КРАСНАЯ КНИГА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЖИВОТНЫЕ
РАСТЕНИЯ
ГРИБЫ

Киров
2014

ББК 28.588 (2Рос-4Кир) + 28.688 (2Рос-4Кир)
УДК [58+59] (470.342)
К 78

РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕКТИВ:

доктор биол. наук О. Г. Баранова
Е. П. Лачоха
В.М. Рябов
В. Н. Сотников
Е. М. Тарасова
Л. Г. Целищева

АВТОРЫ-СОСТАВИТЕЛИ:

доктор биол. наук О. Г. Баранова
доктор биол. наук Т. Л. Егошина
доктор биол. наук Л. В. Кондакова
канд. биол. наук М. С. Булдаков
канд. биол. наук Д. В. Кириллов
канд. биол. наук В. А. Копысов
канд. биол. наук Т. В. Левченко
канд. биол. наук С. В. Пестов
канд. биол. наук В. Н. Пиминов
канд. биол. наук А. В. Рубцова
канд. биол. наук Е. В. Рябова
канд. биол. наук А. А. Синицын
канд. биол. наук А. Е. Скопин
канд. биол. наук Т. Г. Шихова
С. В. Кондрухова
Е. П. Лачоха
А. Н. Ляпунов
С. П. Решетников
В. М. Рябов
В. Н. Сотников
Е. М. Тарасова
Н. Н. Ходырев
Л. Г. Целищева
Е. И. Чупракова
Г. И. Юферев

ISBN 978-5-498-00233-0

© Департамент экологии и природопользования Кировской области, 2014



Кировская область – обширный лесной регион на северо-востоке Русской равнины, сохранение всего разнообразия его флоры и фауны имеет важное значение для европейской части России.

Правительство Кировской области уделяет большое внимание вопросам защиты окружающей среды. Экологическая политика региона направлена на достижение баланса между развитием производственного потенциала края и сбережением его природных богатств.

Красная книга – своего рода охранная грамота нашей природе. В этом издании представлены виды животных и растений, которые нуждаются в особой заботе и защите. При этом Красная книга – периодически обновляющийся документ, основанный на изучении, исследовании, анализе состояния окружающей среды за определенный промежуток времени.

Первая Красная книга Кировской области вышла в свет в 2001 году. Появлению нового издания предшествовала многолетняя работа большого коллектива научных сотрудников из разных регионов России – Кирова, Ижевска, Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Москвы. И, конечно, эта работа велась при активной поддержке специалистов исполнительных и законодательных органов государственной власти области.

С момента выхода первой книги было немало сделано для сохранения природного разнообразия Вятского края. В первую очередь это создание в регионе новых особо охраняемых территорий, таких как заказник «Бушковский лес», зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского. А в ближайших планах – проектирование и создание на территории Кировской области национального парка федерального значения.

Важно, что с каждым годом в вопросах защиты окружающей среды все более активное участие принимают общественные организации, учреждения образования, культуры: значимость совместных усилий, направленных на формирование у граждан уважительного отношения к природе, переоценить невозможно.

Я хочу поблагодарить всех, кто работал над созданием Красной книги Кировской области, и всех, для кого эта книга станет не просто источником энциклопедических знаний, а руководством к действию.

Уверен, что вместе мы сумеем сохранить нашу северную природу для будущих поколений.

Глава Кировской области
Н.Ю. Белых

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 5

ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В СФЕРЕ ОХРАНЫ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ 7

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 8

РАЗДЕЛ 1.
ЖИВОТНЫЕ 9

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ 10
ПТИЦЫ 20
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ И ЗЕМНОВОДНЫЕ 64
КРУГЛОРОТЫЕ И РЫБЫ 68
МОЛЛЮСКИ 79
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ 87
Литература 142

РАЗДЕЛ 2.
РАСТЕНИЯ 149

ХВОЩЕВЫЕ И ПАПОРОТНИКИ 150
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ 160
МОХОВИДНЫЕ 253
ВОДОРОСЛИ 264
ЛИШАЙНИКИ 268
Литература 282

РАЗДЕЛ 3.
ГРИБЫ 285

АСКОМИЦЕТЫ 287
БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ 288
Литература 305

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Список видов и подвидов животных и растений, вероятно исчезнувших на территории Кировской области (категория 0) 307

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Список редких и уязвимых видов животных, растений и грибов, не внесенных в Красную книгу Кировской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении 308

Схема административно-территориального деления Кировской области 312

Указатель русских названий таксонов 313

Указатель латинских названий таксонов 315

Фотографии объектов, занесенных в Красную книгу Кировской области 317

ПРЕДИСЛОВИЕ

За все время существования живых организмов в процессе эволюции сформировалась совершенная биологическая система, в которой каждый вид, популяция и отдельный организм тесно связан с другими, что обеспечивает устойчивость этой системы. Исключение по тем или иным причинам любого элемента дестабилизирует ее. Человек также является неотъемлемой частью биологической системы, за пределами которой не может жить уже в связи с тем, что для его жизнедеятельности требуется содержащийся в воздухе кислород, который производится растениями. Растения же, в свою очередь, не могут существовать без животных. Деятельность всего живого обеспечивает все самое необходимое для нас: чистые воды, плодородные почвы, питание, энергоресурсы, строительные материалы, лекарственные средства и многое другое. Поэтому исчезновение любого биологического вида представляет опасность для человека и угрозу самому его существованию в рамках нарушенной биологической системы. А редкие виды как раз и есть те виды, вероятность утраты которых очень велика.

Издание Красных книг является одним из механизмов, направленных на сохранение как отдельных видов, так и генофонда растительного и животного мира в целом. Ведение Красной книги предполагает детальный сбор информации о состоянии существующих популяций редких видов, выявление новых местообитаний, а также совершенствование нормативно-правовой базы в сфере охраны природы.

Красная книга Кировской области призвана обеспечить практическую охрану редких видов, мониторинг состояния их популяций, разработку и осуществление мероприятий по их сохранению и восстановлению, пропаганду природоохранных знаний среди населения на территории региона.

Настоящая Красная книга является вторым изданием и обобщает все доступные сведения о редких и подлежащих охране видах Кировской области, в том числе и новые данные, полученные специалистами за последние 10 лет. Представленная в Красной книге информация предназначена как для представителей официальных природоохранных структур, так и для широкого круга читателей, интересующихся сохранением природы.

При подготовке данного издания использована обновленная система категорий статуса видов, разработанная на основе категорий статуса редкости Международного союза охраны природы (МСОП). Все охраняемые виды области отнесены к пяти основным категориям:

Категория I. Виды (подвиды, популяции), находящиеся под угрозой исчезновения; виды, численность которых достигла критического уровня или же места обитания которых претерпели критические изменения, ведущие к их исчезновению. Виды, которые, возможно, уже исчезли или находки которых не регистрировались на протяжении последних 10 лет.

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

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

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

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

Проведенные за прошедшее время исследования позволили откорректировать перечни редких и нуждающихся в охране видов, обитающих на территории области. В целом количество охраняемых объектов возросло на 17 таксонов. В перечни внесено 55 новых видов: 38 – животных, 14 – растений, 3 – грибов. Статус 53 видов уточнен в связи с новыми данными о неблагополучном состоянии вида на территории области, а 2 вида (лебедь-кликун и европейская чернозобая гагара), как вновь обнаруженные, перенесены в основной список из Приложения 1.

Из числа охраняемых видов исключено 24 вида животных, 9 видов растений, 5 видов грибов. Из них пять видов признаны вероятно исчезнувшими из флоры и фауны области (лесная соня, куколь посевной, рыжик посевной, плевел опьяняющий, плевел расставленный). Многие виды восстановили свою численность на территории области и вышли из-под угрозы исчезновения как в результате принятых мер охраны, так и по естественным причинам. Видовой состав водорослей, мхов и лишайников, подлежащих охране, практически не изменился, что связано с низкой степенью изученности этих групп на территории области.

Таким образом, настоящее издание Красной книги Кировской области содержит описание 266 таксонов, из которых 60 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации (Красная…, 2008; Красная.., 2001): 12 сосудистых растений, 3 лишайника, 7 грибов и 38 животных. Для большинства видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, сохранен статус редкости, определенный на федеральном уровне. У некоторых видов статус изменен в соответствии с состоянием их популяций на территории области: у ряда краеареальных видов он повышен, у других, имеющих стабильное состояние, снижен.

Настоящая Красная книга является очередным этапом планомерной деятельности Правительства Кировской области по обеспечению сохранения биологического разнообразия региона. Занесение вида или популяции в Красную книгу – первый этап в организации его охраны. Следующими шагами являются разработка и реализация конкретных мероприятий по их сохранению, среди которых наиболее важным этапом считается организация территориальной охраны через систему ООПТ различного уровня.

За годы, прошедшие после первого издания Красной книги, в Кировской области создано 7 новых ООПТ, среди которых следует особо отметить заказник «Бушковский лес» и памятники природы «Пилинский лог», «Христофоровские болота».

В настоящее время на территории Кировской области охрана мест обитания редких и подлежащих охране видов обеспечивается на территории государственного природного заповедника «Нургуш», государственных природных заказников «Былина», «Пижемский» и «Бушковский лес», 176 памятников природы. По оценкам специалистов, в рамках существующей системы ООПТ охраняется 169 видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Кировской области.

Распоряжением Правительства Кировской области от 26.04.2013 г. № 109 «Об утверждении Концепции развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2020 года и Перспективной схемы развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Кировской области» до 2020 г. предполагается создание многих новых ООПТ, что не только существенно увеличит площадь охраняемых территорий, но и поднимет систему ООПТ области на новый качественный уровень. Реализация Концепции – одно из важнейших условий охраны редких видов, поскольку для многих из них именно на перспективных территориях будет обеспечена охрана естественных мест обитания.

В подготовке настоящего издания Красной книги Кировской области принимали участие сотрудники и специалисты ряда научных учреждений г. Кирова (Государственного природного заповедника «Нургуш», Вятского государственного гуманитарного университета, Всероссийского научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова, Кировского областного краеведческого музея); г. Ижевска (Удмуртского государственного университета), г. Санкт-Петербурга (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН), г. Сыктывкара (Института биологии Коми НЦ УрО РАН); г. Москвы (Московский государственный педагогический университет) и многих других.

Авторы выражают большую благодарность всем, кто предоставил данные о распространении и численности редких видов, фактические материалы о новых находках и местах обитания редких видов, оказал консультации и помощь в определении и уточнении систематической принадлежности видов, предоставил художественные фотографии животных, растений и грибов, выполнил цветные иллюстрации и электронные варианты картосхем: С.Ф. Акулинкину, В.Ш. Арбузову, О.Г. Барановой, В.Д. Богданову, Н.С. Бушкову, И.Л. Васильеву, В.М. Глушкову, М.Л. Грехову, А.А. Гусаковой, С.В. Дедюхину, А.В. Долгих, Л.В. Домниной, В.Н. Зыкову, Д.З. Зонову, А.К. Жеребцову, Е.П. Кондруховой, С.В. Кондруховой, Д.В. Кириллову, Е.П. Лачохе, А.М. Лаэтину, А.П. Левашкину, Т.В. Левченко, К.В. Макарову, А.А. Манылову, С.М. Окулову, О.С. Опарину, С.В. Пестову, Л.О. Псёл, Т.Н. Пыстиной, В.К. Рябицеву, А.П. Савельеву, Н.П. Савиных, Д.В. Скуматову, А.Е. Скопину, А.Н. Соловьеву, Ф.С. Столбовой, И.М. Сышеву, Л.Г. Целищевой, Т.Г. Шиховой, С.Е. Шубину и другим.

Члены Комиссии по Красной книге Кировской области обращаются с просьбой ко всем специалистам и любителям природы сообщать о встречах животных, находках растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кировской области по адресу: 610000, г. Киров, Динамовский проезд, 14а.

ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В СФЕРЕ ОХРАНЫ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

В соответствии со статьей 6.1 Федерального закона от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», статьей 6 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» учреждение и ведение Красной книги субъекта Российской Федерации относится к полномочиям органов государственной власти субъектов.

На территории Кировской области данными полномочиями обладает Правительство Кировской области (статья 6 Закона Кировской области от 17 сентября 2005 г. № 357-ЗО «Об охране и использовании животного мира в Кировской области», статья 5 Закона Кировской области от 29 ноября 2006 г. № 55-ЗО «Об охране окружающей среды на территории Кировской области»).

Красная книга Кировской области учреждена в 2000 году постановлением Губернатора Кировской области от 07 апреля 2000 г. № 127 и является официальным научно-справочным изданием, содержащим сведения о редких и нуждающихся в охране видах и иных таксонах.

Прототипом Красной книги Кировской области был Список редких и охраняемых животных и растений, утвержденный решением Кировского исполкома областного Совета народных депутатов от 26 ноября 1979 года № 22/635. В него вошли 72 вида сосудистых растений и 48 видов позвоночных животных. Список был ориентирован на уязвимые виды, привлекающие повышенное внимание населения и потому нуждающиеся в особых мерах охраны. На основании этого перечня в 1988 г. вышла книга Б.Д. Злобина и Т.С. Носковой «Редкие животные и растения Кировской области».

В 1998–99 гг. научными сотрудниками Института экологии растений и животных Уральского отделения РАН совместно со специалистами Вятского государственного гуманитарного университета (ВятГГУ), Кировского областного краеведческого музея (КОКМ), Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской Академии наук (БИН), Всероссийского НИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова (ВНИИОЗ), Удмуртского государственного университета (УдГУ), Вятской государственной сельскохозяйственной академии (ВГСХА) подготовили материалы для Кадастра редких и исчезающих животных, растений и грибов.

Данный Кадастр послужил основанием для разработки списков редких и исчезающих животных, растений и грибов, утвержденных постановлением Губернатора Кировской области от 07 апреля 2000 г. № 127.

Согласно этому постановлению в Кировской области были взяты под охрану 10 видов млекопитающих, 41 вид птиц, 1 вид пресмыкающихся, 2 вида земноводных, 10 видов круглоротых и рыб, 5 видов моллюсков, 41 вид членистоногих, 91 вид сосудистых растений, 3 вида водорослей, 11 видов моховидных, 12 видов лишайников, 20 видов грибов. В конце 2001 г. опубликовано первое издание Красной книги Кировской области, в которое вошли 247 видов.

Для регламентирования деятельности, связанной с ведением Красной книги Кировской области, постановлением Правительства Кировской области от 15 октября 2002 г. № 27/339 были утверждены Положение о Красной книге Кировской области, Порядок ведения Красной книги Кировской области, а также Положение о комиссии по Красной книге Кировской области.

Данные документы определяют принципы отбора видов для внесения в Красную книгу Кировской области и устанавливают приоритеты их охраны: эндемичность, реликтовость, узкоареальность, особая уязвимость по отношению к антропогенным воздействиям, наличие вида в Красной книге Российской Федерации, хозяйственная ценность и другие. Содержат описание категорий статуса редкости, применяемых по отношению к видам, занесенным в Красную книгу Кировской области.

Полномочия по ведению Красной книги Кировской области возложены постановлением Губернатора Кировской области от 07 апреля 2000 г. № 127 на департамент экологии и природопользования Кировской области, при котором создан постоянно действующий коллегиальный орган – комиссия по Красной книге Кировской области.

Комиссия принимает решения по отдельным вопросам ведения Красной книги Кировской области, которые используются для реализации мер по охране редких или находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов. В комиссию вхо-

дят ведущие специалисты научных учреждений области, а также представители заинтересованных ведомств и организаций. Состав комиссии утвержден постановлением Губернатора Кировской области от 25 июля 2000 г. № 300.

Данные, получаемые в результате проводимых на территории области научных исследований по сбору информации о состоянии популяций редких видов и выявлению новых местообитаний, лежат в основе системной работы по корректировке списков редких и нуждающихся в охране видов. В настоящее время на территории области находятся под охраной 124 вида животных, 108 видов сосудистых растений, моховидных, лишайников и водорослей, 34 вида грибов (постановление Правительства Кировской области от 14 июля 2011 г. № 111/317 «Об утверждении перечней видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кировской области»).

Все виды, занесенные в Красную книгу Кировской области, подлежат особой охране и изъятию из хозяйственного использования на всей территории (акватории) Кировской области. Запрещается всякая деятельность, ведущая к сокращению численности этих видов, ухудшающая среду их обитания.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

в. – век
вв. – века
ВятГГУ – Вятский государственный гуманитарный университет
г. – город
г. – год
гг. – годы
ГЭС – гидроэлектростанция
д. – деревня
др. – другие
КОТР – ключевая орнитологическая территория России
ЛЭП – линия электропередач
о. – остров
оз. – озеро
ООПТ – особо охраняемая природная территория
ос. – особи
п. – поселок
п-ов – полуостров
РАН – Российская Академия наук
р. – река
рр. – реки
с. – село
экз. – экземпляр

Места встречи видов до 2001 года, подтвержденные коллекционными материалами

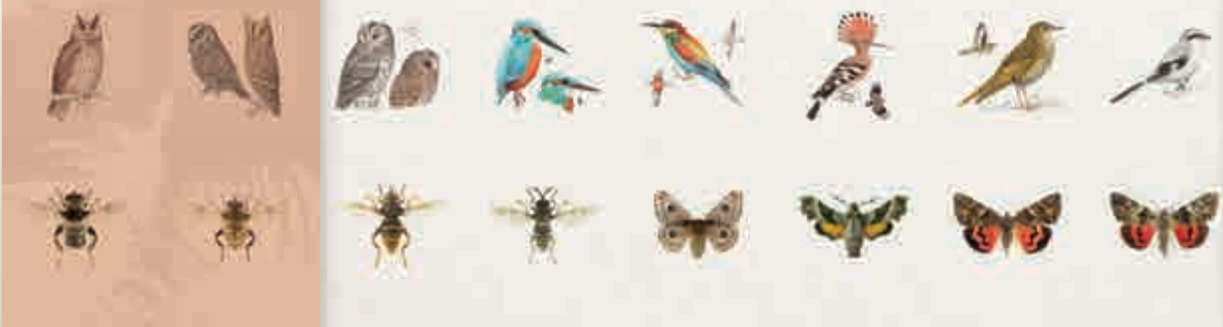
Места встречи видов с 2001 года, подтвержденные коллекционными материалами

Область обитания вида



ЖИВОТНЫЕ

Млекопитающие
Птицы
Пресмыкающиеся
Земноводные
Круглоротые
Костные рыбы
Моллюски
Членистоногие



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



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

Отряд **НАСЕКОМОЯДНЫЕ – Insectivora**

ВЫХУХОЛЬ *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)

Отряд **РУКОКРЫЛЫЕ – Chiroptera**

НЕТОПЫРЬ НАТУЗИУСА *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839)

НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА *Myotis nattereri* (Kuhl, 1818)

УСАТАЯ НОЧНИЦА *Myotis mystacinus* (Heinrich Kuhl, 1817)

РЫЖАЯ ВЕЧЕРНИЦА *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)

Отряд **ХИЩНЫЕ – Carnivora**

КОЛОНОК *Mustela sibirica* Pallas, 1773

ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761)

Отряд **ПАРНОКОПЫТНЫЕ – Artiodactyla**

ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ *Rangifer tarandus tarandus* (Linnaeus, 1758)

Отряд **ГРЫЗУНЫ – Rodentia**

САДОВАЯ СОНЯ *Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766)

Научный редактор
В. Н. Сотников

Авторы-составители
А. Н. Ляпунов
В. М. Рябов
А. А. Синицын
А. Е. Скопин

Рисунки
В. К. Рябицев

ВЫХУХОЛЬ

Desmana moschata
(Linnaeus, 1758)

Отряд **Насекомоядные (Insectivora)**
Семейство **Кротовые (Talpidae)**





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Костромской (категория 2) [2], Нижегородской (категория Б) [3] областей, Пермского края (категория I) [4], Республик Марий Эл (категория I) [5], Татарстан (категория 0) [6], Удмуртской Республики (категория 1) [7].

