственный** – *Gratiola officinalis*
154	**Вероника ненастоящая** – *Veronica spuria*
155	**Лаготис уральский** – *Lagotis uralensis*
156	**Наперстянка крупноцветковая** – *Digitalis grandiflora*
157	**Мытник Каро** – *Pedicularis karoi*
158	**Мытник скипетровидный** – *Pedicularis sceptrum-carolinum*
	Семейство ***Заразиховые – Orobanchaceae***
159	**Заразиха большая** – *Orobanche elatior*
160	**Заразиха бледноцветковая** – *Orobanche pallidiflora*

№ п/п	Название объекта (вида)
	Семейство ***Колокольчиковые – Campanulaceae***
161	**Бубенчик лилиелистный** – *Adenophora lilifolia*
	Семейство ***Ворсянковые – Dipsacaceae***
162	**Короставник татарский** – *Knautia tatarica*
	Семейство ***Сложноцветные – Asteraceae***
163	**Астра почти-цельнокрайняя** – *Aster subintegerrimus*
164	**Астра альпийская** – *Aster alpinus*
165	**Тысячелистник благородный** – *Achillea nobilis*
166	**Полынь крупноцветковая** – *Artemisia macrantha*
167	**Полынь пижмолистная** – *Artemisia tanacetifolia*
168	**Василек сибирский** – *Centaurea sibirica*
169	**Василек цельнокрайнолистный** – *Centaurea integrifolia*
	Папоротниковидные
	Семейство ***Ужовниковые – Ophioglossaceae***
170	**Ужовник обыкновенный** – *Ophioglossum vulgatum*
171	**Гроздовник ромашколистный** – *Botrychium matricariifolium*
172	**Гроздовник ланцетовидный** – *Botrychium lanceolatum*
173	**Гроздовник виргинский** – *Botrychium virginianum*
	Семейство ***Кочедыжниковые – Athyriaceae***
174	**Вудсия альпийская** – *Woodsia alpine*
175	**Вудсия эльбская** – *Woodsia ilvensis*
176	**Вудсия гладковатая** – *Woodsia glabella*

№ п/п	Название объекта (вида)
	*Семейство **Многоножковые – Polypodiaceae***
177	**Многоножка обыкновенная** – *Polypodium vulgare*
	*Семейство **Костенцовые – Aspleniaceae***
178	**Костенец северный** – *Asplenium septentrionale*
	*Семейство **Криптограммовые – Cryptogrammaceae***
179	**Криптограмма Стеллера** – *Cryptogramma stelleri*
180	**Криптограмма курчавая** – *Cryptogramma crispa*
	Плауновидные
	*Семейство **Плауновые – Lycopodiaceae***
181	**Плаун баранец** – *Lycopodium selago*
	*Семейство **Плаунковые – Selaginellaceae***
182	**Плаунок плауновидный** – *Selaginella selaginoides*
	ЛИШАЙНИКИ
	*Семейство **Пармелиевые – Parmeliaceae***
183	**Уснея длиннейшая** – *Usnea longissima*
184	**Пармелина липовая** – *Parmelina tiliacea*
	*Семейство **Фисциевые – Physciaceae***
185	**Анаптихия реснитчатая** – *Anaptychia ciliaris*
	ГРИБЫ
	Отдел Базидиальные грибы – *Basidiomycota*
	*Семейство **Мухоморовые – Amanitaceae***
186	**Лимацелла масляная** – *Limacella illinita*
	*Семейство **Болетовые – Boletaceae***
187	**Дубовик красноножковый** – *Sutorius luridiformis*
	*Семейство **Гиропоровые – Gyroporaceae***
188	**Гиропор, круглопоровик синеющий** – *Gyroporus cyanescens*

№ п/п	Название объекта (вида)
	*Семейство **Гигрофоровые – Hygrophoraceae***
189	**Глиофор, попугайский гриб** – *Gliophorus psittacinus*
190	**Порполомопсис (Гигроцибе) колпачковидный** – *Porpolomopsis calyptriformis*
191	**Гигрофор золотистозубчатый** – *Hygrophorus chrysodon*
	*Семейство **Лиофилловые – Lyophyllaceae***
192	**Астерофора дождевиковидная** – *Asterophora lycoperdoides*
	*Семейство **Омфалотовые – Omphalotaceae***
193	**Гимнопус скученный** – *Gymnopus acervatus*
	*Семейство **Физалакриевые – Physalacriaceae***
194	**Родотус дланевидный** – *Rhodotus palmatus*
	*Семейство **Плевротовые – Pleurotaceae***
195	**Вешенка зачехленная** – *Pleurotus calyptratus*
	*Семейство **Плютеевые – Pluteaceae***
196	**Плютей оранжевый** – *Pluteus aurantiorugosus*
197	**Плютей Фенцля** – *Pluteus fenzlii*
198	**Вольвариелла шелковистая** – *Volvariella bombycina*
	*Семейство **Рядовковые – Tricholomataceae***
199	**Вешенка оранжевая** – *Phyllotopsis nidulans*
200	**Трихолома опоясанная** – *Tricholoma cingulatum*
201	**Рядовка красивая** – *Tricholomopsis decora*

ПЕРЕЧЕНЬ
объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Пермского края

1. **Черный аполлон (Мнемозина)** – *Parnassius mnemosyne;*
2. **Обыкновенный махаон** – *Papilio machaon;*
3. **Шмель неопределенный** – *Bombus confuses;*
4. **Шмель плодовый** – *Bombus pomorum;*
5. **Европейский хариус** – *Thymallus thymallus;*
6. **Русская быстрянка** – *Alburnoides bipunctatus rossicus;*
7. **Белоперый пескарь** – *Romanogobio albipinnatus;*
8. **Сазан** – *Cyprinus carpio;*
9. **Обыкновенный подкаменщик** – *Cottus gobio;*
10. **Обыкновенная чесночница** – *Pelobates fuscus;*
11. **Могильник** – *Aquila heliacal;*
12. **Перепел** – *Coturnix coturnix;*
13. **Коростель** – *Crex crex;*
14. **Серый сорокопут** – *Lanius excubitor excubitor;*
15. **Русская выхухоль** – *Desmana moschata;*
16. **Лук краснеющий** – *Allium rubens;*
17. **Касатик ложноаировидный** – *Iris pseudacorus;*
18. **Мякотница однолистная** – *Malaxis monophyllos;*
19. **Пальчатокоренник Фукса** – *Dactylorhiza fuchsii;*
20. **Пальчатокоренник пятнистый** – *Dactylorhiza maculata;*
21. **Гвоздика равнинная** – *Dianthus campestris;*
22. **Остролодочник уральский** – *Oxytropis uralensis;*
23. **Ветреница вильчатая** – *Anemone dichotoma;*
24. **Лапчатка длинноцветоножковая** – *Potentilla longipes;*
25. **Тимьян Маршалла** – *Thymus marschallianus;*
26. **Фиалка сомнительная** – *Viola ambigua;*
27. **Авран лекарственный** – *Gratiola officinalis;*
28. **Вероника ненастоящая** – *Veronica spuria;*
29. **Бубенчик лилиелистный** – *Adenophora lilifolia;*
30. **Гроздовник ромашколистный** – *Botrychium matricariifolium;*
31. **Гроздовник ланцетовидный** – *Botrychium lanceolatum;*
32. **Многоножка обыкновенная** – *Polypodium vulgare;*
33. **Флавопунктелия желтеющая** – *Flavopunctelia flaventior;*
34. **Гимнопус (коллибия) скученный** – *Gymnopus acervatus.*

ПЕРЕЧЕНЬ
объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории Пермского края

1. **Каспийская минога** – *Caspiomyzon wagneri;*
2. **Русский осетр** – *Acipenser gueldenstaedtii;*
3. **Севрюга** – *Acipenser stellatus;*
4. **Белуга** – *Huso huso;*
5. **Каспийский пузанок** – *Alosa caspia;*
6. **Сельдь черноспинка** – *Alosa kessleri;*
7. **Волжская сельдь** – *Alosa volgensis;*
8. **Белорыбица** – *Stenodus leucichthys;*
9. **Каспийский лосось** – *Salmo trutta caspius (включая пресноводную форму – ручьевую форель);*
10. **Проломник большой** – *Androsace maxima;*
11. **Прострел сомнительный** – *Pulsatilla ambigua;*
12. **Ятрышник обожженный** – *Neotinea ustulata.*

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ
ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

А
Адонис весенний 93
Аист черный 23
Алопекоза кунгурская 11
Аполлон обыкновенный 12
Астрагал волжский 106
Астрагал Горчаковского 103
Астрагал клеровский 102
Астрагал кунгурский 105
Астрагал пермский 107
Астрагал серпоплодный 108
Астрагал солодколистный 104

Б
Башмачок венерин вздутоцветковый 68
Башмачок венерин крупноцветковый 66
Башмачок венерин настоящий 67
Беркут 31
Болет укорененный 149
Болотоцветник щитолистный 117
Бороздоплодник многораздельный 114
Бриория Фремонта 134
Бровник одноклубневой 74
Бурачок ленский 97

В
Василек сумской 125
Веселка обыкновенная 150
Ветреница отогнутая 90
Ветреница уральская 91
Веретенник большой 44
Выпь большая 21
Выпь малая 22

Г
Гагара европейская чернозобая 19
Гагара краснозобая 18
Гвоздика песчаная 85
Гвоздика иглолистная 86
Герань кровяно-красная 110
Гетеродермия Красивая 142
Гирча тминолистная 115
Гнездовка настоящая 72
Горлица обыкновенная 46