Распространение. Реликтовый эндемик Восточной Европы [8, 9]. Естественный ареал ограничен бассейнами рр. Дона, Днепра, Волги, Урала и с 1970-х гг. начал сильно сокращаться [8, 10, 11]. По территории Кировской области проходит северная граница ареала [8, 9]. В XVII–XVIII вв. обитал в среднем течении р. Вятки. В начале XX в. сохранился на юге области (рр. Уржумка, Буй, Кильмезь, Вала, Большая Кокшага). С 1959 по 1977 гг. проводились работы по акклиматизации выхухоли на территории Зуевского (пойма р. Чепцы), Кильмезского (пойма р. Кильмези), Котельничского (пойма р. Вятки) районов. Впоследствии зверька отмечали в Арбажском, Верхошижемском, Вятскополянском, Советском районах в бассейнах рр. Вятки и Пижмы [8–10, 12–17].

Численность. Обследование мест обитания в современный период не проводилось и динамика численности неизвестна. Не исключены находки в озерах пойм рр. Вятки и Пижмы.

Экология. Обитает преимущественно в пойменных водоемах (озерах и старицах), реже в заливах крупных рек со спокойным течением. Предпочитает водоемы с глубиной 2–3 м с плотными и возвышенными берегами, поросшими околоводной растительностью [8, 9, 12].

Биология. Полуводный зверек весом до 500 г. Питается водными беспозвоночными [8, 10]. Живет в собственных разветвленных норах, иногда занимает норы ондатры, бобра [18]. Ведет оседлый образ жизни. Моногам. Размножается в течение всего года 1–2 раза. Количество детенышей не более 5 [9].

Лимитирующие факторы. Высыхание и промерзание водоемов. Зимние паводки. Резкое снижение кормовой базы. Высокая плотность американской норки. Интенсивный выпас скота в прибрежной зоне. Использование самоловных рыболовных снастей [8–10, 12, 13, 15].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: проведение инвентаризации местообитаний выхухоли с последующим присвоением им статуса ООПТ; поддержание качества воды и биоразнообразия водоемов; реакклиматизация.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2003; 4. Красная..., 2008; 5. Красная..., 2002; 6. Красная..., 2006; 7. Красная..., 2007; 8. Хахин, Иванов, 1990; 9. Бородин, 1963; 10. Хахин, 2009; 11. Онуфреня и др., 2011; 12. Назырова, 2001; 13. Бородин, Бородин, 2001; 14. Круликовский, 1902; 15. Хохлов, 2010; 16. Павлов, Корсакова, 1973; 17. Злобин, Носкова, 1988; 18. Красная..., 2001; 19. Марченко, 2011.

Составитель: А. Е. Скопин

Отряд **Рукокрылые (Chiroptera)**
Семейство **Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae)**

НЕТОПЫРЬ НАТУЗИУСА

Pipistrellus nathusii (Keyserling et Blasius, 1839)





Статус. V категория. Восстановленный вид, выходящий из-под угрозы исчезновения. Состояние его численности требует постоянного контроля. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория 3) [1], Республик Марий Эл (категория III) [2], Татарстан (категория 3) [3].

Распространение. Центральная и Южная Европа и Ближний Восток [4]. В России – европейская часть. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, в Вятскополянском, Зуевском, Кильмезском, Котельничском, Малмыжском, Пижанском, Советском районах. Вероятно, происходит расширение ареала в северном направлении [5–7].

Численность. Численность стабильна. Встречается группами по 10–20 особей.

Экология. Дневными убежищами служат дупла деревьев и постройки человека [3]. Перелетный вид.

Биология. Длина тела взрослых особей 46–58 мм [4]. Охотится на высоте 3–6 метров, летая над просеками, полянами, улицами населенных пунктов. В питании преобладают жесткокрылые и чешуекрылые [5, 6, 8].

Лимитирующие факторы. Находится на северном пределе распространения. Недостаток дуплистых деревьев вследствие массовой вырубки спелых лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказника «Пижемский», памятников природы «Озеро Казанское». Необходимо: создание ООПТ «Участок липово-дубового леса в окрестностях д. Марс» (Малмыжский район); создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окр. д. Таутово); сохранение старых дуплистых деревьев; выявление новых мест обитания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяции вида.

Источники информации: 1. Красная…., 2003; 2. Красная…, 2002; 3. Красная…, 2006; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Сотников и др., 2005; 6. Данные составителя; 7. Ляпунов, 2007а; 8. Ляпунов, 2009.

Составитель: А. Н. Ляпунов

НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА

Myotis nattereri
(Kuhl, 1817)

Отряд **Рукокрылые (Chiroptera)**
Семейство **Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория Д) [1] и Республики Татарстан (категория I) [2].

Распространение. Центральная и Южная Европа, Северная Африка [3]. В России – европейская часть. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском и Кильмезском районах [4].

Численность. Численность низкая. Вид представлен единичными особями.

Экология. Данные по экологии вида на территории области отсутствуют. Охотится невысоко от земли, летая вдоль опушек, просек и лесных дорог.

Биология. Длина тела взрослых особей 40–52 мм. Задний край межбедренной перепонки усажен длинными ресничками. Может собирать насекомых с субстрата. Полет небыстрый и маневренный [3].

Лимитирующие факторы. Находится на северном пределе распространения. Недостаток дуплистых деревьев вследствие массовой вырубки спелых лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: сохранение старых дуплистых деревьев; выявление новых мест обитания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций вида.

Источники информации: 1. Красная ..., 2003; 2. Красная..., 2006; 3. Павлинов и др., 2002; 4. Сотников и др., 2005.

Составитель: А. Н. Ляпунов

Отряд **Рукокрылые (Chiroptera)**
Семейство **Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae)**

УСАТАЯ НОЧНИЦА

Myotis mystacinus
(Heinrich Kuhl, 1817)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 4) [1], Костромской (категория 4) [2] и Нижегородской (категория 3) [3] областей, Республик Марий Эл (категория IV) [4], Татарстан (категория 4) [5], Удмуртской Республики (категория 3) [6].

Распространение. Центральная и Южная Европа, Северная Африка, Азия [7]. В России – европейская часть. На территории Кировской области отмечен в Кильмезском, Котельничском и Советском районах [8, 9].

Численность. Численность низкая. Вид представлен единичными особями.

Экология. Данные по экологии этого вида на территории области отсутствуют.

Биология. Длина тела взрослых особей 37–49 мм. Охотится невысоко от земли, вдоль опушек, просек и лесных дорог. Полет быстрый и маневренный [7].

Лимитирующие факторы. Недостаток дуплистых деревьев вследствие массовой вырубки спелых лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и заказника «Пижемский». Необходимо: создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окр. д. Таутово); сохранение старых дуплистых деревьев; выявление новых мест обитания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций вида.

Источники информации: 1. Красная..., 2010; 2. Красная ..., 2009; 3. Красная ..., 2003; 4. Красная..., 2002; 5. Красная..., 2006; 6. Красная..., 2012; 7. Павлинов и др., 2002; 8. Сотников и др., 2005; 9. Ильин и др., 2002.

Составитель: А. Н. Ляпунов

РЫЖАЯ ВЕЧЕРНИЦА

Nyctalus noctula
(Schreber, 1774)

Отряд **Рукокрылые (Chiroptera)**
Семейство **Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 4) [1], Костромской (категория 4) [2] и Нижегородской (категория 3) [3] областей, Республики Марий Эл (категория III) [4], Удмуртской Республики (категория 3) [5].

Распространение. Центральная и Южная Европа, Северная Африка, Азия [6]. В России – европейская часть, Кавказ, Сибирь. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Вятскополянском, Зуевском, Кильмезском, Котельничском, Малмыжском, Советском районах [7, 8, 9].

Численность. Численность стабильна, но невысока. Встречается группами по 5–10 особей.

Экология. Дендрофильный вид. Дневными убежищами служат дупла деревьев и постройки человека. Охотится над кронами деревьев, либо высоко над акваториями и открытыми пространствами. Перелетный вид [3].

Биология. Длина тела взрослых особей 60–82 мм. Окраска спины палево-рыжая, иногда с коричневатым оттенком [6]. Полет быстрый и маневренный. На охоту вылетает довольно рано. В питании преобладают жесткокрылые и чешуекрылые [6, 7]. В области часто отмечается в составе поливидовых колоний [9, 10]. В середине июня самка приносит двух детенышей.

Лимитирующие факторы. Находится на северном пределе распространения. Недостаток дуплистых деревьев вследствие массовой вырубки спелых лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказника «Пижемский», памятника природы «Бор на Лобани». Необходимо: выявление новых мест обитания вида и их охрана, сохранение старых дуплистых деревьев. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Красная…., 2004; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2003; 4. Красная…, 2002; 5. Красная…, 2012; 6. Павлинов и др., 2002; 7. Данные составителя; 8. Сотников и др., 2005; 9. Злобин, Плесский, 1978; 10. Плесский, 1952.

Составитель: А. Н. Ляпунов

Отряд **Хищные (Carnivora)**
Семейство **Куньи (Mustelidae)**

КОЛОНОК

Mustela sibirica
(Pallas, 1773)





Статус. IV категория. Вид, статус редкости которого не установлен ввиду недостатка сведений. Занесен в Красные книги Республики Марий Эл (категория III) [1] и Удмуртской Республики (категория 3) [2].

Распространение. Населяет Азию. В приуральских областях европейской части России ареал колонка образует выступ [3]. В 1920–30-х гг. расселялся в западном направлении через юго-восточные и южные районы Коми в северные районы Кировской области, проникая до р. Лузы и среднего течения р. Ветлуги в Нижегородской области. Впервые в области колонок регистрировался в Нагорском (1925 г.), Верхнекамском (1955 г.) районах. В области изредка встречается в верховьях рр. Вятки и Камы. Распространению колонка на запад препятствует заселение угодий лесным хорьком [4–5].

Численность. Численность подвержена значительным колебаниям [6]. В годы с высокой численностью отмечается его продвижение в западном направлении. Периодически встречается в Афанасьевском, Верхнекамском и Омутнинском районах [7].

Экология. Населяет лесные биотопы, от темно-хвойной тайги до широколиственных лесов и березовых колков лесостепи. Предпочитает участки, захламленные буреломом, старые гари, побережья болот, закустаренные берега озер и рек [8].

Биология. Длина тела взрослых особей 28–39 см, длина хвоста 13–21 см. Самцы крупнее самок [3]. Питается мышевидными грызунами, лягушками, снулой рыбой, падалью, мелкими птицами. Гнездо устраивает в норах, под корнями деревьев, в дуплах, под кучами хвороста. Гон происходит в марте. Беременность 30–40 дней. Детеныши от 2 до 12 появляются в апреле–мае [9, 10]. В Афанасьевском районе в 1998 и 2002 гг. встречены помесные формы колонка с хорьком [5, 8].

Лимитирующие факторы. Конкуренция с норками, черным хорьком, горностаем, лесной куницей. Численность мышевидных грызунов, в первую очередь водяной полевки.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: сохранение пойменных биотопов; изучение биологии и экологии вида в условиях области.

Источники информации: 1. Красная…, 2002; 2. Красная…, 2002; 3. Гептнер и др., 1967; 4. Злобин, Плесский, 1978; 5. Скуматов, 2011; 6. Строганов, 1962; 7. Данные В. Н. Сотникова; 8. Войлочников, 1977; 9. Данные Д. В. Скуматова; 10. Сидоров и др., 2007.

Составитель: А. А. Синицын

ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

Mustela lutreola
(Linnaeus, 1761)

Отряд **Хищные (Carnivora)**
Семейство **Куньи (Mustelidae)**





Статус. I категория. Обычный в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Костромской (категория 4) [1], Нижегородской (категория Б) [2] областей, Республик Коми (категория 1) [3], Марий Эл (категория I) [4], Татарстан (категория 1) [5], Удмуртской Республики (категория 1) [6].

Распространение. До середины XX в. вид населял почти всю Западную Европу. В прошлом был широко распространен по всей европейской части России, встречался в Зауралье [7]. На территории Кировской области обитал повсюду до середины прошлого столетия. В 1980-х гг. сохранялся в ряде районов области [8–10]. В последние 10 лет отмечен в Лузском и Нагорском районах [11–13].

Численность. Специальных учетов не проводилось. Известны лишь единичные случаи добычи, свидетельствующие о сохранении вида в составе фауны региона [11–13].

Экология. Обитает по берегам мелких лесных речек и ручьев, не пересыхающих летом и не промерзающих зимой. Предпочитает водотоки с обрывистыми и нависшими берегами, изобилующими пустотами и завалами. С момента образования ледового покрова держится у перекатов, полыней, пустоледиц, на незамерзающих ручьях и речках.

Биология. Длина тела 31–40 см. От американской норки отличается меньшими размерами, более светлым окрасом меха и белой оторочкой, окаймляющей верхнюю и нижнюю губы. Белые пятна бывают на горле и груди [7]. Питается преимущественно рыбой, лягушками, моллюсками, мышевидными грызунами, изредка птицами. Гон происходит в марте–апреле, детеныши рождаются в мае. Продолжительность беременности 40–43 дня. Количество молодых от 2 до 7 [14].

Лимитирующие факторы. Конкуренция с черным хорьком, горностаем. Антагонистические отношения с американской норкой [14].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: проведение инвентаризации местообитаний с последующим присвоением им статуса ООПТ; разведение европейской норки в неволе, подпуски в сохраняющиеся очаги и создание природных резерватов [10, 15].

Источники информации: 1. Красная..., 2009; 2. Красная..., 2003; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2012; 5. Красная..., 2006; 6. Красная..., 2012; 7. Гептнер и др., 1967; 8. Злобин, Плесский, 1978; 9. Копысов и др., 1996; 10. Стерлягов, 1985; 11. Данные Д. В. Скуматова; 12. Лапунов, 2007б; 13. Данные В. Н. Зыкова; 14. Терновский, Терновская, 1994; 15. Мошонкин, 1984.

Составитель: А. А. Синицын

Отряд **Парнокопытные (Artiodactyla)**
Семейство **Оленьи (Cervidae)**

ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

Rangifer tarandus tarandus (Linnaeus, 1758)





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Архангельской (категория 4) [2], Вологодской (категория 0) [3], Нижегородской (категория 0) [4] областей, Республики Коми (категория 2) [5].

Распространение. Север лесной и тундровой зон Европы [6]. В Вятской губернии до начала XX в. встречался небольшими стадами в малозаселенных лесных территориях по всему северо-востоку, образуя оседлую лесную популяцию. В XX–XXI вв. вид отмечали в Белохолуницком, Верхнекамском, Лузском, Нагорском, Омутнинском районах [7–11].

Численность. В конце XIX–начале XX в. на северо-востоке Вятской губернии был более обычным видом, чем лось [7, 12, 13]. На Дымном болоте в 1929 г. постоянно держалось стадо в 50 голов [13]. На территории Омутнинского района оленей регулярно перестали отмечать с 1912 г., в Нагорском районе – с 1942 г. [8]. В 1970 г. в Верхнекамском районе на Дымном болоте было встречено 6 оленей. Зимой 1972 г. у п. Лесного – также 6 особей [9]. В последнее десятилетие известны единичные встречи в Верхнекамском, Лузском, Нагорском районах [10, 11].

Экология. Ведет стадный образ жизни, совершая протяженные миграции. В области до середины XX в. существовала оседлая популяция, сформировавшаяся в особых экологических условиях обширных пространств верховых болот и массивов боров-беломошников. Зиму проводят в сосновых борах и старых еловых лесах, летом – спасаются от гнуса на обширных болотах.

Биология. Длина тела до 186 см, высота в холке до 120 см. Копыта приспособлены для разгребания снега [6]. Половая зрелость наступает на втором году жизни, спариваются в сентябре–ноябре, беременность около 7,5 месяцев. Рождается один, редко два детеныша. Зимой питается в основном лишайниками, летом – травой, побегами кустарников, грибами.

Лимитирующие факторы. Интенсивные лесоразработки на северо-востоке области, вырубка боров-беломошников. Осушение и торфоразработки крупных массивов верховых болот. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: создание ООПТ в правобережье р. Камы в местах, пригодных для обитания вида (Верхнекамский район); охрана боров-беломошников; мониторинг, изучение биологии и экологии, вида в условиях области.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2010; 4. Красная..., 2003; 5. Красная..., 2009; 6. Данилкин, 1999; 7. Спасский, 1875; 8. Злобин, Плесский, 1978; 9. Данные В. М. Глушкова; 10. Данные В. Н. Зыкова; 11. Ляпунов, 2007б; 12. Лобачев, 1926; 13. Лукаш, 1929.

Составитель: А. А. Синицын

САДОВАЯ СОНЯ

Eliomys quercinus
(Linnaeus, 1766)

Отряд **Грызуны (Rodentia)**
Семейство **Соневые (Gliridae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1], Костромской (категория 3) [2] областей, Республики Татарстан (категория 2) [3], Удмуртской Республики (категория 3) [4].

Распространение. Европейский вид. В России — европейская часть, Южный Урал [5]. В XX в. на территории Кировской области встречался в Кильмезском, Малмыжском и Уржумском районах. В начале XXI в. вид отмечен в Кильмезском и Немском районах [6–9].

Численность. В местах обитания встречается единично. Тенденций изменения численности не выявлено.

Экология. Обитает в различных типах лесов, чаще сосновых с хорошо развитым подлеском. Тяготеет к населенным пунктам и постройкам в лесу: охотничьим избушкам, пасекам [10]. Резерватом вида является значительный массив подтаежных хвойно-широколиственных лесов в левобережье р. Вятки к северу от р. Кильмези в пределах Кильмезского, Немского, Уржумского районов.

Биология. По внешнему облику садовая соня похожа на молодую белку. Длина тела до 14 см, длина хвоста около 12 см. На зиму впадает в спячку. Селится в дуплах, прикорневых пустотах, постройках. Питается преимущественно насекомыми и их личинками, ловит птиц, мелких млекопитающих. Растительные корма играют второстепенное значение. Самка приносит в год 1–2 помета по 3–6 детенышей [5, 7, 8, 10].

Лимитирующие факторы. Обитание на северной границе ареала. Вырубка хвойно-широколиственных лесов, дератизационные работы, пресс хищных домашних животных.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: сохранение спелых и перестойных лесов, дуплистых деревьев в местах обитания вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Красная…, 2010; 2. Красная …, 2009; 3. Красная…, 2006; 4. Красная…, 2012; 5. Россолимо и др., 2001; 6. Красная…, 2001; 7. Рябов, 2004; 8. Данные составителя; 9. Данные Т. Л. Егошиной и В. А. Ворончихина; 10. Злобин, Плесский, 1978.

Составитель: В. М. Рябов

ПТИЦЫ



Список видов и подвидов птиц, внесенных в Красную книгу Кировской области

Отряд **ГАГАРООБРАЗНЫЕ** – Gaviiformes

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА
*Gavia arctica arctica (*Linnaeus, 1758)

Отряд **ПОГАНКООБРАЗНЫЕ** – Podicipediformes

ЧЕРНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА
Podiceps nigricollis C. L. Brehm, 1831

КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

БОЛЬШАЯ ПОГАНКА, ИЛИ ЧОМГА
Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)

Отряд **АИСТООБРАЗНЫЕ** – Ciconiiformes

БОЛЬШАЯ ВЫПЬ
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

БЕЛЫЙ АИСТ
Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)

ЧЕРНЫЙ АИСТ
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд **ГУСЕОБРАЗНЫЕ** – Anseriformes

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА
Branta ruficollis (Pallas, 1769)

ПИСКУЛЬКА
Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН
Cygnus olor (J. F. Gmelin, 1789)

Отряд **СОКОЛООБРАЗНЫЕ**– Falconiformes

СКОПА
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

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

БОЛОТНЫЙ ЛУНЬ
Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)

ЗМЕЕЯД
Circaetus gallicus (J. F. Gmelin, 1788)

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК
Aquila clanga Pallas, 1811

БЕРКУТ
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

МОГИЛЬНИК
Aquila heliaca Savigny, 1809

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

КРЕЧЕТ
Falco rusticolus Linnaeus, 1758
САПСАН
Falco peregrinus Tunstall, 1771
КОБЧИК
Falco vespertinus Linnaeus, 1766

Отряд **КУРООБРАЗНЫЕ** –
Galliformes
СРЕДНЕРУССКАЯ БЕЛАЯ КУРОПАТКА
Lagopus lagopus rossicus Serebrovsky, 1926

Отряд **ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ** –
Gruiformes
ВОДЯНОЙ ПАСТУШОК
Rallus aquaticus Linnaeus, 1758
ПОГОНЫШ-КРОШКА
Porzana pusilla (Pallas, 1776)
КАМЫШНИЦА
Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)

Отряд **РЖАНКООБРАЗНЫЕ** –
Charadriiformes
ЮЖНАЯ ЗОЛОТИСТАЯ РЖАНКА
Pluvialis apricaria apricaria (Linnaeus, 1758)
ПОРУЧЕЙНИК
Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)
МАТЕРИКОВЫЙ КУЛИК-СОРОКА
Haematopus ostralegus longipes Buturlin, 1910
МАЛАЯ КРАЧКА
Sterna albifrons Pallas, 1764

Отряд **ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ** –
Columbiformes
КОЛЬЧАТАЯ ГОРЛИЦА
Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)

Отряд **СОВООБРАЗНЫЕ** –
Strigiformes
ФИЛИН
Bubo bubo (Linnaeus, 1758)
СПЛЮШКА
Otus scops (Linnaeus, 1758)
СЕРАЯ НЕЯСЫТЬ
Strix aluco Linnaeus, 1758
БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ
Strix nebulosa Forster, 1772

Отряд **РАКШЕОБРАЗНЫЕ** –
Coraciiformes
ОБЫКНОВЕННЫЙ ЗИМОРОДОК
Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)
ЗОЛОТИСТАЯ ЩУРКА
Merops apiaster Linnaeus, 1758

Отряд **УДОДООБРАЗНЫЕ** –
Upupiformes
УДОД
Upupa epops Linnaeus, 1758

Отряд **ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ** –
Passeriformes
ПЕСТРЫЙ ДРОЗД
Zoothera varia (Pallas, 1811)
ОБЫКНОВЕННЫЙ СЕРЫЙ СОРОКОПУТ
Lanius excubitor excubitor Linnaeus, 1758
ЕВРОПЕЙСКАЯ БЕЛАЯ ЛАЗОРЕВКА, или КНЯЗЕК
Parus cyanus cyanus Pallas, 1770
ГОРИХВОСТКА-ЧЕРНУШКА
Phoenicurus ochruros (S. G. Gmelin, 1774)

Научный редактор
В. Н. Сотников

Авторы-составители
С. В. Кондрухова
В. Н. Пиминов
В. М. Рябов
В. Н. Сотников

Рисунки
В. К. Рябицев

Отряд **Гагарообразные (Gaviiformes)**
Семейство **Гагаровые (Gavidae)**

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

Gavia arctica arctica
(Linnaeus, 1758)





Статус. III категория. Редкий малочисленный подвид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Вологодской (категория 2) [2] и Нижегородской (категория А) [3] областей, Пермского края (категория III) [4], Республик Коми (категория 2) [5], Марий Эл (категория I) [6], Татарстан (категория 2) [7], Удмуртской Республики (категория 2) [8].

Распространение. Северная часть Евразии. На большей части ареала вид исчез, или стал редким [9]. На территории Кировской области отмечен на осеннем и весеннем пролете в Верхнекамском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Лузском, Оричевском, Подосиновском, Свечинском, Слободском районах, на гнездовании в Верхнекамском (2007 г.) и Нагорском (1922 г.) районах [10–13].

Численность. На пролете встречаются одиночные птицы, пары, небольшие стайки до 6–8 особей [12, 13]. Возможно гнездование отдельных пар на труднодоступных старичных и болотных озерах в северной половине области.

Экология. Гнездятся по заболоченным озерам на верховых болотах, реже старицах и заводях крупных рек. Необходимое условие для гнездовых водоемов – длина водного зеркала не менее 30–50 м, отсутствие по берегам леса, кустарников, высокой околоводной растительности [9]. На пролете встречаются по долинам крупных рек, на озерах и временных водоемах безлесных участков верховых болот.

Биология. Размах крыльев 110–130 см. Питаются рыбой, водными беспозвоночными. Весной прилетают сразу после схода льда. Отлетают на зимовку поздней осенью. Зимуют на Черном и Каспийском морях, у побережий Западной Европы. Гнезда устраивают на низких берегах, сплавинах, плавающих островах, кочках. В кладке обычно 2 яйца [9].

Лимитирующие факторы. Недостаточное количество водоемов, пригодных для гнездования. Браконьерство. Гибель птенцов и взрослых птиц в рыболовных сетях. Беспокойство в гнездовой период.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и заказника «Былина». Необходимо: создание ООПТ «Камско-Порышский таежно-болотный комплекс» (Верхнекамский район) [14]; ограничение весенней охоты, посещений туристами, рыбной ловли на перспективных для гнездования водоемах.

Источники информации: 1. Красная…, 2001; 2. Красная…, 2010; 3. Красная…, 2003; 4. Красная…, 2008; 5. Красная…, 2009; 6. Красная…, 2002; 7. Красная…, 2006; 8. Красная…, 2012; 9. Рябицев, 2008; 10. Сотников, 1999б; 11. Сотников, Рябов, Акулинкин, 2009; 12. Данные составителя; 13. Кондрухова, 2012; 14. Распоряжение…, 2013.

Составитель: В. М. Рябов

ЧЕРНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

Podiceps nigricollis
C. L. Brehm, 1831

Отряд **Поганкообразные (Podicipediformes)**
Семейство **Поганковые (Podicipedidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1], Костромской (категория 4) [2] и Нижегородской (категория 3) [3] областей, Республики Татарстан (категория 3) [4], Удмуртской Республики (категория 3) [5].

Распространение. Евразия. Встречается от Атлантического побережья до долины верхней Оби и Алтайского края, на север до Московской и Нижегородской областей, Тюмени, Омска, на юге до Средиземного моря [6]. На территории Кировской области отмечен на пролете в Арбажском, Оричевском, Пижанском районах, на гнездовании (с 1980-х гг.) в г. Кирове, Кирово-Чепецком, Нолинском и Оричевском районах [7–11].

Численность. Рыбхоз «Филипповка» является единственным известным местом регулярного гнездования. Численность гнездовой популяции в разные годы варьирует от 5–6 до 30 пар. В других местах гнездятся одиночные пары. В целом на территории Кировской области гнездится не более 50–100 пар. Тенденции к увеличению численности и плотности гнездовых поселений не выявлено.

Экология. Перелетный вид. Прилетает в конце апреля–начале мая, улетает в августе–октябре. Населяет непроточные водоемы с зарослями надводных гидрофитов. Вид осваивает новые водоемы [8].

Биология. Размером с чирка-свистунка. Питается мальками рыб, водными насекомыми, их личинками и моллюсками. Гнездится отдельными парами, чаще образует плотные группировки до 5–10 и более пар. Плавающие гнезда в виде плоского конуса обычно устраивает в колониях чаек и крачек. В кладке 2–6 яиц [8].

Лимитирующие факторы. Недостаток водоемов с комплексом необходимых условий для гнездования (мелководность, заросли надводной растительности, богатая кормовая база, отсутствие беспокойства со стороны рыбаков и отдыхающих). Целенаправленное уничтожение гнезд черношейной поганки в рыбхозах как вредителя прудового рыбоводства. Случайный отстрел охотниками, гибель в рыболовных сетях. Гибель гнезд на мелководных участках от сильных волн.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Пижемский». Необходимо: создание ООПТ «Филипповский» (Кирово-Чепецкий район) [12] и ограничение там охоты для сохранения регулярно гнездящейся группировки вида.

Источники информации: 1. Красная…, 2010; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2003; 4. Красная…, 2006; 5. Красная…, 2012; 6. Степанян, 1990; 7. Савельев, Чарушина, 1984; 8. Сотников, 1999б; 9. Данные В. М. Рябова; 10. Кондрухова, 2011; 11. Данные В. В. Пономарева; 12. Распоряжение…, 2013.

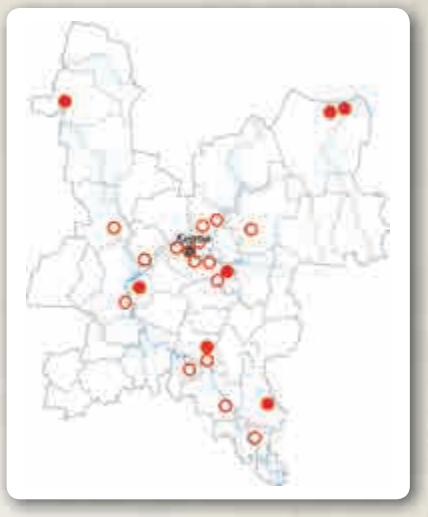
Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Поганкообразные (Podicipediformes)**
Семейство **Поганковые (Podicipedidae)**

КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

Podiceps auritus
(Linnaeus, 1758)





Статус. V категория. Восстановленный вид, выходящий из-под угрозы исчезновения. Состояние его численности требует постоянного контроля. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1], Костромской (категория 4) [2], Нижегородской (категория В1) [3] областей, Республик Коми (категория 4) [4], Марий Эл (категория II) [5], Удмуртской Республики (категория 3) [6].

Распространение. Умеренные и, частично, субтропические районы Евразии и Северной Америки [7]. В Кировской области на пролете отмечен в Белохолуницком, Верхнекамском, Даровском, Кильмезском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Лебяжском, Малмыжском, Нолинском, Оричевском, Орловском, Подосиновском, Слободском районах (в долинах рр. Вятки, Моломы, Чепцы и др.), на гнездовании в Кирово-Чепецком и Нолинском районах [8–11]. С 1988 г. регулярно гнездится в рыбхозе «Филипповка». В 2006 г. гнездование отмечено на пруду в д. Ключи Нолинского района. В период размножения вид регистрировался у г. Кирова, в Верхнекамском, Оричевском, Подосиновском районах [8–12].

Численность. В рыбхозе «Филипповка» численность в разные годы варьирует от 3–5 до 15–20 гнездящихся пар. Пролетные стайки состоят из 5–11 особей. В целом на территории области гнездится не более 100–150 пар. В настоящее время численность вида медленно растет, выявлены новые места гнездований (встреч в гнездовой период).

Экология. Перелетный вид. Прилетает в начале мая, улетает в июле–октябре. Населяет непроточные водоемы с зарослями надводной растительности на мелководных участках [8].

Биология. Размером с чирка-свистунка. Питается в основном водными беспозвоночными и мелкой рыбой. Плавающие гнезда обычно устраивает вблизи колоний чаек и крачек. В кладке 3–6 яиц [8].

Лимитирующие факторы. Недостаток водоемов с комплексом необходимых условий для гнездования (мелководность, заросли надводной растительности, богатая кормовая база, отсутствие беспокойства со стороны рыбаков и отдыхающих). Случайный отстрел охотниками. Гибель гнезд на мелководных участках от сильных волн. Гибель птиц при ударе о провода ЛЭП [8].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Былина». Необходимо: создание ООПТ «Филипповский» (Кирово-Чепецкий район) [13] и ограничение там охоты для сохранения регулярно гнездящейся группировки вида.

Источники информации: 1. Красная…, 2010; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2003; 4. Красная…, 2009; 5. Красная…, 2002; 6. Красная…, 2012; 7. Степанян, 1990; 8. Сотников, 1999б; 9. Сотников и др. …, 2009; 10. Данные В. М. Рябова; 11. Данные составителя; 12. Данные Н. В. Краева; 13. Распоряжение…, 2013.

Составитель: В. Н. Сотников

БОЛЬШАЯ ПОГАНКА, или ЧОМГА

Podiceps cristatus
(Linnaeus, 1758)

Отряд **Поганкообразные (Podicipediformes)**
Семейство **Поганковые (Podicipedidae)**





Статус. V категория. Восстановленный вид, выходящий из под угрозы исчезновения. Состояние его численности требует постоянного контроля. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория 3) [1], Республики Коми (категория 3) [2].

Распространение. Почти вся Европа. В Азии ареал представлен несколькими участками [3]. На территории Кировской области отмечено размножение в Верхнекамском районе (с 1933 г.). В 1980–90-е годы на гнездовании вид обнаружен у г. Кирова, в Белохолуницком, Кирово-Чепецком, Нолинском, Оричевском, Слободском районах. В последнее десятилетие все эти поселения сохранились и найдены новые в Арбажском, Даровском, Котельничском, Немском, Оричевском, Пижанском районах [4–10].

Численность. В течение XX в. была редка. В рыбхозе «Филипповка» численность гнездящихся пар увеличилась с 6 в 1982 году [11] до 20–25 в 1987–1996 гг. [5]. В настоящее время там гнездятся не менее 10–30 пар, а в предотлетный период скапливается до 40–50 особей. На карьерах у п. Стрижи гнездится 10–12 пар. В других местах гнездятся отдельные пары или группировки по 3–7 пар [5]. В последнее десятилетие были найдены новые поселения у г. Кирова, в Даровском и Пижанском районах, [6, 8, 10]. В настоящее время численность вида постепенно возрастает. Предположительно, на водоемах области гнездится 200–250 пар.

Экология. Перелетный вид. Прилетает в конце апреля, улетает в августе–октябре. Населяет достаточно крупные стоячие и слабопроточные водоемы с обширными зарослями надводной растительности [5].

Биология. Размером с крякву. Питается различными водными беспозвоночными и их личинками, а также некрупной рыбой. Плавающие гнезда в виде плоского конуса обычно устраивают на мелководье в зарослях тростника и рогоза. В кладке 4–6 яиц. Из всего выводка на крыло обычно поднимаются 1–2 птенца, реже 3–4 [5].

Лимитирующие факторы. Недостаток водоемов с комплексом необходимых условий для гнездования (большая площадь водного зеркала и зарослей надводной растительности, наличие кормов, отсутствие беспокойства: при частом беспокойстве людьми большие поганки обычно бросают гнезда) [5]. Отстрел и разорение гнезд в рыбхозах вследствие формального отнесения вида к вредителям прудового рыбоводства. В рыбхозе «Филипповка» кладки большой поганки иногда разоряют серые вороны и норки. Случайная добыча охотниками, гибель в рыболовных сетях.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и заказника «Пижемский». Необходимо: создание ООПТ «Филипповский» (Кирово-Чепецкий район) [12] и ограничение там охоты для сохранения регулярно гнездящейся группировки вида. Запрет разорения гнезд большой поганки в рыбхозах. Рекомендуется контроль за состоянием популяций вида.

Источники информации: 1. Красная…, 2003; 2. Красная …, 2009; 3. Курочкин, 1982; 4. Плесский, 1955; 5. Сотников, 1999б; 6. Данные С. Ф. Акулинкина; 7. Данные В. М. Рябова; 8. Кондрухова, 2011; 9. Кондрухова, 2012; 10. Данные составителя; 11. Савельев, Чарушина, 1984; 12. Распоряжение…, 2013.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Аистообразные (Ciconiiformes)**
Семейство **Цаплевые (Ardeidae)**

БОЛЬШАЯ ВЫПЬ

Botaurus stellaris
(Linnaeus, 1758)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 3) [1] и Вологодской (категория 3) [2] областей, Пермского края (категория III) [3], Республик Коми (категория 3) [4], Марий Эл (категория IV) [5], Татарстан (категория 2) [6], Удмуртской Республики (категория 3) [7].

Распространение. Евразия от атлантического до тихоокеанского побережья: к северу встречается до 60–69 параллели, к югу – примерно до 30-й параллели; северо-западная Африка [8]. Распространение вида в пределах Кировской области крайне мозаично. В прошлом вид отмечали до широты г. Кирова. С конца XX в. обитает в Кирово-Чепецком, Оричевском, Белохолуницком, Нолинском районах. В настоящее время большая выпь обнаружена у г. Кирова, в Верхошижемском, Даровском, Зуевском, Кикнурском, Котельничском, Немском, Санчурском, Уржумском районах [9–16].

Численность. Общая численность вида оценивается в 100–150 пар. Очень редка, но в местах с оптимальными условиями обитания образует более плотные поселения. На всей площади торфяных карьеров у п. Мирный, предположительно, обитает 20–30 особей. В рыбхозе «Филипповка» на 60 га зарослей тростника и рогоза ежегодно учитывается 2–3 токующих самца. В разные годы численность выпи варьирует незначительно – вероятно, популяция находится в стабильном состоянии. В других поселениях регистрируется по 1–3 токующих самца. На пролете большая выпь очень редка и скоплений не образует [11].

Экология. Перелетный вид. Прилетает в конце апреля, улетает в сентябре–октябре. Гнездится отдельными парами на мелководных участках стоячих и слабопроточных водоемов в густых обширных зарослях тростника и рогоза.

Биология. Относительно коротколапая цапля размером с гуся. Питается мелкой рыбой, лягушками, головастиками, различными околоводными и водными беспозвоночными и их личинками [17]. Гнезда устраивает на притоптанных осоковых кочках, заломах тростника и рогоза. В кладке 4–5 яиц [11].

Лимитирующие факторы. Недостаток водоемов с комплексом необходимых условий для гнездования (обширные заросли тростника) [11]. Случайный отстрел охотниками, разорение гнезд серыми воронами, гибель птенцов от нападений бродячих собак. Некоторые гнезда затопляются при резком повышении уровня воды в водоемах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: ограничение охоты в местах с высокой плотностью большой выпи (Белохолуницкий пруд, торфяные карьеры у п. Мирный Оричевского района); создание ООПТ «Кулыжская пойма» (Вятскополянский район) и «Филипповский» (Кирово-Чепецкий район) [18] и ограничение там охоты для сохранения регулярно гнездящейся группировки вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2010; 3. Красная…, 2008; 4. Красная…, 2009; 5. Красная…, 2002; 6. Красная…, 2006; 7. Красная…, 2012; 8. Степанян, 1990; 9. Плесский, 1976; 10. Сотников, 1997а; 11. Сотников, 1999б; 12. Данные составителя; 13. Данные О. С. Опарина; 14. Данные С. Ф. Акулинкина; 15. Кондрухова, 2012; 16. Данные А. Н. Соловьева; 17. Приклонский, 1977; 18. Распоряжение…, 2013.

Составитель: В. Н. Сотников

БЕЛЫЙ АИСТ

Ciconia ciconia
(Linnaeus, 1758)

Отряд **Аистообразные (Ciconiiformes)**
Семейство **Аистовые (Ciconiidae)**





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Костромской (категория 3) [1] и Нижегородской (категория В2) [2] областей.