Д
Двулепестник парижский 112
Дендрискостикта Райта 141
Дербник 34
Дремлик болотный 73
Дриада надрезная 101
Дриада точечная 100
Дубовик оливково-бурый 148
Дубровник 54
Дупель 41

З
Зигаденус сибирский 63

И
Ива отогнутопочечная 82

К
Казарка краснозобая 24
Калипсо луковичная 69
Камышевка вертлявая 52
Касатик сибирский 65
Кастиллея бледная 121
Кирказон обыкновенный 83
Клаусия солнцепечная 96
Козелец голый 127
Козелец пурпуровый 126
Крангоникс Хлебникова 9
Крачка малая 45
Кобчик 35
Ковыль красивейший 60
Ковыль перистый 59
Кроншнеп большой 42
Кроншнеп средний 43
Кубышка малая 89
Кувшинка четырехгранная 88
Кулик-сорока 40
Куропатка серая 38
Куропатка среднерусская белая 36
Куропатка тундряная 37

Л
Лазурник трехлопастной 116
Лазоревка европейская белая 53
Лапчатка прямая 9
Лебедь-кликун 26
Лихеномфалия (Омфалина) гудзонская 143
Лобария (Лобарина) ямчатая 140
Лобария легочная 139
Лук круглый 64
Лунь болотный 29
Лунь степной 28

М
Медянка обыкновенная 17
Минуарция Гельма 84
Млечник полукроваво-красный . . . 155
Многорядник Брауна 129
Многорядник копьевидный 130

Н
Надбородник безлистный 70
Неоттианта клобучковая 71
Нефромопсис (Тукнерария) Лаурера 135
Неясыть бородатая 51
Неясыть серая 50

О
Овсянка-ремез 55
Олень северный 56
Орлан-белохвост 32
Осока войлочная 61
Осока лесная 62

П
Пальчатокоренник балтийский 75
Пальчатокоренник дуголистный . . . 77
Пальчатокоренник Траунштейнера 76
Перловник трансильванский 58
Пискулька 25
Плаун заливаемый 132
Поганка бледная 146
Поганка красношейная 20

Подлесник уральский 113
Подмолочник, молочай 156
Подорлик большой 30
Пролесник многолетний 111
Прострел многонадрезный 92
Пыльцеголовник
длиннолистный 78
Пыльцеголовник красный 79

Р
Резуха песчаная 95
Решетник азиатский 152
Ржанка золотистая 39
Родиола розовая 98

С
Сапсан 33
Саркосома шаровидная
(земляное масло) 146
Серпуха Гмелина 124
Скабиоза исетская 123
Скопа 27
Смолевка Гельманна 87
Сова ястребиная 49
Спарассис курчавый,
грибная капуста 154
Стерлядь 14
Сыч воробьиный 48

Т
Таймень обыкновенный 15
Тарантул южнорусский 10
Телиптерис болотный 131
Тимьян блошиный 120
Тимьян клоповый 119
Толипокладий
головчатый 145
Трутовик лакированный 151
Трутовик разветвленный
(полипорус зонтичный) 153

У
Углозуб сибирский 16

Ф
Филин 47
Флавопармелия
козлиная 137
Флавопунктелия
середиозная 136

Ц
Цетрелия оливковая 138

Ч
Чесночница черешковая 94
Чина приземистая 109

Ш
Шлемник приземистый 118

Щ
Щитовник гребенчатый 128

Я
Ясменник скальный
или каменный 122
Ятрышник мужской 80
Ятрышник шлемоносный 81

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ
ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

A
Acipenser ruthenus 14
Acrocephalus paludicola 52
Adonis vernalis 93
Aquila chrysaetos 31
Aquila clanga 30
Alliaria petiolata 94
Allium rotundum 64
Allohogna singoriensis 10
Alopecosa kungurica Esyunin 11
Alyssum lenense 97
Amanita phalloides 147
Anemone reflexa 90
Anemone uralensis 91
Anser erythropus 25
Arabis arenosa 95
Astragalus kungurensis 105
Aristolochia clematitis L. 83
Asperula petreaea. 122
Astragalus clerceanus 102
Astragalus falcatus 108
Astragalus glycyphyllos 104
Astragalus gorczakovskii 103
Astragalus permiensis 107
Astragalus wolgensis 106
Aulacospermum multifidum 114

B
Boletinus asiaticus 152
Boletus radicans 149
Botaurus stellaris 21
Branta ruficollis 24
Bryoria fremontii 134
Bubo bubo 47

C
Calypso bulbosa 69
Carex sylvatica 62
Carex tomentosa. 61
Castilleja pallida 121
Cephalanthera rubra 79
Cephalanthera longifolia 78
Centaurea sumensis 125
Cetrelia olivetorum 138
Ciconia nigra 23
Circaea lutetiana 112
Circus aeruginosus 29
Circus macrourus 28
Clausia aprica 96
Coronella austriaca Laurenti 17
Crangonyx chlebnikovi 9
Cygnus cygnus 26
Cypripedium calceolus 67
Cypripedium macranthon 66
Cypripedium ventricosum 68

D
Dactylorhiza baltica 75
Dactylorhiza curvifolia 77
Dactylorhiza traunsteineri 76
Dendriscosticta wrightii. 141
Dianthus aciculari. 86
Dianthus arenarius. 85
Dryas octopetala 101
Dryas punctata 100
Dryopteris cristata 128

E
Emberiza aureola 54
Emberiza rustica 55
Epipactis palustris 73
Epipogium aphyllum 70

F
Falco columbarius 34
Falco peregrines 33
Falco vespertinus 35
Flavoparmelia caperata 137
Flavopunctelia soredica 136

G
Gallinago media 41
Ganoderma lucidum. 151
Gavia arctica arctica 19
Gavia stellata 18
Geranium sanguineum 110
Glaucidium passerinum 48

H
Haematopus ostralegus longipes 40
Haliaeetus albicilla 32
Herminium monorchis 74
Heterodermia speciosa. 142
Hucho taimen 15

I
Iris sibirica 65
Ixobrychus minutes 22

L
Lactarius semisanguifluus 155
Lactarius volemus. 156
Lagopus lagopus rossicus 36
Lagopus mutus 37
Laser trilobum. 116
Lathyrus humilis 109
Lichenomphalia hudsoniana (Omphalina hudsoniana) 143
Limosa limosa 44
Lobaria pulmonaria 139
Lobarina scrobiculata. 140
Lycopodium inundatum 132

M
Melica transsilvanica 58
Mercurialis perennis 111
Minuartia helmii 84

N
Neottia nidus-avis 72
Neottianthe cucullata 71
Nephromopsis laureri (Tuckneraria laureri) 135
Numenius arquata 42
Numenius phaeopus 43
Nuphar pumila 89
Nymphaea tetragona 88
Nymphoides peltata 117

O
Orchis mascula 80
Orchis militaris 81

P
Parnassius Apollo 12

Parus cyanus cyanus 53
Pandion haliaetus 27
Perdix perdix 38
Phallus impudicus 150
Pluvialis apricaria 39
Podiceps auritus 20
Polyporus umbellatus. 153
Polystichum braunii 129
Polystichum lonchitis 130
Potentilla recta 9
Pulsatilla multifida 92

R
Rangifer tarandus 56
Rhodiola rosea 98

S
Salamandrella keyserlingii 16
Salix recurvigemmis 82
Sanicula uralensis. 113
Sarcosoma globosum 146
Scabiosa isetiensis 123
Scorzonera glabra 127
Scorzonera purpurea 126
Scutellaria supina 118
Selinum carvifolia. 115
Serratula gmelinii. 124
Silene hellmannii 87
Sparassis crispa. 154
Sterna albifrons 45
Stipa pennata 59
Stipa pulcherrima 60
Streptopelia turtur 46
Strix aluco 50
Strix nebulosa 51
Suillellus luridus. 148
Surnia ulula 48

T
Thelypteris palustris 131
Thymus cimicinus 119
Thymus ovatus 120
Tolypocladium capitatum 145

Z
Zigadenus sibiricus 63

СОКРАЩЕНИЯ
И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ТЕКСТЕ

МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов.

СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

ООПТ – особо охраняемые природные территории.

Автогамия – самоопыление и самооплодотворение у высших растений.

Анемофил – ветроопыляемое растение.

Анемохор – растение, у которого плоды, семена и споры распространяются ветром.

Апотеций – плодовое тело открытого типа у лишайников, образованных сумчатыми грибами. В апотеции развивается слой сумок, в которых образуются споры.

Ареал – область распространения группы живых организмов.

Вайи – крупные, сильно расчлененные листья папоротника.

Вид – совокупность особей, обладающих общими морфо-физиологическими признаками. Особи вида способны в природных условиях скрещиваться друг с другом, давая плодовитое потомство, и в совокупности занимают сплошной или разорванный ареал.

Гейтоногамия – перекрестное опыление, при котором пыльца одного цветка переносится на рыльце пестика другого, находящегося на том же растении.

Генеративные особи – особи, выполняющие функцию полового размножения.

Геофит – многолетнее растение, у которого почки возобновления скрыты на некоторой глубине в почве.

Гинодиэция – наличие у вида растений экземпляров с женскими (пестичными) и обоеполыми цветками.

Гиномоноэция – явление, при котором на одном растении образуются и обоеполые, и женские цветки.

Двудомное растение – растение, у которого мужские (тычиночные) и женские (пестичные) цветки расположены на разных особях.

Детрит – органический ил и остатки организмов в водной среде.

Жучки – крупные костные пластинки, расположенные на теле осетрообразных рыб пятью продольными рядами.

Изидии – маленькие разнообразной формы выросты на поверхности слоевища лишайников, с помощью которых осуществляется их вегетативное размножение.

Интродукция – преднамеренный или случайный перенос особей какого-либо вида за пределы ареала.