Распространение. До середины XX в. населял европейскую часть России, к востоку встречался до Московской и Вологодской областей [3]. Во второй половине XX в. отмечено расширение ареала вида на восток. В Кировской области первые встречи белого аиста зарегистрированы в 1988 г. В 1993 г. аисты гнездились в с. Иж Пижанского района, а в 1995 и 1996 гг. – в д. Вершината Уржумского района. На пролете вид отмечен в Верхнекамском, Даровском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Советском районах. Данные о гнездовании на территории области в настоящее время отсутствуют. Отмечены редкие встречи вида в Арбажском и Котельничском районах [4–9].

Численность. На территории области были известны лишь 2 гнезда. На пролете отмечаются одиночные птицы, пары и, редко, группы до 4 особей [6]. В XXI в. наблюдались одиночные аисты и однажды пара птиц [7, 8, 9]. Встречи птиц стали не ежегодными.

Экология. Перелетный вид. Гнездится отдельными парами в небольших деревнях и поселках, окруженных сельскохозяйственными или пойменными угодьями.

Биология. Крупная длинноногая птица размером с цаплю. Размах крыльев 2,0–2,2 м. Питается лягушками, тритонами, ящерицами, змеями, полевками, мышами, а также насекомыми (саранчовыми, жуками) и червями. Гнезда располагаются на водонапорных башнях, недействующих церквях, иногда на телеграфных столбах [4, 6]. Пары постоянны на протяжении многих лет. В кладке 3–4 яйца.

Лимитирующие факторы. Возможно, пульсация восточной границы ареала. Недостаток мест, пригодных для гнездования. Гибель на ЛЭП.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: размещение специальных гнездовых платформ вблизи постоянных мест гнездования для привлечения птиц; организация охраны гнезд (силами местных жителей, школьников, охотников).

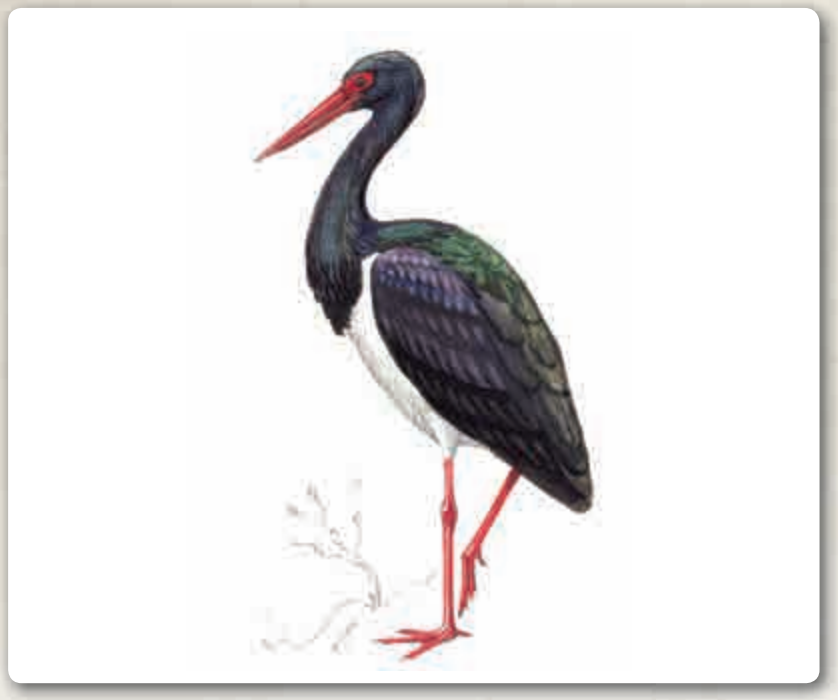
Источники информации: 1. Красная..., 2009; 2. Красная..., 2003; 3. Степанян, 1990; 4. Бакка, Бакка, 1991; 5. Сотников, 1995а; 6. Сотников, 1999б; 7. Кондрухова, 2012; 8. Кондрухова, 2011; 9. Данные составителя.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Аистообразные (Ciconiiformes)**
Семейство **Аистовые (Ciconiidae)**

ЧЕРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra
(Linnaeus, 1758)





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Вологодской (категория I) [2], Костромской (категория I) [3], Нижегородской (категория А) [4] областей, Пермского края (категория I) [5], Республик Марий Эл (категория I) [6], Татарстан (категория I) [7], Удмуртской Республики (категория I) [8].

Распространение. Лесные и горные районы Евразии от Пиренейского п-ова до Приморского края и о. Сахалин [9]. В Кировской области отмечен в Котельничском, Малмыжском, Нагорском, Унинском районах. Гнездится в Уржумском районе. Возможно нерегулярное гнездование в заповеднике «Нургуш» и его охранной зоне, где птиц наблюдали в 1992, 1996 и 2001 гг. [12].

Численность. За последние 100 лет наблюдался не более 10 раз. В настоящее время в пределах области гнездится не более 3–4 пар [13, 14].

Экология. Перелетный вид. Гнездится отдельными парами на глухих участках спелого леса, вдали от жилья человека, вблизи кормовых стаций – вырубок, болот, стариц, пойменных лугов, лесных речек и озер.

Биология. Крупная длинноногая птица размером с цаплю. Питается амфибиями, мелкими млекопитающими (полевками, мышами), различными беспозвоночными. Гнезда устраивают на высоких деревьях. В кладке обычно 4 яйца [15].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка спелых пойменных лесов, усиление фактора беспокойства). Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: выявление мест гнездования и их охрана.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2010; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2003; 5. Красная..., 2008; 6. Красная..., 2002; 7. Красная..., 2006; 8. Красная..., 2012; 9. Степанян, 1990; 10. Плесский, 1976; 11. Сотников, 1997б; 12. Кондрухова, 2012; 13. Плесский, 1927; 14. Сотников, 1999б; 15. Спангенберг, 1951а.

Составитель: В. Н. Сотников

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

Branta ruficollis
(Pallas, 1769)

Отряд **Гусеобразные (Anseriformes)**
Семейство **Утиные (Anatidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Костромской области (категория 2) [2], Пермского края (категория III) [3], Республик Коми (категория 3) [4], Татарстан (категория 1) [5], Удмуртской Республики (категория 3) [6].

Распространение. Ареал охватывает тундру и лесотундру от Ямала до низовьев Хатанги [7]. В области во время весеннего пролета казарок отмечали в Зуевском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Фаленском и Юрьянском районах [8–12].

Численность. Встречается обычно поодиночке, парами или небольшими стайками, иногда совместно с гуменниками или белолобыми гусями [8–11]. Стаю казарок в количестве около 40 особей наблюдали в 2004 г. в Юрьянском районе, где она держалась более двух недель в сырой низине перепаханного поля [12]. Общая численность вида благодаря принятым мерам охраны в последнее время растет [13].

Экология. В период пролета встречается в поймах крупных рек, обводненных низинах среди полей, по берегам мелководных больших прудов. Гнездится обычно небольшими колониями по обрывистым берегам тундровых рек.

Биология. Размах крыльев 115–135 см. Отличается ярким контрастным оперением черного, белого и красно-каштанового цветов; у молодых птиц окраска оперения бледнее [13]. Питание преимущественно растительное. Гнездо, как правило, устраивает по соседству с гнездящимися хищными птицами (сапсанами, зимняками). В полной кладке от 3 до 9 яиц, насиживает ее самка в течение 24–26 дней [13].

Лимитирующие факторы. Браконьерство или случайный отстрел охотниками. Беспокойство в местах гнездования, пролета и зимовок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: создание ООПТ в местах остановок во время весеннего пролета.

Источники информации: 1. Красная ..., 2001; 2. Красная ..., 2009; 3. Красная ..., 2008; 4. Красная ..., 2009; 5. Красная ..., 2006; 6. Красная ..., 2012; 7. Степанян, 2003; 8. Данные составителя; 9. Сотников, 1997а; 10. Кондрухова, 1997; 11. Кондрухова, 2001; 12. Данные А. В. Долгих; 13. Рябицев, 2008.

Составитель: В. Н. Пиминов

Отряд **Гусеобразные (Anseriformes)**
Семейство **Утиные (Anatidae)**

ПИСКУЛЬКА

Anser erythropus
(Linnaeus, 1758)





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Архангельской (категория 2) [2], Вологодской (категория 2) [3], Костромской (категория 2) [4] областей, Пермского края (категория II) [5], Республик Коми (категория 2) [6], Татарстан (категория 1) [7], Удмуртской Республики (категория 3) [8].

Распространение. В прошлом – тундра и лесотундра от Норвегии до Чукотки [9]. В настоящее время ареал очень сильно сократился, распавшись на небольшие очаги. В Кировской области в период пролета отмечена в Верхошижемском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Лузском, Подосиновском, Тужинском районах [10–17].

Численность. В пределах ареала численность вида сократилась многократно и в настоящее время не превышает нескольких тысяч особей. Принятые меры охраны не приносят необходимого эффекта [11]. В области крайне редко встречается в период пролета, чаще поодиночке, парами или небольшими стайками [12, 13, 16].

Экология. В период пролета обычно встречается по поймам крупных и средних рек. Гнездится по открытым крутым берегам тундровых и лесотундровых рек, на которых впоследствии и держатся выводки. Места линьки неполовозрелых особей находятся в районах гнездования [10].

Биология. Размах крыльев 120–135 см [9]. По внешнему виду сильно напоминает белолобого гуся, от которого отличается меньшими размерами, более крупным белым пятном на голове, коротким клювом и ярко-желтой кожистой оторочкой вокруг глаз. Основное направление осенних миграций – южное, при этом летит несколько раньше других гусей [10]. Сроки весенних миграций, наоборот, более поздние. В полной кладке 2–6 яиц. Продолжительность насиживания – 25–28 дней.

Лимитирующие факторы. Нерегламентируемая охота в местах зимовок. Отравление пестицидами и удобрениями в местах пролета. Хозяйственное освоение территории в местах гнездования птиц. Случайный отстрел охотниками, поскольку в полете этот вид плохо отличим от белолобых гусей и к тому же значительно менее осторожен.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказников «Былина» и «Пижемский». Требуется учет особенностей пролета пискульки при определении сроков охоты на водоплавающую дичь.

Источники информации. 1. Красная ..., 2001; 2. Красная ..., 2008; 3. Красная ..., 2010; 4. Красная ..., 2009; 5. Красная ..., 2008; 6. Красная ..., 2009; 7. Красная ..., 2006; 8. Красная ..., 2012; 9. Степанян, 2003; 10. Рябицев, 2008; 11. Коблик, 2001; 12. Кондрухова, 2012; 13. Данные В. М. Рябова; 14. Арбузов, Столбова, 1992; 15. Данные В. А. Костратова; 16. Данные П. А. Ворожцова; 17. Данные В. Н. Сотникова.

Составитель: В. Н. Пиминов

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

Cygnus cygnus
(Linnaeus, 1758)

Отряд **Гусеобразные (Anseriformes)**
Семейство **Утиные (Anatidae)**





Статус. IV категория. Вид, статус редкости которого не установлен ввиду недостатка сведений. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 3) [1], Вологодской (категория 3) [2], Костромской (категория 2) [3], Нижегородской (категория 0) [4] областей, Пермского края (категория I) [5], Республик Коми (категории 3) [6], Марий Эл (категория III) [7], Татарстан (категория 2) [8], Удмуртской Республики (категория 0) [9].

Распространение. Евразия: от Скандинавии до Анадыря, Камчатки и Сахалина; к северу до 64–69 параллели, южная граница прерывистая в виде отдельных пятен от Северного Каспия до Монголии и Китая [10]. В XX в. гнездовой ареал сильно сократился и его южная граница отступила к северу. В конце XIX – начале XX вв. кликун гнездился почти по всей территории Кировской области, в 1930-х годах лебеди еще размножались в ее северной части. Во второй половине XX – начале XXI вв. гнездование не отмечалось [14]. На пролете может быть встречен в любом районе области [11–17].

Численность. В прошлом был немногочислен и гнездился даже на маленьких прудах вблизи населенных пунктов [11]. В настоящее время возможно нерегулярное гнездование отдельных пар в северной части области [15]. На пролете встречаются одиночные особи, пары и стайки из 14–15 птиц.

Экология. Перелетный вид. Прилетает (пролетает) с начала апреля до конца мая, улетает в конце августа–октябре. Кликуны гнездятся на небольших водоемах с зарослями надводной растительности. Гнездование возможно на внутренних озерах среди верховых болот.

Биология. Размах крыльев 2,0–2,5 м. Гнездо устраивает на берегах, отмелях, заломах тростника или рогоза, на небольших островках в виде большой кучи отмерших растений. В кладке 4–6 яиц. В питании присутствуют как растительные, так и животные (водные беспозвоночные) корма [18].

Лимитирующие факторы. Исчезновение в области связано с резким падением общей численности вида в 1940–1950-е гг., обусловленное колоссальным перепромыслом на Каспийском море и в других местах [18]. В настоящее время гнездованию лебедей на некоторых водоемах с подходящими условиями препятствует усилившийся фактор беспокойства со стороны рыбаков, охотников и отдыхающих в весенне–летний период.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и заказника «Пижемский». Необходимо в гнездовой период (апрель–сентябрь) введение режима покоя на водоемах, где будет обнаружено гнездование лебедей.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2010; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2003; 5. Красная..., 2008; 6. Красная..., 2009; 7. Красная..., 2002; 8. Красная..., 2006; 9. Красная..., 2012; 10. Степанян, 1990; 11. Круликовский, 1913; 12. Плесский, 1969; 13. Плесский, 1955; 14. Данные составителя; 15. Сотников, 1999б; 16. Кондрухова, 2011; 17. Кондрухова, 2012; 18. Птушенко, 1952.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Гусеобразные (Anseriformes)**
Семейство **Утиные (Anatidae)**

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН

Cygnus olor
(J. F. Gmelin, 1789)





Статус. IV категория. Вид, статус редкости которого не установлен в силу малой изученности. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория В2) [1], Республики Татарстан (категория 5) [2].

Распространение. Ареал в виде отдельных пятен протянулся от Скандинавии и Прибалтики через Причерноморье, Нижнее Поволжье, Западную Сибирь, Прибайкалье до юга Приморского края [3]. С 1950-х гг. ареал постепенно расширяется к северу, и в конце 1970-х – начале 1980-х гг. вид появился на территории Кировской области. Почти ежегодно в мае–июне отмечается на водоемах в большинстве районов области, но факты гнездования неизвестны [4–11].

Численность. Возможно гнездование отдельных пар. На пролете отмечаются одиночные лебеди, пары, но чаще стаи из 6–25 и даже 40–50 особей [4, 7, 9–11].

Экология. Перелетный вид. Гнездится в мелководных заливах водохранилищ, на заросших надводной растительностью пойменных озерах с протоками и участками чистой воды [12].

Биология. Размах крыльев 2,0–2,5 м. Гнезда обычно устраивает на заломах тростника. В кладке 5–9 яиц [13].

Лимитирующие факторы. Недостаток водоемов с комплексом необходимых условий для гнездования (обширные заросли надводной растительности). Беспокойство в гнездовой период со стороны рыбаков и отдыхающих.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: создание ООПТ «Филипповский» (Кирово-Чепецкий район) [14]; выявление мест гнездования. На гнездовых водоемах с мая по сентябрь введение режима покоя.

Источники информации: 1. Красная..., 2003; 2. Красная..., 2006; 3. Степанян, 1990; 4. Сотников, 1999б; 5. Арбузов, 1981; 6. Чарушина, Савельев, 1986; 7. Сотников, 1995а; 8. Данные составителя; 9. Рябов, 2007; 10. Кондрухова, 2011; 11. Кондрухова, 2012; 12. Горшков, Аюпов, 1989; 13. Птушенко, 1952; 14. Распоряжение..., 2013.

Составитель: В. Н. Сотников

СКОПА
Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758)

Отряд **Соколообразные (Falconiformes)**
Семейство **Скопиные (Pandionidae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Архангельской (категория 3) [2], Вологодской (категория 3) [3], Костромской (категория 2) [4], Нижегородской (категория А) [5] областей, Пермского края (категория III) [6], Республик Коми (категория 3) [7], Марий Эл (категория 2) [8], Татарстан (категория 1) [9], Удмуртской Республики (категория 1) [10].

Распространение. Космополит. В Кировской области гнезда скопы обнаружены в Верхнекамском районе (р. Порыш), возможно ее гнездование в Кильмезском (рр. Кильмезь и Лобань), Нолинском, Уржумском (р. Немда) районах. В последнее десятилетие регулярно встречается в гнездовой период в заповеднике «Нургуш» и его окрестностях (Котельничский район): гнездование предполагается на левобережье р. Вятки в Оричевском районе. На пролете встречается значительно шире, над крупными и средними реками, озерами, прудами, водохранилищами [11–13].

Численность. В начале XX в. на территории области вид был обычен [14]. В 1930–70-е гг. гнездование не регистрировалось. В конце 1990-х гг. численность скопы оценивалась в 2–5 пар [15]. В последнее десятилетие в связи с участившимися встречами скопы на пролете и в летнее время, можно предположить гнездование не менее 5–6 пар.

Экология. Обитает на крупных чистых водоемах, богатых рыбой. Гнездится на суховершинных деревьях среди больших верховых болот, в труднодоступных и непосещаемых людьми местах. Гнезда могут находиться на удалении до 10 км от водоема [11, 16].

Биология. Размах крыльев 1,4–1,7 м [16]. Перелетный вид, прилетает после вскрытия водоемов. Моногам с сильным гнездовым консерватизмом. Гнездо диаметром до полутора метров располагается на обломанной вершине высокого дерева, возвышающемся над пологом леса. В кладке 2–3 яйца. Питается преимущественно рыбой, при ее недостатке может ловить лягушек, мелких млекопитающих и птиц. Выслеживает добычу, летая высоко над водой [16, 17].

Лимитирующие факторы. Браконьерство. Высокая рекреационная нагрузка на берега водоемов. Гибель гнезд в результате рубки деревьев. Истощение рыбных запасов. Загрязнение и снижение прозрачности водоемов [1, 15].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказника «Пижемский». Необходимо: создание ООПТ «Камско-Порышский таежно-болотный комплекс» (Верхнекамский район) [18, 19]; запрет рубок в пойменных лесах. Выявление жилых гнезд и создание вокруг них зон покоя радиусом в 500 м; устройство гнездовых платформ в местах с богатой кормовой базой.

Источники информации: 1. Красная…, 2001; 2. Красная…, 2008; 3. Красная…, 2010; 4. Красная…, 2009; 5. Красная…, 2003; 6. Красная…, 2008; 7. Красная…, 2009; 8. Красная…, 2002; 9. Красная…, 2006; 10. Красная…, 2012; 11. Сотников, 1999б; 12. Кондрухова, 2012; 13. Данные В. М. Рябова; 14. Плесский, 1971; 15. Красная книга …, 2001; 16. Рябицев, 2008; 17. Дементьев, 1951; 18. Сотников, 2000; 19. Распоряжение…, 2013.

Составитель: С. В. Кондрухова



Отряд **Соколообразные (Falconiformes)**
Семейство **Ястребиные (Accipitridae)**

СТЕПНОЙ ЛУНЬ

Circus macrourus
(S. G. Gmelin, 1771)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Нижегородской области (категория А) [2], Пермского края (категория III) [3], Республик Коми (категория 3) [4], Татарстан (категория l) [5], Удмуртской Республики (категория l) [6].

Распространение. От нижнего Дуная до Северо-Западной Монголии [7]. В Кировской области до середины XX в. регистрировались редкие залеты. С начала 1990-х гг. в гнездовой период отмечен в Верхнекамском, Даровском, Кирово-Чепецком, Советском районах. В настоящее время – в Белохолуницком, Верхнекамском, Даровском, Кильмезском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Свечинском районах [8–11].

Численность. На территории области отмечены редкие нерегулярные встречи одиночных птиц. В рыбхозе «Филипповка» в Кирово-Чепецком районе весной 1995 г. обитала пара степных луней, в 1997 г. там одновременно токовали 3 самца [10]. Численность вида в разные годы значительно варьирует (вплоть до почти полного его исчезновения в регионе) в связи с колебанием численности основных пищевых объектов – мелких грызунов.

Экология. Перелетный вид. Прилетает в конце апреля – начале мая, улетает в сентябре–октябре. Обитает на вырубках, полях, лугах [10].

Биология. Размером с ворону, но более длиннохвостый и длиннокрылый. Питается мелкими грызунами, птицами, ящерицами. Гнездится на земле. В кладке 3–5 яиц [12].

Лимитирующие факторы. Обитание на границе ареала. Колебания численности мелких грызунов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: создание ООПТ «Филипповский» (Кирово-Чепецкий район), «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окрестности д. Таутово); изучение распространения по территории области.

Источники информации: 1. Красная…, 2001; 2. Красная…, 2003; 3. Красная…, 2008; 4. Красная…, 2009; 5. Красная…, 2006; 6. Красная…, 2012; 7. Степанян, 1990; 8. Плесский, 1971; 9. Данные С. Ф. Акулинкина; 10. Сотников, 1999б; 11. Данные составителя; 12. Кондрухова, 2012; 13. Дементьев, 1951; 14. Распоряжение…, 2013.

Составитель: В. Н. Сотников

БОЛОТНЫЙ ЛУНЬ

Circus aeruginosus
(Linnaeus, 1758)

Отряд **Соколообразные (Falconiformes)**
Семейство **Ястребиные (Accipitridae)**





Статус. V категория. Восстановленный вид, выходящий из под угрозы исчезновения. Состояние его численности требует постоянного контроля. Занесен в Красные книги Пермского края (категория III) [1], Республик Коми (категория 3) [2] и Марий Эл (категория III) [3].

Распространение. Северо-Западная Африка, Австралия, Евразия от атлантического до тихоокеанского побережья [4]. На территории Кировской области в начале XX в. встречался лишь в южных районах. В 1930–1970 гг. вид не отмечался. В 1987 г. обнаружен в рыбхозе «Филипповка». В конце XX в. в гнездовой период отмечен в Кильмезском, Оричевском, Уржумском районах. В настоящее время гнездится в Кирово-Чепецком, Кикнурском, Котельничском, Немском, Нолинском, Оричевском, Подосиновском районах. В гнездовой период и на пролете встречается в окрестностях г. Кирова, Арбажском, Верхнекамском, Вятскополянском, Даровском, Санчурском, Тужинском, Уржумском районах. Происходит постепенное расселение этого вида по территории области [5–14].

Численность. В рыбхозе «Филипповка» численность в разные годы варьирует от одной до 6–7 пар. Обычен вид на старых затопленных торфяных карьерах у п. Мирный (Оричевский район). В целом в области численность вида постепенно растет. В конце XX в. в области обитало около 50–60 пар [8], сейчас запасы вида оцениваются около 150–200 пар. В пойме р. Пижмы плотность населения луня составляет 0,3–0,6 особей/10 км маршрута [12], в районе заповедника «Нургуш» – до 5 пар/100 км^2 [11]. На Кайском болоте (Подосиновский район) живет 3–5 пар луней [10].

Экология. Перелетный вид. Весной появляется в середине апреля, осенний пролет происходит в августе–сентябре. Гнездится среди обширных зарослей тростника и рогоза на мелководных участках прудов, озер, на затопленных торфяных карьерах, редко – на заболоченных лугах [8].

Биология. Размах крыльев 1,1–1,4 м. Питается преимущественно мелкими грызунами и птицами. Гнезда устраивает на заломах тростника и рогоза, на подтопленных кустах. В кладке 3–6 яиц [8].

Лимитирующие факторы. Недостаток водоемов с комплексом условий, необходимых для гнездования. Весеннее выжигание тростника и рогоза в рыбхозах, приводящее к резкому снижению численности гнездящихся пар [7]. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказников «Былина» и «Пижемский». Необходимо: создание ООПТ «Филипповский» (Кирово-Чепецкий район), «Кулыжская пойма» (Вятскополянский район) [15] и ООПТ «Пищальское болото» (Оричевский район); ограничение охоты на водоплавающих; выявление мест с высокой численностью и создание вокруг них зон покоя.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2002; 4. Степанян, 1990; 5. Круликовский, 1913; 6. Плесский, 1971; 7. Сотников, 1995а; 8. Сотников, 1999б; 9. Данные составителя; 10. Рябов, 2007; 11. Кондрухова, 2012; 12. Кондрухова, 2011; 13. Данные С. Ф. Акулинкина; 14. Данные А. Н. Соловьева; 15. Распоряжение…, 2013.

Составитель: В. Н. Сотников



Отряд **Соколообразные (Falconiformes)**
Семейство **Ястребиные (Accipitridae)**

ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus
(J. F. Gmelin, 1788)





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Вологодской (категория l) [2], Костромской (категория 2) [3], Нижегородской (категория А) [4] областей, Республик Марий Эл (категория I) [5], Татарстан (категория l) [6], Удмуртской Республики (категория l) [7].

Распространение. Африка, Евразия от атлантического побережья до хребта Хара-Нарин [8]. В 1962 г. отмечали на границе Республики Марий Эл и Кировской области. Летом 1991 и 1994 гг. змееяда видели в Кильмезском районе близ границы с Удмуртской Республикой. В 1994 и 1996 гг. вид был обнаружен на границе Котельничского и Свечинского районов, а в 1999 г. там нашли жилое гнездо. В 2001 г. гнездились в том же гнезде, в 2006 г. гнездо оказалось не занятым. В мае 2001 г. встречен на северо-востоке области в долине р. Порыш в Верхнекамском районе, а летом 2004 г. в нескольких километрах к югу от этого места (протока Мурты) наблюдалась удачная охота змееяда [9–14].

Численность. В области гнездится не более 3–5 пар [12].

Экология. Перелетный вид. Весной появляется во второй половине апреля, улетает, вероятно, в сентябре. Населяет мозаичный ландшафт из смешанных и сосновых лесов различного возраста и увлажненности, свежих и зарастающих вырубок, посадок сосны, полян, дорог, болот с высокой численностью рептилий [12].

Биология. Размах крыльев около 1,8 м. Небольшие гнезда устраивает на ветвях в нижней части крон деревьев. В кладке 1 яйцо [12]. Основной объект питания – рептилии [12].

Лимитирующие факторы. Браконьерство. Ограниченность кормовой базы. Крайне низкий репродуктивный потенциал вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: создание ООПТ «Филипповский» (Кирово-Чепецкий район), «Камско-Порышский таежно-болотный комплекс» (Верхнекамский район) [15], «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окрестности д. Таутово) и на границе Котельничского и Свечинского районов, где отмечено гнездование змееяда. Выявление других мест обитания вида и их охрана.

Источники информации: 1. Красная…, 2001; 2. Красная…, 2010; 3. Красная…, 2009; 4. Красная…, 2003; 5. Красная…, 2002; 6. Красная…, 2006; 7. Красная…, 2012; 8. Степанян, 1990; 9. Григорьев и др., 1977; 10. Зубцовский и др., 1995; 11. Сотников, 1997б; 12. Сотников, 1999б; 13. Данные составителя; 14. Данные В. В. Кирина; 15. Распоряжение…, 2013.

Составитель: В. Н. Сотников

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

Aquila clanga
Pallas, 1811

Отряд **Соколообразные (Falconiformes)**
Семейство **Ястребиные (Accipitridae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Архангельской (категория 2) [2], Вологодской (категория 2) [3], Костромской (категория 2) [4], Нижегородской (категория А) [5] областей, Пермского края (категория I) [6], Республик Марий Эл (категория II) [7], Татарстан (категория 1) [8] и Удмуртской Республики (категория 1) [9].

Распространение. Евразия от Южной Финляндии и Польши до Приморского края [10]. В Кировской области распространен в долинах рр. Вятки, Камы и их крупных притоков. В 1940–70-е гг. его гнездование отмечалось в окрестностях г. Кирова, Слободском, Нолинском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Оричевском, Зуевском районах. В конце 1990-х гг. в гнездовой период его наблюдали в Нолинском, Юрьянском и Кирово-Чепецком районах. В последнее десятилетие жилые гнезда найдены в Оричевском и Кильмезском районах. В гнездовое время вид отмечен на р. Пижме в Пижанском, Тужинском районах и в Котельничском районе [11–21].

Численность. В первой половине XX в. на территории области был достаточно обычен [14]. В 1970–80-е гг. его численность резко сократилась [25]. В 1990-х гг. предполагалось гнездование 10–15 пар [22]. В конце XX-начале XXI вв. вид стал очень редок [18, 19]. В настоящее время численность оценивается предположительно в 7–10 пар.

Экология. Необходимое требование для обитания – наличие открытых кормовых биотопов недалеко от гнездового участка [1]. Предпочитает пойменные и заболоченные леса, граничащие с лугами и болотами, окрестности больших озер [22, 23]. Реже гнездится вдали от воды, в разреженных высокоствольных лесах вблизи сырых вырубок и болот [22]. Гнездовые участки занимает по многу лет [1].

Биология. Размах крыльев 1,5–1,8 м, длина тела 62–74 см [23]. Перелетный вид. Гнездо диаметром до полутора метров устраивает в развилке ствола или на крупных боковых ветвях дерева. Моногам. В кладке 2 яйца [1]. Питается мелкими млекопитающими, в основном, водяными полевками, ловит лягушек, птиц, ящериц, змей. Добычу чаще поджидает, сидя на деревьях, или подлетает к ней из-за укрытия [23, 24].

Лимитирующие факторы. Браконьерство. Разорение гнезд. Вырубка пригодных для гнезд деревьев. Фактор беспокойства. Низкий репродуктивный потенциал вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и заказника «Пижемский». Необходимо: выявление жилых гнезд и создание вокруг них охранной зоны, с полным запретом рубок и мелиоративных работ; запрет рубок в пойменных лесах; установка гнездовых платформ.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2010; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2003; 6. Красная..., 2008; 7. Красная..., 2002; 8. Красная..., 2006; 9. Красная..., 2012; 10. Степанян, 1990; 11. Плесский, 1948; 12. Плесский, 1957; 13. Плесский, 1958; 14. Плесский, 1971; 15. Плесский, 1976; 16. Юферев, 1962; 17. Сотников, 1997а; 18. Сотников, Рябов, Акулинкин, 2009; 19. Данные В.М. Рябова; 20. Кондрухова, 2011; 21. Кондрухова, 2012; 22. Сотников, 1999; 23. Рябицев, 2008; 24. Дементьев, 1951; 25. Красная ..., 2001.

Составитель: С. В. Кондрухова



Отряд **Соколообразные (Falconiformes)**
Семейство **Ястребиные (Accipitridae)**

БЕРКУТ

Aquila chrysaetos
(Linnaeus, 1758)





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Архангельской (категория 2) [2], Вологодской (категория 2) [3], Костромской (категория 2) [4], Нижегородской (категория А) [5] областей, Пермского края (категория I) [6], Республик Коми (категория 3) [7], Марий Эл (категория I) [8], Татарстан (категория l) [9], Удмуртской Республики (категория l) [10].

Распространение. Северная Америка, Северная Африка, Евразия. В начале XX в. беркут, вероятно, обитал на большей части территории Кировской области. В 1930–50 гг. его гнездование отмечено в Афанасьевском, Котельничском, Нагорском, Халтуринском (Орловском) районах. В начале XXI в. вид продолжает гнездиться в Верхнекамском, Кильмезском, Опаринском, Оричевском, Подосиновском районах. На кочевках он встречается в Верхнекамском, Даровском, Зуевском, Котельничском, Опаринском, Оричевском, Слободском, Советском, Тужинском, Юрьянском и других районах [12–22].

Численность. В первой половине XX в. в области был достаточно обычен [12]. В настоящее время исчез на большей части ее территории. В Верхнекамском районе может гнездиться от 4–5 до 7–10 пар беркутов [14, 16], в Кильмезском районе – 1–2 пары [15], в заказнике «Былина» – 2–3 пары [18]. Численность остается стабильно низкой с тенденцией слабого роста. Можно предположить, что на территории области размножается около 20–30 пар.

Экология. Оседлый или кочующий зимой вид [16]. Обитает в лесных массивах вблизи мест охоты: вырубок, гарей, речных долин, верховых болот.

Биология. Размах крыльев 1,8–2,4 м. Питается зайцами, глухарями, тетеревами, утками и более мелкими животными. В зимнее время поедает падаль. Гнезда устраивает на высоких деревьях или на триангуляционных вышках среди зарастающих вырубок. Моногам. В кладке обычно 2 яйца, но чаще всего выживает 1 птенец.

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал вида. Недостаток пригодных для гнездования высоких деревьев. Беспокойство в гнездовой период. Браконьерство. Гибель птиц в капканах и зимой от бескормицы [17].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказников «Былина» и «Пижемский». Необходимо: устройство искусственного гнезда и заселение его парой беркутов (2003 г. Вешняцкое болото в Верхнекамском районе); создание ООПТ «Камско-Порышский таежно-болотный комплекс» [23]; выявление жилых гнезд беркута и создание вокруг них зон покоя радиусом в 500 м; постройка искусственных гнездовых платформ вблизи известных мест размножения.

Источники информации: 1. Красная…, 2001; 2. Красная…, 2008; 3. Красная…, 2010; 4. Красная…, 2009; 5. Красная…, 2003; 6. Красная…, 2008; 7. Красная…, 2009; 8. Красная…, 2002; 9. Красная…, 2006; 10. Красная…, 2012; 11. Степанян, 1990; 12. Плесский, 1971; 13. Плесский, 1976; 14. Сотников, 1997б; 15. Зубцовский и др., 1995; 16. Сотников, 1999б; 17. Данные составителя; 18. Рябов, 2007; 19. Данные В. М. Рябова; 20. Сотников и др., 2009; 21. Кондрухова, 2011; 22. Кондрухова, 2012; 23. Распоряжение…, 2013.

Составитель: В. Н. Сотников

МОГИЛЬНИК

Aquila heliaca
Savigny, 1809

Отряд **Соколообразные (Falgoniformes)**
Семейство **Ястребиные (Accipitridae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Нижегородской области (категория А) [2], Пермского края (категория I) [3], Республик Марий Эл (категория I) [4], Татарстан (категория 2) [5].

Распространение. Степи и лесостепи от Испании до Забайкалья [6]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Лебяжском и Шабалинском районах [7–10].

Численность. Впервые в области встречен в Лебяжском районе в 2006 г. Единичные встречи во время сезонных миграций. Предполагается гнездование пары могильников в Вятскополянском районе, где вид неоднократно встречался.

Экология. Перелетный вид, ближний мигрант. Гнездятся в островных лесах, колках, на одиночных больших деревьях, опорах ЛЭП рядом со значительным по площади открытым пространством [6].

Биология. Размах крыльев 1,8–2,2 м. Моногам. Гнездо диаметром около 1 м и высотой 0,3–1,0 м. Питаются млекопитающими (сусликами, зайцами, полевками), птицами средних размеров (куропатками, врановыми, куликами), реже рептилиями и насекомыми. В кладке 1–3 яйца [6].

Лимитирующие факторы. Обитание на северной границе ареала. Беспокойство в гнездовой период. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: создание ООПТ «Кулыжская пойма» (Вятскополянский район) [11]; выявление мест гнездования и их охрана.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2003; 3. Красная..., 2008; 4. Красная..., 2002; 5. Красная..., 2006; 6. Рябицев, 2008; 7. Сотников, 2008; 8. Сотников и др., 2009; 9. Данные составителя; 10. Данные Д. В. Скуматова; 11. Распоряжение..., 2013.

Составитель: В. М. Рябов

Отряд **Соколообразные (Falconiformes)**
Семейство **Ястребиные (Accipitridae)**

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Архангельской (категория 3) [2], Вологодской (категория 3) [3], Костромской (категория 2) [4], Нижегородской (категория А) [5] областей, Пермского края (категория III) [6], Республик Коми (категория 3) [7], Марий Эл (категория III) [8], Татарстан (категория 1) [9], Удмуртской Республики (категория 1) [10].

Распространение. Евразия от Скандинавии и Центральной Европы до тихоокеанского побережья [11]. В Кировской области до середины XX в. гнездование достоверно было известно лишь в Котельничском районе в Нургушском заказнике (заповедник «Нургуш»). В конце 1990-х гг. орланы вновь там загнездились. В последнее десятилетие обнаружены гнезда в Арбажском, Малмыжском, Подосиновском районах. Предполагается гнездование в Советском, Кильмезском, Уржумском районах [12–17].

Численность. На территории области вид всегда был редок. В конце 1990-х гг. численность оценивалась от 1–2 до 4–5 пар [16]. Данные, полученные в последнее десятилетие, позволяют предположить гнездование 6–8 пар.

Экология. Для обитания требуется наличие крупностволных деревьев, способных выдержать массивное гнездо, обилие добычи в близлежащих водоемах, отсутствие беспокойства со стороны человека [1]. Предпочитает побережья крупных водоемов (рек, озер, прудов), поросших лесом. Гнездовые деревья чаще располагаются вблизи (0,1–1,0 км) водоема, но иногда могут быть удалены на многие километры [16]. Гнезда, нередко 2–3, использует поочередно много лет подряд [18].

Биология. Самая крупная из гнездящихся хищных птиц области. Размах крыльев 200–250 см, длина тела 70–98 см. [18]. Перелетная птица, к местам гнездования прилетает после вскрытия водоемов ото льда. В последнее время нередко остается зимовать у незамерзающих водоемов [13] и возле скотобоен [15]. Гнезда в диаметре до двух метров на вершинах высоких деревьев. Моногам. В кладке 1–3 яйца. В основном питается рыбой, водоплавающими и околоводными птицами, употребляет падаль [19], ловит слетков врановых птиц и ондатр [13, 16].

Лимитирующие факторы. Недостаток пригодных для гнездования деревьев, в т. ч. вследствие вырубки старовозрастных деревьев в пойменных лесах. Высокая рекреационная нагрузка на берега водоемов. Гибель в капканах и рыболовных сетях. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказников «Былина» и «Пижемский». Необходимо: выявление жилых гнезд и создание вокруг них зон покоя радиусом в 500 м; постройка гнездовых платформ в потенциально пригодных местах обитания; запрет рубок в пойменных лесах; сохранение старовозрастных участков леса с крупными соснами.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2010; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2003; 6. Красная..., 2008; 7. Красная..., 2009; 8. Красная..., 2002; 9. Красная..., 2006; 10. Красная..., 2012; 11. Степанян, 1990; 12. Злобин, 1983; 13. Кондрухова, 2012; 14. Данные Д. Ф. Чешуина; 15. Сотников, Рябов, Акулинкин, 2009; 16. Сотников, 1999б; 17. Данные Т. Л. Егошиной; 18. Рябицев, 2008; 19. Дементьев, 1951.