Кальцефилы – растения, обитающие преимущественно на почвах, богатых соединениями кальция, а также в местах выхода известняков, мергелей, мела и других пород.

Клейстогамные цветки – мелкие, часто невзрачные цветки, не раскрывающиеся во время цветения.

Коровый слой – наружный слой таллома, образованный грибным компонентом лишайника без участия водорослей.

Ксеногамия – перекрестное опыление, при котором цветки одного растения опыляются пыльцой цветков других растений того же вида.

Ксерофит – растения степей, полупустынь и пустынь, живущие в условиях недостаточного увлажнения, способные переносить длительную засуху.

Лимитирующие факторы – факторы, ограничивающие условия существования организмов.

Местонахождение – географический пункт, где найдено или наблюдалось отдельное растение или животное.

Местообитание вида – территория (акватория) с определенными условиями, где обнаруживается тот или иной вид живого организма.

Микориза – грибокорень, сожительство (симбиоз) мицелия гриба с корнем высшего растения.

Мицелий – грибница, тело гриба, состоящее из тонких ветвящихся нитей.

Мониторинг – регулярное слежение за объектами или явлениями.

Однодомное растение – растение, несущее разнополые органы размножения (у цветковых растений – тычиночные и пестичные цветки) на одном растении.

Петрофит – растения, произрастающие на камнях и скалах.

Половой диморфизм – морфологические отличия женских и мужских особей.

Популяция – совокупность особей одного вида, обладающих общим генофондом и занимающих определенную территорию.

Протандрия – созревание пыльников в цветке ранее созревания рылец. Препятствует самоопылению.

Протогиния – более раннее созревание в цветке рылец, чем пыльников. Препятствует самоопылению.

Псевдоцифеллы – обособленные пятнышки определенной формы, образующиеся в результате разрыва корового слоя на верхней или нижней поверхности слоевища лишайника.

Рахис – ось сложного листа у семенных растений и папоротников.

Реинтродукция – перенос видов в места, где они обитали ранее, а затем исчезли, как правило, по вине человека.

Рекреация – восстановление здоровья и трудоспособности человека на лоне природы.

Реликты – виды растений или животных, сохранившиеся от исчезнувших, широко распространенных ранее флор и фаун.

Ризины – образованные грибом выросты, служат для прикрепления лишайника к субстрату.

Сенильные особи – стареющие особи.

Симбиоз – формы тесного сожительства организмов разных видов, при котором один вид или оба получают пользу.

Слоевищный край апотеция – край апотеция, содержащий водоросли, обычно окрашенный так же, как слоевище.

Соралии – определенной формы скопления соредиев на талломах (нерасчлененное тело) лишайников.

Соредии – специальные образования в виде мелких зернышек на поверхности лишайников. Служат для вегетативного размножения.

Сорусы – группа органов бесполого размножения (спорангиев) на листьях папоротников.

Спорангии – одноклеточный или многоклеточный орган, в котором образуются споры.

Спорофиллы – листовой орган папоротников, плаунов и семенных растений на котором развиваются спорангии.

Стенотопность – свойство живых организмов существовать лишь в строго определенных условиях среды.

Стробилы – видоизмененные побеги, несущие спорангии (спороносные колоски у хвощей, плаунов, некоторых голосеменных.

Таллом (слоевище) – нерасчлененное на органы тело лишайников, грибов, водорослей.

Троглобионт – организмы, постоянно обитающие в пещерах, трещинах горных пород, пещерных водоемах либо водотоках.

Ценопопуляция – совокупностью особей одного вида растений в пределах растительного сообщества (фитоценоза).

Хазмогамные цветки – нормально раскрывающиеся цветки.

Эвтрофикация водоемов – повышение биологической продуктивности водоемов (зарастание, обмеление, уменьшение течения, повышение температуры и сокращение содержания кислорода).

Экологическая пластичность (толерантность) – степень выносливости организма или сообщества к воздействию факторов среды.

Эндемик – вид, ограниченный в своем распространении относительно небольшой географической областью.

Эфемероид – однолетнее (эфемер) или многолетнее (эфемероид) растение, цикл развития которого от прорастания семян до плодоношения происходит в течение нескольких недель.

Ювенильные особи – молодые, подрастающие особи в популяциях растений и животных.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Аверьянов, Л.В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*) / Л.В. Аверьянов // Новости систематики высших растений. – Л., 1989. – Т. 26. – С. 47–56.

Аверьянов, Л.В. Род Башмачок – *Cypripedium* (*Orchidaceae*) на территории России / Л.В. Аверьянов // Turczaninowia. – 1999. – Т. 2, вып. 2. – С. 5–40.

Ананьева, Н.Б. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России / Н.Б. Ананьева [и др.]. – М.: ABF, 1998. – 576 с.

Бакиев, А.Г. Змеи Самарской области / А.Г. Бакиев, А.Л. Маленев, О.В. Зайцева, И.В. Шуршина. – Тольятти, 2009. – 170 с.

Баландин, С.В. Охраняемые виды растений на территории, подчиненной г. Перми / С.В. Баландин // Проблемы экологии, охраны природы и природопользования: сб. науч. тр. / Перм. ун-т. – Пермь, 2006. – С. 262–274.

Баландин, С.В. Состояние популяции узколокального уральского эндемика *Astragalus kungurensis* Boriss. (Fabaceae) / С.В. Баландин, И.В. Ладыгин // Ботанический журнал. – 2008. – Т. 93, № 11. – С. 1715–1724.

Баландин, С.В. Флора и растительность хребта Басеги (Средний Урал) / С.В. Баландин, И.В. Ладыгин. – Пермь: Издатель Богатырев П.Г., 2002. – 191 с.

Белковская, Т.П. К экологии цветения, опыления и семенного размножения эндема уральской флоры – астрагала кунгурского *Astragalus kungurensis* Boriss. / Т.П. Белковская // Экология опыления. – Пермь, 1978. – С. 76–88.

Белковская, Т.П. Кастиллея бледная / Т.П. Белковская // Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области). – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. – С. 215.

Белковская, Т.П. Конспект флоры заказника Предуралье / Т.П. Белковская. – Пермь, 1988. – 117 с. Рукопись деп. в ВИНИТИ, № 2574 – В 88.

Белковская, Т.П. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры Пермской области / Т.П. Белковская // Ботанический журнал, 1990. – Т. 75, № 11. – С. 1597–1602.

Белковская, Т.П. Растительность и флора заповедника «Вишерский» / Т.П. Белковская // Растительность и флора, грибы, лишайники заповедника «Вишерский». – Соликамск, 2014. – С. 18–258.

Белковская, Т.П. Флористические находки в Колво-Вишерском крае / Т.П. Белковская // Биологические науки. – 1982. – № 10. – С. 73–75.

Белковская, Т.П. Скальные виды сосудистых растений в долинах рек бассейна Вишеры (Северный Урал) / Т.П. Белковская, М.С. Князев // Ботанический журнал. – 2011. – Т. 96, № 12. – С. 1616–1626.

Белковская, Т.П. Сосудистые растения Вишерского заповедника. Флора и растительность / Т.П. Белковская, А.Г. Безгодов, С.А. Овеснов – Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2004. – 103 с.

Белоногова, В.Д. Осока лесная – *Carex sylvatica* Huds. / В.Д. Белоногова, А.А. Устинова, А.Ю. Турышев // Красная книга Пермского края. – Пермь, 2008. – С. 82.

Берг, Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран / Л.С. Берг. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. – Ч. 1. – 468 с.

Бианки, В.Л. Список птиц Прикамья / В.Л. Бианки // Иллюстрированный путеводитель по реке Каме и по Вишере с Колвой. – Пермь, 1911. – С. 68–72.

Бобров, А.Е. Отдел *Lycopodiophyta* – Плаунообразные / А.Е. Бобров // Флора Европейской части СССР. – Л.: Наука, 1974. – Т. 1. – С. 54–61.

Бобров, Е.Г. Род Адонис – *Adonis* L. / Е.Г. Бобров // Флора СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937. – Т. 7. – С. 528–539.

Болотников, А.М. К распространению и некоторым чертам биологии сибирского углозуба / А.М. Болотников, Н.А. Болотников, А.И. Шураков // Вопросы биологии и териологии. Ученые записки ПГПИ. – Пермь, 1968. – Т. 52. – С. 52–54.

Большаков, В.Н. Амфибии и рептилии Среднего Урала / В.Н. Большаков, В.Л. Вершинин. – Екатеринбург, 2005. – 126 с.

Бондарцева, М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые / М.А. Бондарцева. – СПб.: Наука, 1998. – Вып. 2. – 391 с.

Ботанический атлас / под ред. Б.К. Шишкина. – М.; Л.: Сельхозиздат, 1963. – 504 с.

Бояршинов, С.В. Список птиц заповедника «Басеги» / С.В. Бояршинов, Г.В. Семянников, С.А. Шураков // Распространение и фауна птиц Урала. – Свердловск, 1989. – С. 24–26.

Букирев, А.И. Камский лосось – *Hucho taimen* (Pallas) / А.И. Букирев // Изв. ГосНИОРХ. – 1967. – Т. 62. – С. 39–56.

Булах, Е.М. Грибы лесов Дальнего Востока России / Е.М. Булах. – Владивосток: Дальнаука, 2015. – 404 с.

Варлыгина, Т.И. Орхидные России (биология, экология и охрана) / Т.И. Варлыгина, М.Г. Вахрамеева, И.В. Тата-

ренко. – М.: Товарищество научных изданий КМК. – 2014. – 437 с.

Васильева, Л.Н. Агариковые шляпочные грибы Приморского края / Л.Н. Васильева. – Л.: Наука, 1973. – 330 с.