Составитель: С. В. Кондрухова

КРЕЧЕТ

Falco rusticolus
Linnaeus, 1758

Отряд **Соколообразые (Falconiformes)**
Семейство **Соколиные (Falconidae)**





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Архангельской (категория 2) [2], Вологодской (категория 2) [3] областей, Республик Коми (категория 2) [4], Марий Эл (категория I) [5], Татарстан (категория I) [6].

Распространение. Арктическая и субарктическая области Северного полушария [7]. На территории Кировской области отмечен у г. Кирова, в Зуевском, Слободском, Шабалинском районах. Последняя встреча кречета зарегистрирована в октябре 1999 года у г. Кирова [8–11].

Численность. Редок на всем протяжении ареала. В области нерегулярно встречается во внегнездовой период.

Экология. Придерживается открытых ландшафтов (полей, пойм рек) [11].

Биология. Размах крыльев 1,2–1,6 м. Питается в основном птицами, может поймать зайца [12]. В области отмечался в октябре–феврале [13].

Лимитирующие факторы. Общая низкая численность вида. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление мест гнездования и придание им статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2010; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2002; 6. Красная..., 2006; 7. Степанян, 1990; 8. Плесский, 1933; 9. Данные Г. И. Юферева; 10. Злобин, 1988; 11. Данные составителя; 12. Дементьев, 1951; 13. Сотников, 1999б.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Соколообразные (Falconiformes)**
Семейство **Соколиные (Falconidae)**

САПСАН

Falco peregrinus
Tunstall, 1771





Статус. Категория I. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Архангельской (категория 2) [2], Вологодской (категория 1) [3], Костромской (категория 2) [4], Нижегородской (категория А) [5] областей, Пермского края (категория III) [6], Республик Коми (категория 2) [7], Марий Эл (категория I) [8], Татарстан (категория 1) [9], Удмуртской Республики (категория 1) [10].

Распространение. Космополит [11]. На пролете встречен в г. Кирове, Даровском, Кирово-Чепецком районах. Пребывание в гнездовой период отмечено в Верхнекамском, Кильмезском, Подосиновском, Советском районах. Гнезда не были обнаружены, однако нахождение птиц с выраженным репродуктивным поведением в гнездовой период в соответствующих биотопах, а также встречи молодых птиц на этих же участках позволяют предполагать возможное гнездование [12–14].

Численность. Вероятно гнездование по 1–2 пары в указанных районах. На пролете единичные встречи. Тенденций изменения численности не выявлено.

Экология. Пролетно-кочующий, вероятно, гнездящийся вид, изредка зимует [12]. Населяет лесные массивы, рассеченные широкими поймами рек, полями, верховыми болотами, вырубками. Гнездовые участки используются по несколько лет [11]. Все встречи сапсанов в области в гнездовой период приурочены к поймам рек (Былина, Кильмезь, Лобань, Молома, Немда) и безлесным участкам верховых болот [12–14].

Биология. Размах крыльев 0,8–1,2 м. Основная добыча – птицы мелких и средних размеров. Гнезд не строит, занимает гнезда других хищных птиц и врановых, на верховых болотах иногда может устраиваться на земле. Охотно селится на скалах и береговых обрывах. Моногам. В кладке 1–4 яйца [11].

Лимитирующие факторы. Беспокойство в гнездовой период. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Былина» и «Пижемский». Необходимо: создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окрестности д. Таутово); выявление мест гнездования и придание им статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2010; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2003; 6. Красная..., 2008; 7. Красная..., 2009; 8. Красная..., 2002; 9. Красная, 2006; 10. Красная..., 2012; 11. Рябицев, 2008; 12. Сотников, 1999б; 13. Данные составителя; 14. Данные С. В. Кондруховой.

Составитель: В. М. Рябов

КОБЧИК

Falco vespertinus
Linnaeus, 1766

Отряд **Соколообразые (Falconiformes)**
Семейство **Соколиные (Falconidae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 4) [1], Вологодской (категория 2) [2], Костромской (категория 2) [3], Нижегородской (категория Б) [4] областей, Пермского края (категория II) [5], Республик Коми (категория I) [6], Татарстан (категория 2) [7], Удмуртской Республики (категория 3) [8].

Распространение. Евразия от Польши и Румынии до бассейна р. Вилюй и оз. Байкал [9]. В Кировской области распространен спорадично: на гнездовании обнаружен лишь в Слободском (1926 г.) и Кильмезском (1995 г.) районах. В Верхнекамском и Даровском районах отмечен в гнездовой период. На пролете встречается шире. В начале XXI в. зарегистрировано всего пять встреч в Даровском, Кирово-Чепецком, Котельничском районах в период сезонных миграций [10–12].

Численность. В области всегда был редок [13]. В настоящее время гнездится отдельными парами [12]. В начале XXI в. весной и осенью отмечены одиночные особи, иногда по 2–3 (не распавшиеся выводки молодых птиц). Общая численность вида в области, скорее всего, не превышает 30–50 пар.

Экология. Перелетный вид. Прилетает в конце апреля – начале мая, улетает в конце августа – первой половине сентября. Гнездится в перелесках, лесополосах среди лугов и полей, в широких поймах рек, на окраинах верховых болот, гарей, вырубок.

Биология. Мелкий сокол, размером с галку. Питается в основном крупными насекомыми (прямокрылыми, стрекозами, жуками). Занимает старые гнезда врановых птиц. В кладке 3–4 яйца [14].

Лимитирующие факторы. Обитание на границе ареала. Беспокойство в гнездовой период. Отравление пестицидами.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление мест гнездования и придание им статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2010; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2003; 5. Красная..., 2008; 6. Красная..., 2009; 7. Красная..., 2006; 8. Красная..., 2012; 9. Степанян, 1990; 10. Плесский, 1928; 11. Зубцовский и др., 1995; 12. Сотников, 1999б; 13. Плесский, 1971; 14. Дементьев, 1951.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Курообразные (Galliformes)**
Семейство **Тетеревиные (Tetraonidae)**

СРЕДНЕРУССКАЯ БЕЛАЯ КУРОПАТКА

Lagopus lagopus rossicus
Serebrovsky, 1926





Статус. III категория. Редкий малочисленный подвид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Вологодской (категория 3) [2], Костромской (категория 2) [3], Нижегородской (категория А) [4] областей, Пермского края (категория III) [5], Удмуртской Республики (категория 3) [6].

Распространение. Ареал подвида охватывает в основном южную часть лесной зоны европейской части России к северу примерно до 64^0 с. ш. [7]. В Кировской области гнездится в Верхнекамском, Лузском, Подосиновском районах [8–12], возможно – в Нагорском районе, на востоке Белохолуницкого, на севере Афанасьевского и Омутнинского районов. В период зимних кочевок площадь распространения расширяется к югу области: для этого времени известны встречи птиц в Опаринском, Слободском и Зуевском районах (в дополнение к перечисленным выше).

Численность. Имеется некоторая тенденция к снижению численности в связи с воздействием антропогенных факторов, в частности, сокращением площадей естественных местообитаний. Данные по численности вида в области [13], по-видимому, занижены, что является следствием недостатка данных о ее распространении. Так, весной 2007 г. только на болоте Вешняцкое в Верхнекамском районе насчитывали 25–30 пар [9]. Общая численность на территории области к концу периода размножения достигает, возможно, 2–3 тыс. особей. Основное поголовье птиц сосредоточено в Верхнекамском районе, на отдельных болотах которого весной встречается до 3 территориальных самцов на 100 га [13].

Экология. В бесснежный период типичные экотопы – слабо облесенные, реже открытые участки верховых мохово-кустарничковых болот. Зимой – закустаренные поймы рек, вырубки в начальной стадии зарастания лиственными породами, ивняки по окраинам болот и полей.

Биология. Размах крыльев 55–65 см. Самцы несколько крупнее самок. Зимнее оперение полностью белое за исключением черных рулевых перьев. Летнее оперение охристо-рыжее с черными пестринами, крылья остаются белыми. В бесснежный период основу питания составляют листья, цветки и семена различных растений, ягоды, зимой – ивовые почки и побеги, сережки и почки берез, реже других лиственных пород. Зимой ведет стайный образ жизни, совершая регулярные кочевки по территории в поисках зимних кормов. Моногам. В полной кладке 7–12 яиц; насиживает их только самка в течение 21–22 дней.

Лимитирующие факторы. Торфоразработки и связанное с ними осушение верховых болот. Браконьерство. Беспокойство в сезон сбора ягод.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Былина». Необходимо: создание ООПТ «Камско-Порышский таежно-болотный комплекс» (Верхнекамский район) [14]. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная ..., 2001; 2. Красная ..., 2010; 3. Красная ..., 2009; 4. Красная ..., 2003; 5. Красная ..., 2008; 6. Красная ..., 2012; 7. Потапов, 1985; 8. Сотников и др., 2009; 9. Рябов, 2007; 10. Кондрухова, 2007; 11. Данные В. Н. Сотникова; 12. Данные составителя; 13. Сотников, 1999б; 14. Распоряжение..., 2013.

Составитель: В. Н. Пиминов

ВОДЯНОЙ ПАСТУШОК

Rallus aquaticus
Linnaeus, 1758

Отряд **Журавлеобразные (Gruiformes)**
Семейство **Пастушковые (Rillidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория I) [1], Нижегородской (категория Д) [2] областей, Республик Марий Эл (категория III) [3], Татарстан (категория 2) [4].

Распространение. Северная Африка, Евразия от атлантического до тихоокеанского побережья. На севере встречается до 55–64-й параллели [5]. На территории Кировской области обнаружен в Кирово-Чепецком (рыбхоз «Филипповка»: 1990, 1994, 1995 гг.) и в Уржумском (1910 г.) районах. В последующие годы пастушки с гнездовым поведением периодически отмечались в рыбхозе «Филипповка», токование регистрировалось в Котельничском и Свечинском районах. Возможно, обитает на пруду в п. Нема, где есть все необходимые условия для его размножения [6–9].

Численность. В рыбхозе «Филипповка» регистрируется по 1–2 токующих пастушка [7, 8], в других местах – одиночные особи [9, 10]. Скрытый образ жизни и труднодоступность местообитаний затрудняют обнаружение и проведение учетов [8].

Экология. Перелетный вид. Населяет мелководные участки стоячих и слабопроточных водоемов с обширными зарослями надводной растительности и заросшие кустарниками берега рек.

Биология. Птица среднего размера (крупнее скворца, но мельче галки). Гнезда устраивает под заломами стеблей тростника, на осоковых кочках. Питается водными и околоводными насекомыми, моллюсками, семенами водных растений. Моногам. В кладке 7–12 яиц. Часть пар, возможно, размножаются дважды за сезон [8, 11].

Лимитирующие факторы. Обитание на северной границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: создание ООПТ «Филипповский» (Кирово-Чепецкий район) [12]; изучение биологии и экологии вида в условиях области.

Источники информации: 1. Красная..., 2010; 2. Красная..., 2003; 3. Красная..., 2002; 4. Красная..., 2006; 5. Степанян, 1990; 6. Круликовский, 1913; 7. Сотников, 1995б; 8. Сотников, 1999б; 9. Данные составителя; 10. Кондрухова, 2012; 11. Спангенберг, 1951б; 12. Распоряжение..., 2013.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Курообразные (Galliformes)**
Семейство **Тетеревиные (Tetraonidae)**

ПОГОНЫШ-КРОШКА

Porzana pusilla
(Pallas, 1776)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Нижегородской области (категория Д) [1].

Распространение. Африка, Австралия, Евразия от атлантического до тихоокеанского побережья. На севере встречается до 54–57-й параллели [2]. На территории Кировской области обнаружен в Кирово-Чепецком (рыбхоз «Филипповка», 1994 г.), Нолинском (д. Ключи) и Яранском (1980 г.) районах. Вероятно, на юге области распространен более широко. В настоящее время гнездится в рыбхозе «Филипповка», у д. Ключи Нолинского района. Вероятно, обитает в плавнях пруда в п. Нема [3–7].

Численность. В рыбхозе «Филипповка» в 1994 и 1995 гг. был довольно обычен – учтено 3 особи на 200 метрах береговых зарослей. В 1996–1999 гг. там отмечались лишь одиночные особи [5]. В последующие годы вид был там довольно обычен (12 июля 2001 г. найдено 3 гнезда на площади около 2–3 га).

Экология. Перелетный вид. Прилетает в мае, улетает в сентябре. Населяет мелководные участки стоячих и слабопроточных водоемов с обширными зарослями надводной растительности.

Биология. Самый мелкий из пастушков (меньше скворца). Гнезда устраивает на осоковых кочках. В кладке 8–10 яиц.

Лимитирующие факторы. Весеннее выжигание зарослей тростника и рогоза. Разорение гнезд американской норкой [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: сохранение пойменных биотопов; изучение биологии и экологии вида в условиях области.

Источники информации: 1. Красная..., 2003; 2. Степанян, 1990; 3. Шустов, 1990; 4. Сотников, 1995б; 5. Сотников, 1999б; 6. Сотников и др., 2009; 7. Данные составителя.

Составитель: В. Н. Сотников

КАМЫШНИЦА

Gallinula chloropus
(Linnaeus, 1758)

Отряд **Журавлинообразные (Gruiformes)**
Семейство **Пастушковые (Rillidae)**





Статус. V категория. Восстановленный вид, выходящий из-под угрозы исчезновения. Состояние его численности требует постоянного контроля. Занесен в Красные книги Республик Коми (категория 3) [1], Марий Эл (категория III) [2], Татарстан (категория 3) [3].

Распространение. Космополит [4]. В Кировской области обнаружен в Верхнекамском, Верхошижемском, Вятскополянском, Даровском, Зуевском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Малмыжском, Оричевском, Уржумском, Яранском районах. Возможно, обитает в Белохолуницком районе. В XXI в., кроме указанных районов, в гнездовое время наблюдался в г. Кирове, Кильмезском, Нолинском, Подосиновском районах. Происходит постепенное расселение вида по территории области [5–13].

Численность. В первой половине XX в. на территории области был редок [14]. В 1980–90-е гг. численность, вероятно, возросла, так как вид стал встречаться севернее. В конце XX в. численность вида находилась на низком уровне и была подвержена колебаниям. В рыбхозе «Филипповка» в 1987–1992 гг. гнездилось 5–8 пар, в последующие годы здесь нерегулярно отмечались единичные особи. Достаточно обычен на затопленных торфяных карьерах у п. Мирный Оричевского района. В других местах более редок [7]. В начале XXI в. численность камышницы в рыбхозе «Филипповка» стабилизировалась (10–15 пар) [11], увеличилось количество встреч в Даровском районе [8]. Вид стал довольно обычен по берегам речек, протекающих по территории г. Кирова [11].

Экология. Перелетный вид. Прилетает в конце апреля–начале мая, улетает в августе–сентябре. Населяет участки стоячих и слабопроточных водоемов (прудов, озер) с обширными зарослями надводной растительности.

Биология. Относительно крупная пастушковая птица (размером с галку). Практически всеядна, питается в основном водными беспозвоночными, семенами и вегетативными частями растений. Гнезда устраивает в густых зарослях водных и околоводных растений, в основаниях подтопленных кустов на мелководье, на сплавинах или на берегу. В кладке 8–12 яиц.

Лимитирующие факторы. Браконьерство. Гибель птиц в капканах, выставленных на ондатру. Разорение гнезда и уничтожение насиживающих птиц американской норкой.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание ООПТ «Филипповский» (Кирово-Чепецкий район) [15] и ООПТ «Пищальское болото» (Оричевский район) с режимом ограничения охоты на водоплавающих.

Источники информации: 1. Красная…, 2009; 2. Красная…, 2002; 3. Красная…, 2006; 4. Степанян, 1990; 5. Плесский, 1933; 6. Литун, Макаров, 1984; 7. Сотников, 1999б; 8. Данные С. Ф. Акулинкина; 9. Савельев, Чарушина, 1984; 10. Сотников, 1995а; 11. Данные составителя; 12. Рябов, 2007; 13. Сотников и др., 2009; 14. Плесский, 1976; 15. Распоряжение…, 2013.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Ржанкообразные (Charadriiformes)**
Семейство **Ржанковые (Charadriidae)**

ЮЖНАЯ ЗОЛОТИСТАЯ РЖАНКА

Pluvialis apricaria apricaria (Linnaeus, 1758)





Статус. III категория. Редкий малочисленный подвид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Вологодской области (категория 2) [2], Пермского края (категория III) [3].

Распространение. Западные и северо-западные области России: Калининградская, Псковская, Новгородская, Тверская [3]. В конце XX в. стал расселяться на юго-восток и достиг Пермского края [4]. В Кировской области в гнездовой период впервые был обнаружен в 2002 г. в Подосиновском районе (Ульское болото) [5], а в 2003 г. – на Кайском болоте в том же районе [5–6].

Численность. В 2003 г. на Ульском болоте найдена 1 пара ржанок [7], в 2005 г. – на Кайском болоте учтено 4 пары этих птиц [8].

Экология. Перелетный вид. Населяет крупные верховые болота, выбирая открытые или слабо заросшие низкорослой болотной сосной, грядово-мочажинные и грядово-озерковые участки.

Биология. Кулик среднего размера (мельче галки, но крупнее скворца). Гнездовая биология этого подвида в области не изучена (гнезд не найдено). Питается различными насекомыми, пауками, червями, иногда – ягодами.

Лимитирующие факторы. В условиях области не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Кайское болото» в границах заказника «Былина» и «Ульское болото». Необходим поиск мест гнездования этого подвида на других верховых болотах в северных районах области и придание им статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2010; 3. Красная..., 2008; 4. Карякин, 1998; 5. Бакка, Киселева, 2002; 6. Бакка, Киселева, 2003; 7. Сотников, 2004; 8. Рябов, 2007.

Составитель: В. Н. Сотников

ПОРУЧЕЙНИК

Tringa stagnatilis
(Bechstein, 1803)

Отряд **Ржанкообразные (Charadriiformes)**
Семейство **Бекасовые (Scolopacidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория В1) [1], Республик Марий Эл (категория III) [3], Татарстан (категория 3) [3].

Распространение. Евразия от Румынии, Венгрии и Польши до Приморского края [4]. В начале XX в. указывался для юга Вятской губернии. В 1930–1960 гг. был встречен лишь однажды у г. Яранска. В конце XX в. обнаружен у г. Кирова, в Зуевском, Кирово-Чепецком (рыбхоз «Филипповка»), Нолинском, Оричевском, Пижанском районах. В начале XXI в. ежегодно гнездится в рыбхозе «Филипповка», в Вятскополянском и Малмыжском районах. В период миграций они отмечались у г. Кирова, в Даровском, Оричевском районах [5–11].

Численность. В рыбхозе «Филипповка» ежегодно гнездится 4–8 пар, в отдельные годы 12–13 пар, на весеннем пролете образуются стайки по 6–16 птиц, осенью встречаются одиночные особи или группы по 3–4. Общая численность вида в области оценивается в 250–300 пар и по годам существенно не изменяется [8]. В целом популяция поручейника в области находится на стабильно низком уровне, роста численности не отмечается [9].

Экология. Небольшой длинноногий кулик (размером со скворца). Прилетает в конце апреля, улетает в июле–августе. Перелетный вид. Населяет закочкаренные участки пойменных лугов, заболоченные побережья прудов и озер.

Биология. Гнездо устраивает на земле в зарослях трав, обычно вблизи какого-либо водоема. Моногам. В кладке 4 яйца [8].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения. Низкая численность.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: создание ООПТ «Филипповский» (Кирово-Чепецкий район) [12] на территории с максимальной численностью этого вида в области.