Вахрамеева, М.Г. Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch / М.Г. Вахрамеева, Т.И. Варлыгина, П.В. Куликов // Биологическая флора Московской области. – М., 1996. – Вып. 12. – С. 48–59.

Вершинин, В.Л. Амфибии и рептилии Урала / В.Л. Вершинин. – Екатеринбург, 2007. – 172 с.

Виноградова, В.М. Сем. 119. *Apiaceae* Lindl. / В.М. Виноградова // Флора Восточной Европы. – М.; СПб., 2004. – Т. 11. – С. 315–437.

Воронцов, Е.М. Природа горных районов Среднего Урала, география фауны / Е.М. Воронцов // Ученые записки Горьковского ун-та. – Горький, 1951. – Вып. 19. – С. 105–120.

Воронцов, Е.Н. Птицы Камского Приуралья (Молотовской области) / Е.Н. Воронцов. – Горький, 1949. – 113 с.

Гатина, Е.Л. Находка *Iris sibirica* L. на территории охраняемого ландшафта регионального значения «Усть-Качкинский» / Е.Л. Гатина // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. – Пермь, 2015. – Вып. 3. – С. 203–206.

Генкель, А.А. Ботанико-географические экскурсии в окрестностях г. Перми / А.А. Генкель, А.Н. Пономарев // Учен. зап. Перм. пед. ин-та. – 1940. – Вып. 7. – С. 3–102.

Голубкова, Н.С. Тукнерария Лаурера. *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randlane et A. Thell (*Cetraria laureri* Kremp.) / Н.С. Голубкова // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М., 2008. – С. 738–739.

Горчаковский, П.Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала / П.Л. Горчаковский. – Свердловск, 1969. – 286 с.

Горчаковский, П.Л. Тимьян клоповый / П.Л. Горчаковский // Красная книга РСФСР (растения). – М., 1988. – С. 266.

Горчаковский П.Л. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья / П.Л. Горчаковский, Е.А. Шурова. – М.: Наука, 1982. – 208 с.

Громов, И.М. Млекопитающие фауны СССР / И.М. Громов [и др.]. – Ч. 1, 2. – М.-Л., 1963. – 210 с.

Губанов, И.А. Иллюстрированный определитель растений Средней России / И.А. Губанов [и др.]. – М.: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2003. – Т. 2. – 583 с.

Демьянова, Е.И. О системах скрещивания охраняемых цветковых растений Пермского края / Е.И. Демьянова // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. – 2014. – Вып. 3. – С. 4–18.

Дорофеева, Е.А. Hucho taimen – обыкновенный таймень (Pallas, 1773) / Е.А. Дорофеева // Атлас пресноводных рыб России (в 2 т.). – М.: Наука, 2003. – Т. 1. – С. 75–77.

Дунаев, Е.А. Разнообразие змей / Е.А. Дунаев, В.Ф. Орлова. – М., 2003. – 376 с.

Есюнин, С.Л. Новые виды пауков-волков (Lycosidae) с Урала / С.Л. Есюнин // Зоологический журнал. – 1996. Т. 75, вып. 8. – С. 1149–1159.

Есюнин, С.Л. Население герпетобионтных пауков (Aranei) заказника «Предуралье» в Пермской области / С.Л. Есюнин, Л.С. Шумиловских // Евразиатский энтомологический журнал. – 2008. – Т. 7, вып. 1. – С.47–56.

Ефимик, Е.Г. Новое местонахождение пыльцеголовника длиннолистного в Пермском крае / Е.Г. Ефимик // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. – Пермь, 2014. – Вып. 3. – С. 19–20.

Ефимик, Е.Г. Новые находки *Anemone reflexa* Steph. на территории Пермского края / Е.Г. Ефимик // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. – Пермь, 2009. – Вып. 10 (36). – С. 6–8.

Ефимик, Е.Г. О мониторинге некоторых видов растений Красной книги Пермского края / Е.Г. Ефимик // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия в регионах Российской Федерации. Красная книга как объект государственной экологической экспертизы: материалы межрегион. науч.-практ. конф., 27–29 октября 2015 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2015. С. 81–84.

Ефимик, Е.Г. О новых и редких видах с территории Пермского края / Е.Г. Ефимик // Ботанические исследования на Урале: материалы регион. с междунар. участием науч. конф., посвящ. памяти П.Л. Горчаковского / Перм. гос. ун-т. – Пермь, 2009. – С. 114–115.

Ефимик, Е.Г. Бурачок ленский (*Alyssum lenense* Adams, *Brassicaceae*) в Пермском крае / Е.Г. Ефимик, Н.А. Зенкова // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. – Пермь, 2016. – Вып. 1. – С. 7–11.

Ефимик, Е.Г. Распространение и состояние природных популяций *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb. в Пермском крае / Е.Г. Ефимик, М.И. Копытов // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. – Пермь, 2011. – Вып. 1. – С. 14–16.

Ефимик, Е.Г. Состояние ценопопуляций некоторых видов зонтичных, занесенных в Красную книгу Пермского края / Е.Г. Ефимик, Д.Г. Шумигай // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края»: сборник научных трудов конференции, 3–5 октября 2008 г. / г. Чебоксары Чувашской Республики. – Чебоксары, 2008. – С. 40–42.

Жизнь растений. Т. 2. Грибы / под ред. проф. М.В. Горленко. – М.: Просвещение, 1976. – 479 с.

Зиновьев, Е.А. Распространение, численность и охрана тайменя в водоемах Западного Урала / Е.А. Зиновьев [и др.]. // Проблемы региональной Красной книги: межведомств. сб. научн. тр. / Пермский ун-т. – Пермь. 1997. – С. 50–52.

Зиновьев, Е.А. Редкие и особо охраняемые рыбы Прикамья / Е.А. Зиновьев, М.А. Бакланов, А.Н. Абатурова //

Проблемы региональной Красной книги. – Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 1997. – С. 48–50.

Зиновьев, Е.А. Стерлядь *Acipenser ruthenus* L. (Acepenseridae) бассейна Средней Камы / Е.А. Зиновьев, Ю.А. Еговцева // Биология и экология рыб Прикамья: межвуз. сб. науч. тр. / Пермский ун-т. – Пермь, 2003. – Вып. 1. – С. 26–37.

Иванина, Л.И. Род Кастиллея – *Castilleja* Mutis / И.Л. Иванина // Флора Европейской части СССР. – Л.: Наука, 1981. – Т. 5. – С. 256–258.

Иванов, А.В. Пауки, их строение, образ жизни и значение для человека / А.В. Иванов. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1965. – 304 с.

Ивы Урала: атлас-определитель / И.В. Беляева [и др.]. – Екатеринбург: УрО РАН, 2006. – 173 с.

Игошина, К.Н. Некоторые дополнения к флоре западного Приуралья / К.Н. Игошина // Изв. Биол. НИИ и биол. станции при Пермском ун-те. – 1925. – Т. 4, вып. 5. – С. 221–236.

Иллюстрированный определитель растений Пермского края / С.А. Овеснов [и др.]. – Пермь: Книжный мир, 2007. – 743 с.

Иллюстрированный определитель растений Средней России / И.А. Губанов [и др.]. – М.: Товарищество научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2002. – Т. 1. – 526 с.

Ильин, М.М. Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae* / М.М. Ильин // Флора СССР. – Л.: Изд-во АН СССР, 1934. – Т. 1. – С. 112–129.

Казаков, В.П. Дополнительные сведения по орнитофауне окрестностей Перми / В.П. Казаков // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2001. – С. 85–87.

Казаков, В.П. Наблюдения за птицами окрестностей г. Перми / В.П. Казаков // Материалы 10-й Всесоюзной орнитологической конференции. – Минск, 1991. – Ч. 2. – С. 252–253.

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

Казаков, В.П. О гнездовании краснозобой гагары в Пермской области / В.П. Казаков, А.И. Шепель // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2003. – С.110–112.

Камелин, Р.В. Неморальные элементы во флорах Урала и Сибири / Р.В. Камелин, С.А. Овеснов, С.И. Шилова. – Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1999. – 83 с.

Каратыгин, И.В. Грибы Российской Арктики / И.В. Каратыгин [и др.] // Аннотированный список видов. – СПб: Изд-во Санкт-Петербургской гос. химико-фармацевт. академии, 1999. – 212 с.

Клоков, М.В. Род 1389. Ясменник – *Asperula* L. / М.В. Клоков, Е.Г. Победимова // Флора СССР. – Л.: Изд-во АН СССР, 1958. – Т. 23. – С. 194–285.

Князев, М.С. Особенности развития и возможные методы интродукции гнездовки настоящей на Урале / М.С. Князев, О.И. Князева // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. – Куйбышев, 1988. – С. 80–83.

Князев, М.С. Астрагалы (*Astragalus*, Fabaceae) секции *Craccina* на Урале / М.С. Князев // Ботанический журнал. – 2007. – Т. 92, № 8. – С. 1215–1226.

Князев, М.С. Болотоцвет (нимфейник) щитовидный / М.С. Князев // Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – Екатеринбург, 1996. – С. 154.

Князев, М.С. Внутривидовая изменчивость и популяционная структура ветреницы уральской (*Anemone uralensis* Fisch. Ex DC.): автореф. дис. … канд. биол. наук. – Екатеринбург, 1995. – 18 с.

Князев, М.С. Неоттианта клобучковая / М.С. Князев // Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – Екатеринбург, 1996. – С. 187.

Князев, М.С. Петрофитная растительность в долине р. Чусовой / М.С. Князев // Ботанические исследования на Урале: материалы регион. с междунар. участием науч. конф., посвящ. памяти П.Л. Горчаковского / отв. ред. С.А. Овеснов / Перм. гос. ун-т. – Пермь, 2009. – С. 115–120.

Князев, М.С. Подлесник уральский / М.С. Князев // Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы. – Екатеринбург, 2005.

Князев, М.С. Скальная растительность долины р. Березовая (север Пермского края) / М.С. Князев // Материалы региональной научной конференции «Мамаевские чтения», посвященной 75-летию Ботанического сада УрО РАН и памяти члена-корреспондента РАН С.А. Мамаева, 12–14 августа 2011 г. – Екатеринбург, 2012. – С. 73–77.

Князев, М.С., Куликов, П.В. Астрагалы (*Astragalus*, *Fabaceae*) секции *Myobroma* на Урале и в Приуралье / М.С. Князев // Ботанический журнал. – 2011. – Т. 96. – № 10. – С. 1357–1369.

Коваленко, А.Е. Агарикоидные и гастероидные макромицеты Ленинградской области / А.Е. Коваленко, О.В. Морозова // Труды СПб. общ-ва естествоиспытателей. – сер. 6, т. 2 «Биоразнообразие Ленинградской области (Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные. Беспозвоночные животные. Рыбы и рыбообразные)». – СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 1999. – С. 89–140.

Колбин, В.А. Дубровник и клоктун: опасные флуктуации численности / В.А. Колбин // Природа. – 2016. – № 8. – С. 69–72.

Колбин, В.А. Птицы заповедника «Вишерский» и прилегающих территорий / В.А. Колбин. – М.: Арсенал АМТ, 2016. – 356 с.

Колбин, В.А. Встреча большой выпи в окрестностях Красновишерска / В.А. Колбин // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2006. – С. 126.

Колбин, В.А. Редкие птицы бассейна реки Вишеры / В.А. Колбин, В.В. Семенов // Заповедник «Вишерский»: итоги и перспективы исследований. – Пермь, 2006. – С. 128–130.

Кольцов, С.А. Состояние ценопопуляций многорядника Брауна (*Polystichum braunii* (Spenn.) Fée) в ООПТ «Лунежские горы» / С.А. Кольцов, Е.М. Шкараба // Научные чтения памяти Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка. Антропогенная трансформация природной среды: материалы междунар. школы-семинара молодых ученых / Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2011. – С.113–118.

Кольцов, С.А. Репродуктивный потенциал популяций многорядника Брауна (*Polystichum braunii* (Spenn.) Fée) и его реализация в природной среде обитания / С.А. Кольцов, Е.М. Шкараба // Ботанические исследования на Урале: материалы регион. с междунар. участием науч. конф., посвящ. памяти П.Л. Горчаковского / отв. ред. С.А. Овеснов / Перм. гос. ун-т. – Пермь, 2009. – С. 189–192.

Конспект флоры Сибири: сосудистые растения / сост. Л.И. Малышев [и др.]. – Новосибирск: Наука, 2005. – 362 с.

Коржинский, С.И. Следы древней растительности на Урале / С.И. Коржинский // Изв. Императ. акад. наук, 1894. – Вып. 1. – С. 21–31.

Коршунов, Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Урала, Сибири и Дальнего Востока: определитель и аннотации / Ю.П. Коршунов. – Новосибирск: ЗСГВХ, 2000. – 218 с.

Коршунов, Ю.П. Определители по флоре и фауне России / Ю.П. Коршунов // Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. – Выпуск 4. – С. 33.

Костицын, В.Г. Состояние популяций стерляди в водоемах Камского бассейна и перспективы ее искусственного воспроизводства / В.Г. Костицын [и др.] // Состояние и динамика природных комплексов особо охраняемых территорий Урала: тез. докл. науч.-практ. конф., посв. 70-летию Печеро-Илыч. гос. зап., 29 мая – 1 июня 2000 г. / Коми НЦ УрО РАН. – Сыктывкар, 2000. – С. 84–86.

Котов, М.И. Сем. *Brassicaceae* – Крестоцветные / М.И. Котов // Флора Европейской части СССР. – Л.: Наука, 1979. – Т. 4. – С. 30–148.

Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. – 2-е изд. – Киров: ООО «Кировская областная типография», 2014. – 336 с.

Красная книга Пермского края / науч. ред. А.И. Шепель. – Пермь: Книжный мир, 2008. – 256 с.

Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. / 2-е изд., доп. и перераб. – Уфа: Информреклама, 2014. – Т. 2: Животные. – 243 с.

Красная книга Республики Коми. – Сыктывкар: Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН, 2009. – 791 с.

Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). – 2-е изд. – Казань: Идел-Пресс, 2006. – 832 с.

Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН; гл. редкол.: В.И. Данилов-Данильян [и др.]. – М.: АСТ: Астрель, 2001. – 862 с.

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

Красная книга РСФСР (растения). – М.: Росагропромиздат, 1988. – 590 с.

Красная книга Свердловской области: животные, растения грибы / Мин-во природ. ресурсов Свердл. обл., Ин-т экологии растений и животных УрО РАН; сост. В.Н. Большаков [и др.]; отв. ред. Н.С. Корытин. – Екатеринбург: Баско, 2008. – 254 с.

Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / под ред. В.Н. Большакова и П.Л. Горчаковского. – Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 1996. – 279 с.

Красная книга Удмуртской Республики (удм. Горд книгаез Удмурт Элькунлэн) / отв. ред. О.Г. Баранова. – Издание 2-е. – Чебоксары: Перфектум, 2012. – 458 с.

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

Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений (2-й вып.). – Ч. 4. Споровые растения и грибы / ред. В.Е. Присяжнюк. – М., 2004. – 384 с.

Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений (3-й вып.). – Ч. 1. Позвоночные животные / ред. В.Е. Присяжнюк. – М., 2012. – 448 с.

Крылов, П.Н. Материал к флоре Пермской губернии / П.Н. Крылов // Тр. общ-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те. – Казань, 1881. – Т. IX, вып. 6. – 304 с.

Крылов, П.Н. Материал к флоре Пермской губернии. Вып. III / П.Н. Крылов // Тр. общ-ва естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. – Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1882. – Т. VI, вып. 5. – С. 1–41.

Крылов, П.Н. Флора Западной Сибири. – Т. VII. – Томск, 1933. – 369 с.

Крюгер, В.А. К инвентаризации дикорастущей флоры заповедника «Предуралье» / *В.*А. Крюгер, Л.В. Крюгер, И.А. Селиванов // Уч. зап. / Перм. ун-т, 1949. – Т. 6, вып. 1. – С. 47–62.

Кузьмин, С.Л. Земноводные бывшего СССР / С.Л. Кузьмин. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 1999. – 298 с.

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

Куликов, П.В. Эндемичные растения Урала во флоре Свердловской области / П.В. Куликов, Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская. – Екатеринбург: Гощицкий, 2013. – 612 с.

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

Лесные травянистые растения. Биология и охрана: справочник / Ю.Е. Алексеев [и др.] – М.: Агропромиздат, 1988. – 223 с.

Литвинов, Н.А. Экология амфибий и рептилий Пермской области / Н.А. Литвинов, С.В. Ганщук // Региональный компонент в преподавании биологии, валеологии, химии. – Пермь, 1999. – С. 18–41.

Литвинов, Н.А. Анализ состояния кладок сибирского углозуба *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870 (Caudata, Amphibia) Предуралья / Н.А. Литвинов, А.И. Файзулин, А.И. Шураков, С.В. Ганщук // Поволжский экологический журнал. – 2010. – № 4. – С. 438–441.

Лоскутова, Н.М. К вопросу о распространении редких видов птиц на сопредельных с заповедником территориях / Н.М. Лоскутова // Тр. ГПЗ «Басеги»: Природа Басег: 30 лет охраны и научных исследований. – Пермь, 2012. – Вып. 2. – С. 137–141.

Лоскутова, Н.М. О статусе ястребиной совы на хребте Басеги / Н.М. Лоскутова // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1997. – С. 101–102.

Ляпков, С.М. Сохранение и восстановление разнообразия амфибий европейской части России: разработка общих принципов и эффективных практических мер. Научно-методическое руководство по изучению и охране амфибий / С.М. Ляпков. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2003. – 116 с.

Маевский, П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР / П.Ф. Маевский. – изд. 9-е. – Л.: Колос, 1964. – 880 с.

Макрый, Т.В. Лишайники рода *Sticta* (Lobariaceae) в России / Т.В. Макрый // Ботанический журнал. – 2008. – Т. 93, № 2. – С. 304–316.

Мальчевский, А.С. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: история, биология, охрана / А.С. Мальчевский, Ю.Б. Пукинский. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. – Т. 1. – 480 с.

Мариковский, П.И. Тарантул и каракурт. Морфология, биология, ядовитость / П.И. Мариковский. – Фрунзе: Изд-во АН КирССР, 1956. – 283 с.

Мельникова А.Г. К созданию ихтиологического заказника в Пермской области (основной объект охраны – сибирский таймень) / А.Г. Мельникова // Современное состояние, проблемы охраны и рационального использования биоресурсов пресноводных водоемов: сб. науч. тр. Пермского отд. ГосНИОРХ. – СПб., 2007. – Т. VI. – С. 57–79.

Меницкий, Ю.Л. Род 35. Тимьян – *Thymus* L. / Ю.Л. Меницкий // Флора Европейской части СССР. – Л.: Наука, 1978. – Т. 3. – С. 191–204.

Меньшиков, М.И., Букирев А.И. Рыбы и рыболовство верховьев р. Камы / М.И. Меньшиков, А.И. Букирев // Тр. Биол. НИИ при Перм. ун-те. – 1934. – Т. 11, вып. 1–2. – С. 1–102.