Источники информации: 1. Красная..., 2003; 2. Красная..., 2002; 3. Красная..., 2006; 4. Степанян, 1990; 5. Круликовский, 1913; 6. Плесский, 1948; 7. Литун, 1982; 8. Сотников, 2002б; 9. Данные составителя; 10. Данные В. В. Пономарева; 11. Данные С. Ф. Акулинкина; 12. Распоряжение..., 2013.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Ржанкообразные (Charadriiformes)**
Семейство **Кулики-сороки (Haematopodidae)**

МАТЕРИКОВЫЙ КУЛИК-СОРОКА

Haematopus ostralegus longipes Buturlin, 1910





Статус. III категория. Редкий малочисленный подвид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Вологодской (категория 3) [2], Костромской (категория 3) [3], Нижегородской (категория В3) [4] областей, Пермского края (категория V) [5], Республик Коми (категория 3) [6], Марий Эл (категория II) [7], Татарстан (категория 3) [8], Удмуртской Республики (категория 3) [9].

Распространение. Материковые части Восточной Европы и Западной Сибири [10, 11]. В Кировской области населяет берега среднего и нижнего течения р. Вятки и ее крупных притоков (рр. Быстрица, Великая, Кобра, Кильмезь, Лобань, Молома, Чепца). Отдельные пары с гнездовым поведением наблюдаются в низовьях других притоков Вятки – рр. Летки, Немды, Пижмы. В летние месяцы не размножающиеся птицы отмечены на других реках и непроточных крупных водоемах (прудах) области – рр. Большая Кокшага, Ярань, рыбхоз «Филипповка», пруды в Даровском районе и др. В гнездовой период их регулярно отмечают на берегах рр. Юг, Пушма (Подосиновский район), Луза (Лузский район). Гнездится по берегам р. Камы в Верхнекамском районе [12–17].

Численность. На территории области вид всегда был довольно обычен [18, 19]. В настоящее время в области обитает 700–800 пар [16]. В начале XXI в. численность стабильна, а выявленные новые места гнездования увеличивают общие запасы кулика-сороки. При сохранении гидрологического режима на реках области угрозы существования этого вида не предвидится.

Экология. Перелетный вид. Прилетает в апреле, улетает в августе–сентябре. Населяет берега рек с широкими руслоВыми песчаными наносами (пляжи, косы), иногда поселяется в песчаных карьерах или на заливных лугах.

Биология. Крупный ярко окрашенный кулик, размером с ворону. Питается преимущественно двустворчатыми моллюсками. Гнездо – простая ямка в песке. Моногам. В кладке 2–4 (обычно 3) яйца.

Лимитирующие факторы. Высокая рекреационная нагрузка на берега рек. Гибель кладок и птенцов от перегрева днем или переохлаждения ночью. Беспокойство в гнездовой период [19]. Известны случаи гибели гнезд при резком подъеме уровня воды в водоемах. Из-за своей осторожности кулики-сороки почти не страдают от браконьерства.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказников «Былина» и «Пижемский». Необходимо: создание ООПТ «Кулыжская пойма» (Вятскополянский район) [20] и «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окрестности д. Таутово). Рекомендуется контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Красная…, 2001; 2. Красная…, 2010; 3. Красная…, 2009; 4. Красная…, 2003; 5. Красная…, 2008; 6. Красная…, 2009; 7. Красная…, 2002; 8. Красная…, 2006; 9. Красная…, 2012; 10. Степанян, 1990; 11. Гладков, 1951; 12. Сотников, 2002б; 13. Кондрухова, 2011; 14. Данные С. Ф. Акулинкина; 15. Рябов, 2007; 16. Данные составителя; 17. Душин, 1935; 18. Плесский, 1977; 19. Данные В. М. Рябова; 20. Распоряжение…, 2013.

Составитель: В. Н. Сотников

МАЛАЯ КРАЧКА

Sterna albifrons
Pallas, 1764

Отряд **Ржанкообразные (Charadriiformes)**
Семейство **Чайковые (Laidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Вологодской (категория 3) [2], Костромской (категория 2) [3], Нижегородской (категория Б) [4] областей, Пермского края (категория III) [5], Республик Марий Эл (категория I) [6], Татарстан (категория 3) [7], Удмуртской Республики (категория 3) [8].

Распространение. Локально распространен в Северной и Центральной Америке, Евразии, Африке, Австралии, на островах Океании [9]. В начале XX в. указывался лишь для южных уездов Вятской губернии. В 1930–40-е гг. вид обитал в нижнем и среднем течении р. Вятки до г. Кирова. В настоящее время заселяет берега р. Вятки от г. Слободского до Вятскополянского района и приустьевые участки крупных притоков – рр. Чепцы и Моломы. В XXI в. особой тенденции к расширению ареала не зарегистрировано: на гнездовании по берегам р. Вятки найден на всех обследованных участках. На пролете и в летние месяцы не размножающиеся особи встречаются иногда на прудах вдали от больших водотоков (Даровской, Кирово-Чепецкий, Немский районы) [13]. Возможно, стал гнездиться в низовьях р. Пижмы [10–14].

Численность. Для вида характерны существенные колебания численности по годам. Известные колонии периодически исчезают и через 1–3 года появляются вновь. В таких колониях численность гнездящихся пар в разные годы варьирует от 2–3 до 15–20. В первой половине XX в. на р. Вятке была весьма обычна [15]. В целом подобная ситуация сохраняется и сейчас. Предположительно на р. Вятке гнездится до 500–1000 пар.

Экология. Перелетный вид. Прилетает во второй половине мая, улетает в июле–августе. Гнездится колониями на песчаных берегах рек (пляжах), косах, на островах.

Биология. Самая мелкая крачка мировой фауны (мельче скворца), но из-за длинных крыльев кажется крупнее. Гнездо – простая ямка в песке. Моногам. В кладке 2–3 яйца.

Лимитирующие факторы. Гибель кладок и птенцов от перегрева днем или переохлаждения ночью. Беспокойство в гнездовой период. Кладки и птенцов уничтожают собаки, серые вороны, чайки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Пижемский». Необходимо: создание ООПТ «Кулыжская пойма» (Вятскополянский район) [20]. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2003; 5. Красная..., 2008; 6. Красная..., 2002; 7. Красная..., 2006; 8. Красная..., 2012; 9. Степанян, 1990; 10. Круликовский, 1913; 11. Плесский, 1948; 12. Сотников, 2002б; 13. Данные составителя; 14. Кондрухова, 2011; 15. Плесский, 1976.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Голубеобразные (Columbiformes)**
Семейство **Голубиные (Columbidae)**

КОЛЬЧАТАЯ ГОРЛИЦА

Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Республик Марий Эл (категория III) [1], Татарстан (категория 3) [2].

Распространение. В начале XX в. ареал простирался от Турции до Индокитая, Корейского полуострова и Японии. В настоящее время вид заселил всю Западную Европу и значительно продвинулся к северу в Средней Азии. В 1970-е гг. шло заселение европейской части России [3], и к началу 1980-х годов вид достиг территории Республики Татарстан и Нижегородской области [4, 5]. В Кировской области впервые обнаружен в 1979 г. в г. Кирове. В 1980–90-е гг. отмечен в г. Кирове, Зуевском, Кирово-Чепецком, Оричевском, Советском, Сунском районах. Гнездование зарегистрировано лишь в Яранском районе в 1996 г. В Котельничском районе (с. Боровка) одиночная птица наблюдалась 27 июля 1998 г. В период 2001–2012 гг. одиночных горлиц отметили всего дважды: 22 мая 2003 г. – в Куменском районе и в сентябре 2005 г. в Верхошижемском. Вид практически исчез с территории области [6–10].

Численность. В области наблюдаются одиночные особи и пары птиц. Периодическое исчезновение горлиц на несколько лет, стабильно низкая численность и приостановка его дальнейшего расселения указывают на то, что адаптивные возможности вида исчерпаны и его окончательного закрепления на территории области не происходит [7].

Экология. Синантропный вид. В условиях области основная часть птиц является перелетной, возможна зимовка отдельных особей [7].

Биология. Голубь среднего размера (с галку). Гнездо строят на ветвях деревьев. Моногам. В кладке 2 яйца.

Лимитирующие факторы. Обитание вида на северной границе ареала. Разорение гнезд кошками и серыми воронами.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация подкормки птиц, оставшихся на зимовку. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2002; 2. Красная..., 2006; 3. Кошелев, 1993а; 4. Горшков, 1986; 5. Бакка, Бакка, 1991; 6. Бакеев, 1979; 7. Сотников, 2002б; 8. Кондрухова, 2012; 9. Данные составителя; 10. Данные О. С. Опарина.

Составитель: В. Н. Сотников

ФИЛИН

Bubo bubo
(Linnaeus, 1758)

Отряд **Совообразные (Strigiformes)**
Семейство **Совиные (Strigidae)**





Статус. II категория. Обычный в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Архангельской (категория 2) [2], Вологодской (категория 2) [3], Костромской (категория 2) [4], Нижегородской (категория А) [5] областей, Пермского края (категория I) [6], Республик Коми (категории 2) [7], Марий Эл (категория I) [8], Татарстан (категория l) [9], Удмуртской Республики (категория 2) [10].

Распространение. Заселяет почти всю Евразию и Северную Африку [11]. До середины XX в. на территории области был распространен повсеместно. В 1970–1990-х гг. регистрировался у г. Кирова, в Зуевском, Котельничском, Кильмезском, Кирово-Чепецком, Нолинском, Опаринском, Орловском, Слободском, Советском, Яранском районах. В первое десятилетие XXI в. отмечен в Верхнекамском, Даровском, Зуевском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Подосиновском, Советском районах [12–19].

Численность. В первой половине XX в. был обычен на большей части области за исключением южных районов, где численность вида была ниже [12]. В 1970–90-е гг. нерегулярно отмечали одиночных птиц, регистрировали весеннее токование, но гнезд не находили [13]. Предположительно, в области гнездится не более 100 пар [13]. В начале XXI в. филин остается такой же редкой птицей, как и в конце XX в.

Экология. Населяет леса различного состава вблизи открытых пространств.

Биология. Самая крупная сова области. Размах крыльев 1,6–1,9 м. Активен в сумерках и ночью. Питается преимущественно грызунами, зайцами, различными птицами. Взрослые птицы оседлы. Гнездится обычно на земле, редко в гнездах других хищных птиц на деревьях или в больших дуплах. Моногам. В кладке 2–3 яйца [20].

Лимитирующие факторы. Сплошные рубки спелых лесов на больших площадях. Отстрел взрослых птиц и отлов слетков. Гибель птиц в капканах зимой. Беспокойство в гнездовой период [13, 20].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказников «Былина» и «Пижемский», памятников природы «Белаевский бор», «Медведский бор», «Бор на Лобани». Необходимо выявление мест гнездования и придание им статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2010; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2003; 6. Красная..., 2008; 7. Красная..., 2009; 8. Красная..., 2002; 9. Красная..., 2006; 10. Красная..., 2012; 11. Степанян, 1990; 12. Плесский, 1976; 13. Сотников, 2002б; 14. Данные составителя; 15. Данные С. Ф. Акулинкина; 16. Данные А. П. Савельева; 17. Рябов, 2007; 18. Кондрухова, 2012; 19. Данные С. В. Кондруховой; 20. Пукинский, 1993.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Совообразные (Strigiformes)**
Семейство **Совиные (Strigidae)**

СПЛЮШКА

Otus scops
(Linnaeus, 1758)





Статус. IV категория. Вид, статус редкости которого не установлен ввиду недостатка сведений. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория B2) [1], Республик Марий Эл (категория II) [2], Татарстан (категория I) [3], Удмуртской Республики (категория 4) [4].

Распространение. Южная часть Евразии от атлантического побережья до озера Байкал [5]. В Кировской области вид обнаружен в 1998 г. в Уржумском районе. Указывается удмуртскими орнитологами для Кильмезского района. В XXI в. этот вид регистрировался дважды по вокализации одиночных птиц: в 2010 г. в Богородском и в 2002 г. в Кильмезском районах. Вероятно, спорадично распространен в южной части области [6–9].

Численность. Не установлена. Отмечаются (по голосам) отдельные особи, в 1998 г. в Уржумском районе перекликались две птицы [10].

Экология. Перелетный вид. Обитает в парках, садах, разреженных лиственных лесах.

Биология. Одна из самых мелких сов (чуть крупнее скворца). Питается преимущественно крупными насекомыми. Гнездится в дуплах, реже в старых гнездах сорок. Моногам. В кладке 3–5 яиц [11].

Лимитирующие факторы. Обитание на северной границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо развешивание искусственных гнездовий – дуплянок. Рекомендуется контроль за состоянием вида в области.

Источники информации: 1. Красная..., 2003; 2. Красная..., 2002; 3. Красная..., 2006; 4. Красная..., 2012; 5. Степанян, 1990; 6. Сотников, 1999а; 7. Зубцовский и др., 1997; 8. Данные В. М. Рябова; 9. Данные С. В. Кондруховой; 10. Сотников, 2002б; 11. Кошелев, 1993б.

Составитель: В. Н. Сотников

СЕРАЯ НЕЯСЫТЬ

Strix aluco
Linnaeus, 1758

Отряд **Совообразные (Strigiformes)**
Семейство **Совиные (Strigidae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Вологодской области (категория 3) [1], Пермского края (категория II) [2], Республик Коми (категория 2) [3], Татарстан (категория 2) [4], Удмуртской Республики (категория 2) [5].

Распространение. Северо-западная Африка, Евразия. В европейской части России на севере встречается до 58–60-й параллели [6]. В Кировской области до 1970-х гг. вид регистрировался в южных и центральных районах, к северу до г. Кирова и г. Слободского. Позднее обнаружен в Зуевском, Малмыжском, Нолинском, Яранском районах. В XXI в. регистрировался в Вятскополянском, Кильмезском, Котельничском, Советском, Орловском районах [7–10].

Численность. В первой половине XX в. на территории области вид был обычен [7]. В 1970–90-е гг., вероятно, произошло резкое снижение численности и в большинстве центральных районов области неясыть стала очень редка или исчезла совсем. Редким или немногочисленным вид остается в южных районах области, где за последние 30 лет нерегулярно регистрировался [8].

Экология. Оседлый вид, в зимнее время может совершать небольшие кочевки. Обитает в спелых лиственных и смешанных лесах вблизи открытых пространств (полей, лугов и т. д.).

Биология. Сова среднего размера (немного крупнее вороны). Питается преимущественно мелкими грызунами. Гнезда устраивает в дуплах или в старых гнездах хищных птиц и врановых. Моногам. В кладке 3–6 яиц [7, 11, 12].

Лимитирующие факторы. Вырубка старых дуплистых деревьев. Браконьерство [8]. Конкуренция с крупными видами сов (филин, длиннохвостая неясыть) и дневными хищниками.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окрестности д. Таутово) и «Участок липово-дубового леса в окрестностях д. Марс» (Малмыжский район); ограничение вырубки дуплистых деревьев; выявление мест с высокой плотностью серой неясыти и придания им статуса ООПТ; в центральных и южных районах области рекомендуется развешивать искусственные гнездовья (гнездовые ящики, дуплянки).

Источники информации: 1. Красная..., 2010; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2006; 5. Красная..., 2012; 6. Степанян, 1990; 7. Плесский, 1976; 8. Сотников, 2002б; 9. Данные составителя; 10. Кондрухова, 2012; 11. Кулаева, 1977; 12. Дементьев, 1951.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Совообразные (Strigiformes)**
Семейство **Совиные (Strigidae)**

БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ

Strix nebulosa
Forster, 1772





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 3) [1], Костромской (категория 2) [2], Нижегородской (категория А) [3] областей, Пермского края (категория III) [4], Республик Коми (категория 2) [5], Марий Эл (категория II) [6], Татарстан (категория I) [7], Удмуртской Республики (категория 4) [8].

Распространение. Таежная зона Евразии и Северной Америки [9]. Во время осенне-зимних кочевок встречается на всей территории Кировской области, но гнездование достоверно известно лишь в Даровском, Мурашинском, Орловском районах. В XXI в. фактов гнездования этого вида на территории области не зарегистрировано. В зимне-весенний период их встречали в Вятскополянском, Даровском, Котельничском, Подосиновском районах [10–15].

Численность. В первой половине XX в. в области вид считался обычным [10]. В настоящее время во время осенне-зимних кочевок весьма обычен, но на гнездовании редок. В известных местах гнездования после однократного размножения птицы не появляются по нескольку лет [11].

Экология. Населяет спелые леса таежного типа.

Биология. Крупная сова (примерно с ворона), Размах крыльев 1,3–1,6 м. Гнездится в старых гнездах хищных птиц. Активна в сумерках и ночью. Питается преимущественно мелкими грызунами, иногда ловит птиц, реже зайцев. Зимой широко кочует. Моногам. В кладке 3–6 яиц. [10, 16].

Лимитирующие факторы. Браконьерство. Вырубка спелых лесов. В годы депрессии численности грызунов гибель от зимней бескормицы [11]. Беспокойство в гнездовой период.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходима установка гнездовых платформ. Рекомендуется контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2003; 4. Красная..., 2008; 5. Красная..., 2009; 6. Красная..., 2002; 7. Красная..., 2006; 8. Красная..., 2012; 9. Степанян, 1990; 10. Плесский, 1976; 11. Сотников, 2002б; 12. Данные С. Ф. Акулинкина; 13. Рябов, 2007; 14. Данные составителя; 15. Данные С. В. Кондруховой; 16. Дементьев, 1951.

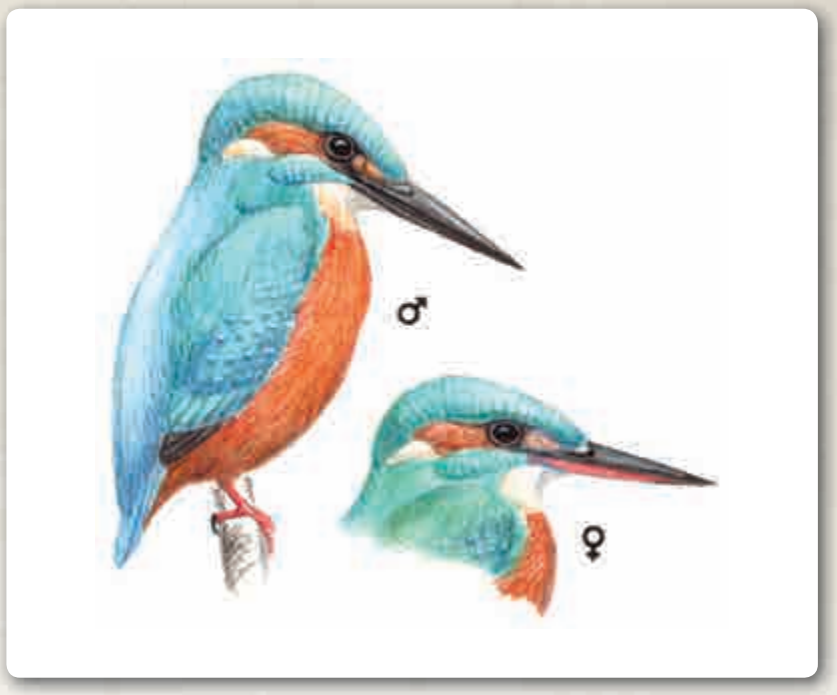
Составитель: В. Н. Сотников

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЗИМОРОДОК

Alcedo atthis
(Linnaeus, 1758)

Отряд **Ракшеобразные (Coraciiformes)**
Семейство **Зимородковые (Alcedinidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 1) [1], Костромской (категория 2) [2], Нижегородской (категория В1) [3] областей, Республик Марий Эл (категория III) [4], Татарстан (категория 2) [5], Удмуртской Республики (категория 3) [6].