Митрофанов, Н.Д. Наблюдения над природой окрестностей села Редикорского, Чердынского уезда Пермской губернии в 1914 году / Н.Д. Митрофанов // Птицеведение и птицеводство. – М., 1915. – Т. 6, вып. 1. – С. 23–37.

Михеев, П.Б. О поимке сибирского тайменя *Hucho taimen* (Pallas, 1773) в Нижнекамском водохранилище / П.Б. Михеев, С.П. Огородов // Вопросы ихтиологии. – 2015. – № 6. – С. 732–733.

Мордак, Е.В. Род 106. Серпуха – *Serratula* / Е.В. Мордак // Флора европейской части СССР. – Л., 1994. – Т. 7. – С. 251–255.

Наумкин, Д.В. Птицы из красных книг России и региона в составе орнитофауны заповедника «Басеги» и его окрестностей / Д.В. Наумкин, Н.М. Лоскутова // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия в регионах РФ. Красная книга как объект государственной экологической экспертизы: материалы межрегион. науч.-практ. конф., 27–29 октября 2015 г. / ПГНИУ. – Пермь, 2015. – С. 132–137.

Новиков, В.С. Осока лесная / В.С. Новиков // Биологическая флора Московской области. – М., 1980. – Вып. 6. – С. 58–62.

Овеснов, А.М. О некоторых новых адвентивных и редких видах центральных районов Пермской области / А.М. Овеснов, С.И. Шилова // Экология опыления. – Пермь, 1975. – Вып. 1. – С. 135–137.

Овеснов, С.А. Конспект флоры Буйской волнистой равнины (юго-запад Пермской области) / С.А. Овеснов. – Перм. ун-т. – Пермь, 1983. – 72 с.– Деп. в ВИНИТИ 09.09.1983, № 5151-83 Деп.

Овеснов, С.А. Конспект флоры Пермской области / С.А. Овеснов. – Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. – 252 с.

Овеснов, С.А. Конспект флоры юга Пермской области (в пределах Тулвинской возвышенности) / С.А. Овеснов. – Перм. ун-т. – Пермь, 1983. – 70 с. – Деп. в ВИНИТИ 09.09.1983, № 5152–83.

Овеснов, С.А. Пролесник многолетний / С.А. Овеснов // Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): редкие и находящиеся под угрозой исчез-

новения виды животных и растений. – Екатеринбург, 1996. – С. 128.

Овеснов, С.А. Флора и растительность ООПТ «Лунежские горы и Камская долина» (Пермский край) / С.А. Овеснов, Е.Г. Ефимик // Вестн. Удм. ун-та. Серия: Биология. Науки о Земле. – 2013. – Вып 4. – С. 25–36.

Овеснов, С.А. О находках *Sanicula giraldii* (*Apiaceae*) в Пермской области / С.А. Овеснов, Т.В. Козьминых // Ботанический журнал. – 1993. – Т. 78, № 7. – С. 85–87.

Окснер, А.М. Матеріали для лихенофлори Урала та прилеглих областей / А.М. Окснер // Ботан. журн. АН УССР. – 1945. – Т. 2, № 3/4. – С. 217–247.

ООПТ России [Электронный ресурс]. – URL: http://oopt.aari.ru.

Определитель лишайников России. – Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. – СПб., 1996. – 203 с.

Определитель лишайников России. – Вып. 10. – СПб., 2008. – 515 с.

Определитель лишайников СССР. – Вып. 1. Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. – Л.: Наука, 1971. – 410 с.

Определитель лишайников СССР. – Вып. 3. Калициевые – гиалектовые. – Л.: Наука, 1975. – 275 с.

Орхидеи нашей страны / М.Г. Вахрамеева [и др.]. – М.: Наука, 1991. – 224 с.

Орхидные Урала: систематика, биология, охрана / Мамаев С.А. [и др.]. – Екатеринбург: УрО РАН, 2004. – 124 с.

Основы биотехнологии высших грибов: учебное пособие / Н.А. Заикина [и др.]. – СПб.: Проспект Науки, 2007. – 336 с.

Особо охраняемые территории Пермской области: реестр / отв. ред. С.А. Овеснов. – Пермь: Книжный мир, 2002. – 464 с.

Остроумов, Н.А. Животный мир Коми АССР. Позвоночные / Н.А. Остроумов. – Сыктывкар: Коми книжное изд-во, 1972. – 280 с.

Паньков, Н.Н. Основные итоги изучения крангониксов Хлебникова – обитателей подземных вод Кунгурского края / Н.Н. Паньков // Горное эхо: Вестник Горного института УрО РАН, 2008. – № 1 (31). – С. 29–40.

Паньков, Н.Н. Демография и репродуктивная биология *Crangonyx chlebnikovi* Borutzky, 1928 (Amphipoda: Gammaridae) из трех пещер Приуралья / Н.Н. Паньков, О.С. Старова // Вестник Пермского ун-та. – 2009. – Вып. 10 (36) Биология. – С. 55–61.

Переведенцева, Л.Г. Биоразнообразие макромицетов ООПТ города Перми «Сарматский смешанный лес» / Л.Г. Переведенцева // Антропогенная трансформация природной среды. – 2017. – Вып. 3. – С. 61–64.

Переведенцева, Л.Г. Конспект агарикоидных базидиомицетов Пермского края: монография / Л.Г. Переведенцева. – Пермь, 2008. – 86 с.

Переведенцева, Л.Г. Лекарственные грибы Пермского края / Л.Г. Переведенцева. – Пермь: ООО Проектное бюро «Рейкьявик», 2011. – 146 с.

Переведенцева, Л.Г. О нахождении *Boletinus asiaticus* Sing. в Пермской области / Л.Г. Переведенцева // Экологические особенности низших растений Советской Прибалтики. Материалы к VIII симпозиуму прибалт. и белорусск. микологов и лихенологов. – Вильнюс, 1977. – С. 185.

Переведенцева, Л.Г. Мониторинг охраняемых грибов Пермского края: *Lactarius volemus* – Подмолочник / Л.Г. Переведенцева, В.С. Боталов, А.С. Шишигин // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. – 2017. – Вып. 1. – С. 37–42.

Переведенцева, Л.Г. Мониторинг охраняемых грибов Пермского края: решетник азиатский – *Boletinus asiaticus* Singer / Л.Г. Переведенцева, В.М. Переведенцев, В.С. Боталов // Растительный мир и его охрана: мат-лы международной научной конференции, посвященной 80-летию Института ботаники и интродукции. – Алматы: LEM, 2012. – С. 115–118.

Переведенцева, Л.Г. Мониторинг охраняемых грибов Пермского края: болет (дубовик) оливково-бурый – *Boletus luridus* Schaeff. / Л.Г. Переведенцева [и др.] // Человек и север: антропология, археология, экология: материалы всероссийской конференции, 26–30 марта 2012 г. – Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2012. – Вып. 2. – С. 406–409.

Переведенцева, Л.Г. Мониторинг охраняемых грибов Пермского края: *Amanita phalloides* (Vaill.ex Fr.) Link – поганка бледная / Л.Г. Переведенцева, Т.А. Шилкова, В.С. Боталов // Вестник Пермского университета. Биология. – 2011. – Вып. 2. – С. 50–53.

Пешкова, Г.А. Melica L. – Перловник / Г.А. Пешкова // Флора Сибири. – Новосибирск, 1990. – Т. 2: *Poaceae* (*Gramineae*). – С. 216–219.

Пименов, М.Г. Зонтичные (Umbelliferae) России / М.Г. Пименов, Т.А. Остроумова. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – 477 с.

Плантариум. Определитель растений on-line [Электронный ресурс]. – URL: http://www.plantarium.ru.

Победимова, Е.Г. Род 3. Ясменник – *Asperula* L. / Е.Г. Победимова // Флора Европейской части СССР. – Л.: Наука, 1978. – Т. 3. – С. 90–100.

Подгаевская, Е.Н. Состояние популяций *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb. и *Oxytropis ponomarevii* Knjasev в горных степях Урала / Е.Н. Подгаевская // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: материалы всеросс. конф., 22–27 сентября 2008 г. – Петрозаводск, 2008. – Ч. 3. – С. 378–380.

Полежаев, Н.М. Род *Rangifer* H. Smith, 1827 – Северные олени / Н.М. Полежаев // Фауна европейского Северо-Востока России. Млекопитающие. – Т. 2, ч. 2. – Спб.: Наука, 1998. – С. 261–269.

Положий, А.В. Dryas L. – Дриада / А.В. Положий // Флора Сибири. – Новосибирск, 1988. – Т. 8. – С. 90–97.

Пономарев, А.Н. Температурный микроклимат и растительность известняков и гипсов Среднего Урала и Западного Приуралья в зависимости от экспозиции / А.Н. Пономарев // Уч. зап. / Перм. ун-т. – Пермь, 1940. – Т. 4, вып. 1. – С. 166–200.

Пономарев, А.Н. О местонахождениях *Dryas punctata* Juz. в Западном Приуралье / А.Н. Пономарев // Ботанический журнал. – 1938. – Т. 23, № 2. – С. 151–160.

Попов, В.А. Отряд Гагарообразные / В.А. Попов // Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. – М., 1977. – С. 21–22.

Пошкурлат, А.П. Род горицвет – *Adonis* L. Систематика, распространение, биология / А.П. Пошкурлат. – М.: Наука, 2000. – 199 с.

Пыстина, Т.Н. Лишайники таежных лесов европейского северо-востока (подзоны южной и средней тайги) / Т.Н. Пыстина. – Екатеринбург: УрО РАН, 2003. – 240 с.

Резцов, С.А. Птицы Пермской губернии. Северный район: уезды Верхотурский и Чердынский / С.А. Резцов // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. – М., 1904. – Вып. 4. – С. 43–185.

Рыбинская, Е.В. Роды *Alyssum* L. – *Ptilotrichium* C.A.Meyer / Е.В. Рыбинская // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1994. – Т. 7. *Berberidaceae – Grossulariaceae*. – С. 103–107.

Рыбинская, Е.В. Роды *Hesperis* L. – *Neuroloma* Andrz. / Е.В. Рыбинская // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1994. – Т. 7. *Berberidaceae – Grossulariaceae*. – С. 94–95.

Рысин, Л.П. Морфоструктура подземных органов лесных травянистых растений / Л.П. Рысин, Г.П. Рысина. – М.: Наука, 1987. – 208 с.

Рябицев, В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель / В.К. Рябицев. – 3-е изд. – Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2008. – 634 с.

Сабанеев, Л.П. Позвоночные Среднего Урала и их географическое распространение в Пермской и Оренбургской губерниях / Л.П. Сабанеев. – М., 1874. – 204 с.

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

Селиванов, А.Е. Распространение охраняемых в Пермском крае видов лишайников в заповеднике «Вишерский» и на близлежащих территориях / А.Е. Селиванов, З.М. Шаяхметова, Е.М. Шкараба // Особо охраняемые природные территории в жизни региона: материалы межрегион. конф., 16–18 февраля 2011 г. / Перм. гос. ун-т. – Пермь, 2011. – С. 62–67.

Семенов, В.В. Места обитания и оценка численности редких видов растений, занесенных в Красную книгу Пермской области на территории заповедника «Вишерский» / В.В. Семенов // Заповедник «Вишерский»: итоги и перспективы исследований (15 лет с основания) / Перм. ун-т. – Пермь, 2006. – С. 20–27.

Сенников, А.Н. Род Желтоцвет – *Chrysocyathus* Falconer / А.Н. Сенников // Флора Восточной Европы. – СПб, 2001. – Т. 10. – С. 178–179.

Сержанина, Г.И. Шляпочные грибы Белоруссии / Г.И. Сержанина. – Минск: Наука и техника, 1984. – 405 с.

Скворцов, А.К. Ивы СССР / А.К. Скворцов. – М.: Наука, 1968. – 262 с.

Скворцов, А.К. Сем. *Salicaceae* Mirbel – Ивовые / А.К. Скворцов // Флора европейской части СССР. – 1981. – Т. 5. – С. 10–33.

Смирнова, О.В. Пролесник многолетний / О.В. Смирнова, Н.А. Торопова // Биологическая флора Московской области. – М., 1975. – Вып. 2. – С. 111–123.

Соколов, В.Е. Систематика млекопитающих (китообразные, хищные, ластоногие, трубкозубые, хоботные, даманы, сирены, парнокопытные, мозоленогие, непарнокопытные): учеб. пособие / В.Е. Соколов. – М.: Высш. школа, 1979. – 528 с.

Соколов, Л.И. Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758 – стерлядь / Л.И. Соколов // Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. – М.: Наука, 2003. – Т. 1. – С. 46–47.

Соловьев, А.Н. Млекопитающие / А.Н. Соловьев, В.Н. Сотников // Энциклопедия земли Вятской. Т. 7. Природа. – Киров: Вятка, 1997. – С. 458–467.

Сосин, П.Е. Определитель гастеромицетов СССР / П.Е. Сосин. – Л.: Наука, 1973. – 164 с.

Сосновский, И.П. Редкие и исчезающие животные: по страницам Красной книги СССР. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 368 с.

Список лихенофлоры России / сост. Г.П. Урбанавичюс. – СПб.: «Наука», 2010. – 194 с.

Сюзев, П.В. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии / П.В. Сюзев. – М., 1912. – 206 с.

Сюзев, П.В. О находке *Anemone reflexa* Steph. в окрестностях Перми / П.В. Сюзев // Известия Главн. бот. сада. – 1923. – Т. 22, вып. 2. – С. 24.

Теплова, Е.Н. Птицы района Печоро-Илычского заповедника / Е.Н. Теплова // Тр. Печоро-Илычского заповедника. – 1957. – Вып. 6. – С. 5–115.

Тимохина, С.А. Род *Anemonoides* Miller – Анемоноидес / С.А. Тимохина // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1993. – Т.6. – С. 145–149.

Тимохина, С.А. Род *Pulsatilla* Miller – Прострел / С.А. Тимохина // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1993. – Т. 6. *Portulacaceae – Ranunculaceae*. – С. 149–155.

Токаревских, С.А. Сем. 105. Compositae Giseke – Сложноцветные / С.А. Токаревских // Флора северо-востока европейской части СССР. – Л., 1977. – Т. 4. – С. 160–235.

Томилова, Л.И. Эндемики флоры Урала в ботаническом саду в Свердловске / Л.И. Томилова // Бюл. Гл. бот. сада АН СССР. – 1982. – № 126. – С. 25–31.

Урбанавичюс, Г.П. Базидиальные лишайники родов *Multiclavula* R.H. Petersen и *Omphalina* Qul. в России /

Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене // Ботанические исследования в Азиатской России: матер. XI съезда Русского ботанического общества. – Барнаул: «АзБука», 2003. – Т. 1. – С. 192–193.

Урбанавичюс, Г.П. Омфалина гудзонская. *Omphalina hudsoniana* (H.S.Jenn.) H.E. Bigelow. (*Coriscium viride* (Ach.) Vain.; *Lichenomphalia hudsoniana* (H.S/Jenn.) Redhead, Luttzoni, Moncalvo et Vilgalys) / Г.П. Урбанавичюс // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М., 2008. – С. 749–750.

Урбанавичюс, Г.П. Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 3. Лишайники и мохообразные / Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене. – М., 2004. – С. 5–235.

Ушков, С.Л. Список птиц Пермского округа Уральской области / С.Л. Юшков // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 1927. – Т. 36, вып. 1–2. – С. 68–116.

Флора Восточной Европы. – Спб.: Мир и семья-95, 1996. – Т. 9. – 456 с.

Флора Восточной Европы. – Спб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. – Т. 10. – 670 с.

Флора Восточной Европы. – М.; Спб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – Т. 11. – 536 с.

Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1974. – Т. 1. – 404 с.

Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1978. – Т. 3. – 259 с.

Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1979. – Т. 4. – 355 с.

Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1987. – Т. 6. – 254 с.

Флора европейской части СССР. – СПб.: Наука, 1994. – Т. 7. – 317 с.

Флора Сибири / под ред. И.М. Красноборова. – Новосибирск: Наука, 1988. – Т. 1. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae – 200 с.

Флора Сибири / под ред. Л.И. Малышева, Г.А. Пешковой. – Новосибирск: Наука, 1987. – Т. 4. Araceae – Orchidaceae – 248 с.

Флора Сибири / под ред. А.В. Положий, Л.И. Малышева. – Новосибирск: Наука, 1994. – Т. 9. Fabaceae (Leguminosae). – 280 с.

Флора Сибири / под ред. Л. И. Малышева. – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 11. Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). – 296 с.

Флора СССР. – Л.: Изд-во АН СССР, 1935. – Т. 4. – 760 с.

Фомин, А.В. Класс I. Папоротниковые – Filicales / А.В. Фомин // Флора СССР. – Л.: Изд-во АН СССР, 1934. – Т. 1. – С. 16–100.

Фуфаев, А.А. К вопросу о состоянии популяции серой куропатки в Кунгурской лесостепи / А.А. Фуфаев // Проблемы региональной Красной книги: межведомственный сборник научных трудов. – Пермь, 1997. – С. 109–110.

Хазиева, С.М. Земноводные, или амфибии // Животный мир Прикамья / С.М. Хазиева, А.М. Болотников, С.П. Чащин, А.И. Шураков, С.А. Шураков. – Пермь: Пермское книжное изд-во,1989. – С. 29–33.

Хермансон, Я. Лишайники Печеро-Илычского заповедника / Я. Хермансон, Д.И. Кудрявцева // Флора и растительность Печеро-Илычского биосферного заповедника. – Екатеринбург: УрО РАН, 1997. – С. 211–325.

Цвелев, Н.Н. Ковыль красивейший / Н.Н. Цвелев // Красная книга РСФСР (растения). – М., 1988 а. – С. 367–368.

Цвелев, Н.Н. Ковыль перистый / Н.Н. Цвелев // Красная книга РСФСР (растения). – М., 1988 б. – С. 366–367.

Цвелев, Н.Н. О роде *Dryopteris* Adans. (*Dryopteridaceae*) в Восточной Европе / Н.Н. Цвелев // Новости систематики высших растений. – 2003. – Т. 35. – С. 7–20.

Цвелев, Н.Н. Род 15. Минуарция – *Minuartia* L. / Н.Н. Цвелев // Флора Восточной Европы. – М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – Т. 11. – С. 191–203.

Цвелев, Н.Н. Род 39. Ушанка – Otites Adans. / Н.Н. Цвелев // Флора Восточной Европы. – М.; СПб., 2004. – Т. 11. – С. 247–256.

Цвелев, Н.Н. Род Герань, Журавельник – *Geranium* L. / Н.Н. Цвелев // Флора Восточной Европы. – СПб.: Мир и семья. – Т. 9. – С. 370–383.

Цвелев, Н.Н. Род Дриада, Куропаточья трава – *Dryas* L. / Н.Н. Цвелев // Флора Восточной Европы. – СПб, 2001. – Т. 10. – С. 458–460.

Цвелев, Н.Н. Сем. *Poaceae* – Злаки / Н.Н. Цвелев // Флора Европейской части СССР. – Л.: Наука, 1974. – Т. 1. – С. 117–368.

Цвелев, Н.Н. Сем. *Ranunculaceae* Adans. – Лютиковые / Н.Н. Цвелев // Флора Восточной Европы. – СПб., 2001. – Т. 10. – С. 35–195.

Шепель, А.И. Новые находки колониальных птиц в Пермской области / А.И. Шепель [и др.] // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. – С. 184–185.

Шепель, А.И. Новые регистрации степного луня в Пермской области / А.И. Шепель [и др.] // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. – С. 185–186.

Шепель, А.И. Современное состояние редких видов птиц, занесенных в Красную книгу Пермской области / А.И. Шепель // Проблемы Красных книг регионов России. – Пермь, 2006. – С. 269–273.

Шепель, А.И. Колония кобчиков на севере республики Башкортостан / А.И. Шепель, В.А. Лапушкин, С.В. Фишер // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2001. – С. 166.

Шибанова, Н.Л. Демографическая и экологическая характеристика орхидных Пермского края / Н.Л. Шибанова // Пермский аграрный вестник. – 2016. – № 2 (14). – С. 113–128.

Шилова, С.И. К флоре Пермской области / С.И. Шилова // Бот. журн. – 1981. – Т. 66, № 9. – С. 1332–1336.

Шилова, С.И. Кунгурская лесостепь / С.И. Шилова // Памятники природы Пермской области / сост. Л.В. Баньковский. – Пермь: Кн. Изд-во, 1983. – С. 69–73.

Шишкин, Б.К. Род 470. Минуарция – *Minuarcia* L. / К.Б. Шишкин // Флора СССР. – 1936. – М.; Л.: Изд-во АН СССР. – Т. 6. – С. 482–516.

Шкараба, Е.М. Редкие виды лишайников Пермского края, их статус и меры охраны / Е.М. Шкараба, Г.П. Урбанавичюс, А.Е. Селиванов // Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: тр. междунар. совещания. – СПб, 2006. – С. 317–321.

Шкараба, Е.М. Опыт создания искусственных популяций охраняемых видов лишайников и сосудистых растений с критическим уровнем численности в естественной среде обитания / Е.М. Шкараба, З.М. Шаяхметова // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия в регионах Российской Федерации. Красная книга как объект государственной экологической экспертизы: материалы межрегион. науч.-практ. конф. / Перм. гос. нац. исслед. Ун-т. – Пермь, 2015. – С. 101–104.

Шкараба, Е.М. Места обитания и состояние популяций телиптериса болотного (*Thelypteris palustris* Schott) в Пермском крае / Е.М. Шкараба, З.М. Шаяхметова // Вестник ПГГПУ, 2014-1. – URL http://vestnik2.pspu.ru/files/2-2014-1.pdf (дата обращения: 28.11.2017).

Шкараба, Е.М. Выявление мест обитания и мониторинг редких и охраняемых видов лишайников на территории Пермского края / Е.М. Шкараба, З.М. Шаяхметова // Изучение грибов в биогеоценозах: сборник материалов V Международной конференции, 7–13 сентября 2009 г. / Перм. гос. пед. ун-т. / науч. ред. Л.Г. Переведенцева, Т.Л. Егошина, В.Л. Стороженко. – Пермь, 2009. – С. 366–369.

Шляков, Р.Н. Сем. XXXVIII. Толстянковые – Crassulaceae DC. / Р.Н. Шляков // Флора Мурманской области. – М.; Л., 1959. – Вып. 4. – С. 16–22.

Шмаков, А.И. Определитель папоротников России / А.И. Шмаков. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 108 с.

Шмидтов, А.И. Стерлядь (*Acipenser ruthenus* L.). Материалы по биологии и промыслу стерляди низовьев реки Камы / А.И. Шмидтов // Учен. зап. Казан. ун-та. – 1939. – Т. 99. – Кн. 4–5. – Вып. 6–7. – С. 3–279.

Шумихин, С.А. Итоги интродукции растений Красной книги Пермского края в Ботаническом саду Пермского университета / С.А. Шумихин, Н.А. Зенкова // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия в регионах Российской Федерации. Красная книга как объект государственной экологической экспертизы: материалы межрегион. науч.-практ. конф, 27–29 октября, 2015 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2015. – С. 105–109.

Шумихин, С.А. Растения Красной книги РФ в ботаническом саду имени проф. А.Г. Генкеля Пермского университета / С.А. Шумихин, Н.А. Зенкова // Роль ботанических садов в сохранении и мониторинге биоразнообразия Кавказа: материалы Международной научной конференции, посвященной 175-летию Сухумского ботанического сада, 120-летию Сухумского субтропического дендропарка, 85-летию профессора Г.Г. Айба и 110-летию профессора А.А. Колаковского, 6–10 сентября 2016 г. – Сухум, 2016. – С. 490–495.

Шураков, А.И. К размножению сибирского углозуба в Пермской области / А.И. *Шураков, З.Н. Татаринова, Р.П. Беляева* // Экология. – 1974. – № 1. – С. 99–100.

Эргашев, Н.Э. Экология ядовитых пауков Узбекистана / Н.Э. Эргашев. – М.; Ташкент: Изд-во Фан, 1990. – 190 с.

Юзепчук, С.В. Род Ветреница – *Anemone* L. / С.В. Юзепчук // Флора СССР. – Л.: Изд-во АН СССР, 1937. – Т. 7. – С. 236–282.

Юрцев, Б.А. Род *Dryas* L. / Б.А. Юрцев // Арктическая флора СССР. – Л.: Наука, 1984. – Вып. 9, ч. 1. – С. 250–286.

Юшков, Р.А. Амфибии и рептилии Пермской области (предварительный кадастр) / Р.А. Юшков, Г.А. Воронов. – Пермь, 1994. – 158 с.

Atlas Florae Europaeae. – Helsinki: Helsinki University, 1986. – Vol. 7. Caryophyllaceae (Selenoideae). – 229 p.

Esyunin, S.L., Tuneva, T.K. On two rare spider species of the genus *Alopecosa* Simon, 1885 (Aranei: Lycosidae) from the South Urals // *Arthropoda Selecta*. – 2012. – Vol. 21, No 3. – P. 269–272.

Knudsen, H. & Vesterholt, J. (eds): Funga Nordica, 2nd edition. Nordsvamp, Copenhagen, 2. vols, 2012. – 1083 pp.

Korshinsky, S. Tentamen Florae Rossiae orientalis id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk // Зап. АН по физ.-мат. отднию (СПб.). – 1898. – Т. 7, № 1. – 566 с.

Moser, M. Die Rohrlinge und Blatterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales) // Kleine Kryptogamenflora. Bd. 2b. 2. – Stuttgart, New York, 1983. – 533 S.

Sidorov, D.S., Pankov, N.N., Holsinger, J.R. Distribution and ecology of the subterranean amphipod Crangonyx chlebnikovi Borutzky, 1928 (Crustacea: Crangonyctidae), with lectotype designation and comments on morphology of the lateral cephalic lobe // Arthropoda Selecta, 2012. – № 21 (2) – P. 149–160.

The IUCN Red List of Threatened Species. *Astragalus wolgensis*. URL: http://www.iucnredlist.org/details/165169/0 (дата обращения 20.11.17).

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4
Предисловие 5
Карта-схема Пермского края 7
Беспозвоночные животные 8
Позвоночные животные 13
Сосудистые растения 57
Лишайники 133
Грибы 144
Приложения 169
Аннотированный перечень животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Пермского края 169
Аннотированный перечень животных, растений и грибов, исчезнувших на территории Пермского края 173
Аннотированный перечень животных, растений и грибов Пермского края, состояние которых в природной среде требует особого внимания 175
Нормативные правовые документы 194
Указатель русских названий животных, растений и грибов 215
Указатель латинских названий животных, растений и грибов 217
Сокращения и биологические термины, используемые в тексте 219
Библиографический список 221

Официальное справочное издание

КРАСНАЯ КНИГА ПЕРМСКОГО КРАЯ

Технический редактор: И.С. Девяткова
Дизайн, верстка, допечатная подготовка: М.В. Беляев
Корректор: М.И. Распономарева

К 78 Красная книга Пермского края / под общ. ред. М.А. Бакланова. – Пермь: Алдари, 2018. – 232 с.

Книга является официальным справочным изданием. Содержит сведения о внешнем виде, распространении, биотопической приуроченности и статусе редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов. Приведена информация о 144 видах, занесенных в Красную книгу Пермского края. Описаны известные причины сокращения численности видов, рассматриваются факторы, представляющие для них опасность, и мероприятия по стабилизации и восстановлению популяций. Видовые очерки иллюстрированы цветными рисунками, картосхемами распространения животных, растений и других организмов в крае.

Издание предназначено для широкого круга читателей: специалистов в области охраны окружающей среды, охотничьего, лесного и сельского хозяйства, охотников и рыбаков, туристов, краеведов и натуралистов, школьников и педагогов, любителей природы. Оно будет полезно студентам всех факультетов, имеющих специализации по биологическим дисциплинам, экологии и природопользованию.

УДК 502/504:58:59
ББК 28.6(235.55)я 721.6
ISBN 978-5-6040950-6-5

Подписано в печать 15.11.2018
Формат 84 х 108
Печать офсетная
Усл. печ. л. XXX
Тираж 1 522 экз.
Заказ № XXX

Издательство «Алдари»,
614068, г. Пермь, ул. Ленина, 92,
БЦ «Славяновский PLAZA», оф. 020

Отпечатано с файлов заказчика
в ОАО «ИПП «Уральский рабочий»
620990, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 13
http://www.uralprint.ru
e-mail: sales@uralprint.ru