Распространение. Теплые и отчасти умеренные широты Евразии [7]. Чаще встречается в южной половине области: в Вятскополянском, Кильмезском, Малмыжском, Советском, Тужинском, Уржумском районах. Отдельные встречи зарегистрированы у г. Кирова, в Даровском, Зуевском, Котельничском, Лузском, Нолинском, Оричевском, Санчурском, Свечинском, Юрьянском, Яранском районах. Гнездование достоверно известно в Кильмезском и Советском районах, где были обнаружены жилые и строящиеся норки, а также встречены молодые птицы [8–14].

Численность. На территории области зимородок всегда был и остается редкой птицей [8]. В области гнездится, предположительно, не более 50–80 пар [8]. Тенденций к изменению численности не выявлено.

Экология. Редкий гнездящийся перелетный вид [8]. Населяет берега ручьев и рек. Гнездовые норки выкапывает в обрывистых берегах.

Биология. Небольшая ярко окрашенная птица, чуть меньше скворца. Размах крыльев 26–29 см. Питается мелкой рыбой, водными насекомыми и их личинками, реже моллюсками и другими водными обитателями. В сезон 1–2 кладки по 6–7 яиц в каждой. Длительный (до 27 дней) гнездовой период развития птенцов [7].

Лимитирующие факторы. Обитание на северной границе ареала. Недостаточное обилие рыбы в реках малой и средней величины.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и заказника «Пижемский». Необходимо: создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окрестности д. Таутово); выявление новых мест гнездования и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием вида в области.

Источники информации: 1. Красная…, 2010; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2003; 4. Красная …, 2002; 5. Красная…, 2006; 6. Красная…, 2012; 7. Рябицев, 2008; 8. Сотников, 2002б; 9. Кондрухова, 2011; 10. Данные Л. В. Домниной; 11. Данные составителя; 12. Данные А. В. Долгих; 13. Кондрухова, 2012.; 14. Сотников и др., 2009.

Составитель: В. М. Рябов



Отряд **Ракшеобразные (Coraciiformes)**
Семейство **Щурковые (Meropidae)**

ЗОЛОТИСТАЯ ЩУРКА

Merops apiaster
Linnaeus, 1758





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория B2) [1], Республик Марий Эл (категория III) [2], Татарстан (категория III) [3].

Распространение. Степные, полупустынные и предгорные местности от Северной Африки и Юго-Западной Европы до Алтая [4]. В европейской части России к северу встречается до Тульской, Рязанской и Нижегородской областей, Республики Татарстан [5]. В Кировской области впервые был обнаружен в Вятскополянском районе в 1987 г. Вид имеет тенденцию к расширению ареала на север. В настоящее время встречается в Вятскополянском, Малмыжском, Немском, Нолинском, Уржумском районах [6–11].

Численность. Наблюдается постепенное увеличение численности. В 1987 г. в Вятскополянском районе была известна одна колония, в которой гнездилось 6 пар [6]. В настоящее время в южных районах области гнездится до 30–40 пар в 5–7 колониях.

Экология. Гнездящийся перелетный вид [6]. Обитает колониями (реже одиночными парами) по берегам рек, обрывистым склонам оврагов, балок, карьеров в открытой безлесной местности. Нередко поселяются вблизи населенных пунктов [4]. Расселению вида, вероятно, способствует образование эрозионных форм рельефа.

Биология. Размером со скворца. Размах крыльев 40–49 см. Теплолюбивый вид: при температуре ниже +10° почти не летает. Питается крупными летающими насекомыми, в том числе перепончатокрылыми (пчелами, осами, шмелями). Полет представляет собой чередование быстрых взмахов с планированием. Моногам. Гнезда в норах. В кладке обычно 5–7 яиц [4].

Лимитирующие факторы. Обитание на северной границе ареала. Уничтожение птиц и их колоний пчеловодами.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация ООПТ в местах расположения гнездовых колоний. Рекомендуется контроль за состоянием вида в области.

Источники информации: 1. Красная..., 2003; 2. Красная..., 2002; 3. Красная..., 2006; 4. Рябицев, 2008; 5. Степанян, 1990; 6. Сотников, 2002б; 7. Сотников и др., 2009; 8. Данные составителя; 9. Данные Л. В. Домниной; 10. Данные И. Л. Васильева; 11. Данные Т. Л. Егошиной.

Составитель: В. М. Рябов

УДОД

Upupa epops
Linnaeus, 1758

Отряд **Удодообразные (Upupiformes)**
Семейство **Удодовые (Upupidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Республик Марий Эл (категория III) [1], Татарстан (категория 2) [2], Удмуртской Республики (категория 3) [3].

Распространение. Широко распространен в Африке и Евразии, обычен в степной зоне [4]. В XX в. на территории Кировской области вид изредка встречали у г. Кирова, в Белохолуницком, Верхнекамском, Кильмезском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Малмыжском, Нолинском, Омутнинском, Опаринском, Свечинском, Уржумском, Фаленском, Яранском районах. В настоящее время известен в Вятскополянском, Даровском, Кильмезском, Кирово-Чепецком, Немском, Нолинском, Оричевском, Уржумском районах. Факты гнездования отмечены в Кильмезском и Фаленском районах [5–12].

Численность. В пределах области удод всегда был и остается очень редким видом [5, 6]. В южной половине области нерегулярно гнездится отдельными парами. В центральных и северных районах отмечены единичные залеты в период весенних и осенних миграций. Тенденций в изменении численности не выявлено.

Экология. Гнездящийся перелетный вид. Обитает в полуоткрытых пересеченных ландшафтах, охотно селится в садах, у пастбищ и полей в населенных пунктах [5]. Все случаи гнездования удодов в области отмечены в жилых и хозяйственных постройках в населенных пунктах сельского типа. Необходимое условие их для обитания – наличие участков с нарушенным почвенным покровом, где эти птицы кормятся.

Биология. Птица размером чуть больше скворца. Размах крыльев 42–49 см, длина тела 28–32 см. Энтомофаг. Зимует в Африке, южнее Сахары. Гнездится по всевозможным нишам и пустотам в камнях и строениях, дуплах, норах в обрывах. Моногам. В кладке 5–8 яиц [4].

Лимитирующие факторы. Обитание на северной границе ареала. Зарастание сельскохозяйственных угодий, сокращение численности скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием вида в области.

Источники информации: 1. Красная..., 2002; 2. Красная..., 2006; 3. Красная..., 2012; 4. Рябицев, 2008; 5. Красная книга..., 2001; 6. Сотников, 2002б; 7. Данные составителя; 8. Данные Т. Л. Егошиной; 9. Данные Т. Р. Калимуллиной; 10. Данные Л. М. Трушковой; 11. Данные В. Н. Сотникова; 12. Данные С. Ф. Акулинкина.

Составитель: В. М. Рябов

Отряд **Воробьинообразные (Passeriformes)**
Семейство **Дроздовые (Turdidae)**

ПЕСТРЫЙ ДРОЗД

Zoothera varia
(Pallas, 1811)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Ареал простирается от тихоокеанского побережья (Приморье, Япония) через всю Сибирь до западных склонов Уральских гор [1]. В конце XX в. наметилась тенденция продвижения этого вида дальше на запад. Он был обнаружен в Удмуртской Республике [2], Татарстане [3], а в 1999 г. и на территории Кировской области (заповедник «Нургуш» в Котельничском районе). В 2001 г. отмечен в Верхнекамском районе. Вероятно, этот вид распространен по территории области шире, но спорадично [4–6].

Численность. Данные о численности вида на территории области отсутствуют. Все случаи находок относятся к одиночным поющим самцам [4, 5].

Экология. Населяет разнообразные по составу и возрасту леса: в заповеднике «Нургуш» дрозд отмечен в пойменном хвойно-широколиственном лесу [4], в Верхнекамском районе – в небольшом перелеске из крупных ив и отдельных больших деревьев (ель, береза, осина) [5].

Биология. Самый крупный дрозд отечественной фауны (почти с галку). Перелетный вид. Прилетает в конце мая, улетает в конце августа–сентябре [6]. Питается наземными беспозвоночными (дождевыми червями, пауками, насекомыми), реже – ягодами. Гнезда устраивают на деревьях и высоких кустах. В кладке 5–7 яиц [7].

Лимитирующие факторы. Обитание на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: выявление новых мест обитания (размножения). Рекомендуется контроль за состоянием вида в области.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Меньшиков и др., 2000; 3. Данные В. Г. Ивлиева; 4. Кондрухова, 2003; 5. Сотников, 2002а; 6. Сотников, 2008; 7. Рябицев, 2001.

Составитель: В. Н. Сотников

ОБЫКНОВЕННЫЙ СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor excubitor
Linnaeus, 1758

Отряд **Воробьинообразные (Passeriformes)**
Семейство **Сорокопутовые (Laniidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный подвид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Архангельской (категория 3) [2], Вологодской (категория 3) [3], Костромской (категория 2) [4], Нижегородской (категория В3) [5] областей, Пермского края (категория III) [6], Республик Коми (категория 3) [7], Марий Эл (категория III) [8], Татарстан (категория 3) [9], Удмуртской Республики (категория 3) [10].

Распространение. Евразия, Северная Америка, Северная Африка [11]. В Кировской области гнездование достоверно установлено в Котельничском и Свечинском районах. Предположительно гнездится у г. Кирова, в Даровском, Кильмезском, Кирово-Чепецком, Подосиновском, Уржумском районах. На пролете (кочевках) и зимой наблюдается на всей территории области [12–13].

Численность. В пределах области на гнездовании вид всегда был редок: отмечены лишь единичные пары [12, 13]. На пролете и зимой держится одиночно или, очень редко, и только в местах, богатых кормом, группами по 2–3 особи [12].

Экология. Кочующая и частично зимующая птица. Населяет окраины верховых болот, поймы рек с островными лесами, перелески среди полей [12].

Биология. Длиннохвостая птица, размером чуть крупнее скворца. Летом питается преимущественно крупными насекомыми, зимой – птицами и мелкими грызунами. Гнездится на деревьях. Моногам. В кладке 5–7 яиц [12].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и заказника «Былина». Необходимо создание ООПТ «Филипповский» (Кирово-Чепецкий район) [14]. Рекомендуется контроль за состоянием подвида в области.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2010; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2003; 6. Красная..., 2008; 7. Красная..., 2009; 8. Красная..., 2002; 9. Красная..., 2006; 10. Красная..., 2012; 11. Степанян, 1990; 12. Сотников, 2006; 13. Плесский, 1976.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Воробьинообразные (Passeriformes)**
Семейство **Синицевые (Paridae)**

ЕВРОПЕЙСКАЯ БЕЛАЯ ЛАЗОРЕВКА, ИЛИ КНЯЗЕК

Parus cyanus cyanus
Pallas, 1770





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 4) [1], Вологодской (категория 3) [2], Костромской (категория 3) [3], Нижегородской (категория Д) [4] областей, Пермского края (категория II) [5], Республик Марий Эл (категория II) [6], Татарстан (категория 2) [7], Удмуртской Республики (категория 3) [8].

Распространение. Евразия от Белоруссии до Урала, к северу отмечен до 58-й параллели, к югу – до 51-й [9, 10]. На территории Кировской области не распавшийся выводок белых лазоревок встречен в августе 1928 г. в Малмыжском районе, где этот вид (подвид), по всей вероятности, гнездился. В октябре 1976 г. стайку кочующих птиц наблюдали в Зуевском, а в октябре 1995 г. – в Свечинском районах. В XXI в. встречен всего дважды: в 2008 г. – в Даровском, в 2005 г. – в Оричевском районах (у п. Мирный) [11–15].

Численность. В первой половине XX в. на юге области европейская белая лазоревка, возможно, была обычна или немногочисленна. В 1976 г. отмечена стайка из 8 птиц [12]; в 1995 г. – пара особей [13]; в 2005 г. – одна птица [14]; в 2008 г. – пара [15]. Вероятно, на территории области сейчас обитает всего несколько десятков особей.

Экология. Оседло-кочующий вид. Обитает в заболоченных ольшаниках и ивняках в поймах рек, на окраинах болот, по берегам водоемов.

Биология. Мелкая птица, размером чуть меньше большой синицы. Зимой держится в ивняках, зарослях тростника и рогоза. Гнездятся в дуплах. В кладке 8–11 яиц [10].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: создание ООПТ «Пищальское болото» (Оричевский район); выявление гнездовых поселений; при необходимости создание ООПТ. Рекомендуется контроль состояния подвида в области.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2010; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2003; 5. Красная..., 2008; 6. Красная..., 2002; 7. Красная..., 2006; 8. Красная..., 2012; 9. Степанян, 1990; 10. Воинственский, 1954; 11. Плесский, 1955; 12. Литун, Макаров, 1984; 13. Сотников, 2008; 13. Плесский, 1976; 14. Данные В. М. Рябова; 15. Сотников и др., 2009.

Составитель: В. Н. Сотников

ГОРИХВОСТКА-ЧЕРНУШКА

Phoenicurus ochruros
(S. G. Gmelin, 1774)

Отряд **Воробьинообразные (Passeriformes)**
Семейство **Дроздовые (Turdidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Евразия от атлантического побережья до озера Байкал и Восточного Китая, Северная Африка [1]. В XX в. северная граница ареала проходила через Киев, Крымский полуостров, юг России [2]. В конце XX в. началась экспансия вида на север и северо-восток [1]. В Кировской области впервые обнаружен в 2003 г. в Кирово-Чепецком районе. В мае и октябре 2006 г. и в октябре 2008 г. вид отмечен в Даровском районе [3–5].

Численность. В Кирово-Чепецком районе встречен выводок молодых горихвосток (3 особи) [3], в Даровском районе наблюдались одиночные особи и группа из 3-х птиц [4, 5]. Общая численность вида в области не превышает нескольких десятков пар.

Экология. Перелетный вид, прилетает в мае, улетает в октябре. В Европе живет почти исключительно в населенных пунктах. Предпочитает гнездиться на окраинах городов, поселков, сел, занимая разрушенные и строящиеся здания, сельскохозяйственные строения [6].

Биология. Размером с воробья. Гнезда устраивает в нишах, на уступах и карнизах строений [6].

Лимитирующие факторы. В условиях области не известны. Обитание на северо-восточной границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: создание ООПТ «Филипповский» (Кирово-Чепецкий район) [7]; изучение биологии и экологии вида в условиях области.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Гладков, 1954; 3. Сотников, 2004; 4. Сотников, 2008; 5. Данные С. Ф. Акулинкина; 6. Рябицев, 2001; 7. Распоряжение…, 2013.

Составитель: В. Н. Сотников

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ и ЗЕМНОВОДНЫЕ



Список видов и подвидов пресмыкающихся и земноводных, внесенных в Красную книгу Кировской области

Класс **ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ** – Reptilia
Отряд **ЧЕШУЙЧАТЫЕ** – Squamata
МЕДЯНКА *Coronella austriaca* Laurenti, 1768

Класс **ЗЕМНОВОДНЫЕ** – Amphibia
Отряд **ХВОСТАТЫЕ** – Caudata

СИБИРСКИЙ УГЛОЗУБ *Salamandrella keyserlingii* Dybowsky, 1870

Отряд **БЕСХВОСТЫЕ** – Anura
КРАСНОБРЮХАЯ ЖЕРЛЯНКА *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)

Научный редактор
В. Н. Сотников

Авторы-составители
В. М. Рябов
А. Е. Скопин

Рисунки
В. К. Рябицев

МЕДЯНКА

Coronella austriaca
Laurenti, 1768

Отряд **Чешуйчатые (Squamata)**
Семейство **Ужовые (Colubridae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Внесен в Красные книги Вологодской (категория 1) [1], Костромской [2], Нижегородской (категория В1) [3] областей, Пермского края (категория III) [4], Республики Татарстан (категория 2) [5], Удмуртской Республики (категория 3) [6].

Распространение. Европа, Кавказ, северная часть Малой Азии, Западная Сибирь и Западный Казахстан [7]. На территории Кировской области вид достоверно найден в Кильмезском и Малмыжском районах. Информация о встречах вида в других районах нуждается в уточнении [9–11].

Численность. Немногочисленна в Кильмезском районе, единичные встречи отмечены на правобережье р. Вятки. Тенденций в изменении численности не выявлено [8–11].

Экология. Местообитания различны [12]. В пределах Кильмезского района встречается по сухим, заросшим кустарником «гривам» в поймах рр. Лобани и Кильмези, а также в сосновых разреженных лесах по надпойменным террасам этих рек [9, 13].

Биология. Длина тела 65–105 см. Окраска от серой до красновато-бурой с мелкими темными пятнами вдоль спины. Питается преимущественно ящерицами. Яйцеживородяща. В конце августа-сентябре у самки появляются от 2 до 15 детенышей [13]. Для человека неопасна, но довольно агрессивна.

Лимитирующие факторы. Обитание на северной границе ареала. Прямое уничтожение человеком.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Бор на Лобани». Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2010; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2003; 4. Красная..., 2008; 5. Красная..., 2006; 6. Красная..., 2012; 7. Кузьмин, Семенов, 2006; 8. Красная ..., 2001; 9. Данные составителя; 10. Данные А. Н. Овечкина, А. М. Микрюкова; 11. Данные Т. Л. Егошиной, Е. Г. Поповой; 12. Даревский, 1985; 13. Гаранин, 1983.

Составитель: В. М. Рябов



Отряд **Хвостатые (Caudata)**
Семейство **Углозубовые (Hynobiidae)**

СИБИРСКИЙ УГЛОЗУБ

Salamandrella keyserlingii Dybowsky, 1870





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Реликт плейстоценового периода. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1], Костромской (категория 3) [2], Нижегородской (категория В2) [3] областей, Республик Коми (категория 3) [4], Марий Эл (категория II) [5], Удмуртской Республики (категория 2) [6].

Распространение. Евразия, преимущественно в азиатской части [7, 8, 9]. На территории Кировской области отмечен в Афанасьевском, Верхнекамском, Зуевском, Лузском, Нагорском, Омутнинском, Опаринском, Подосиновском, Слободском, Фаленском, Шабалинском районах [10–17].

Численность. Не известна. Максимальная летняя плотность для участков темнохвойной тайги в бассейне р. Чепцы – 5–6 ос./га.

Экология. Лесной вид, обитает во влажных темнохвойных, реже лиственных и смешанных лесах вблизи озер, болот и рек. Предпочитает участки с высокой сомкнутостью верхнего яруса или подлеска [18]. Обычен в ельниках и пихтарниках с моховым напочвенным покровом [9, 11, 12].

Биология. Длина тела 9–12 см [13], но могут встречаться особи до 16 см [7, 18]. На задней лапе имеет 4 пальца. Ведет сухопутный образ жизни, питаясь наземными беспозвоночными. Активность ночная и сумеречная. С сентября впадает в спячку. Зимует на земле под древесными остатками, во мху, кочках и норах [7, 13]. Переносит многократное замораживание (до -35°С) и оттаивание [7, 9, 20]. Размножается в небольших озерах, болотах, крупных лужах в мае-начале июня при температуре воды +2...–5°С [7, 19]. Икру откладывает на траву или ветки в воде на глубине до 50 см. Количество икринок в кладке около 200 [18]. Продолжительность жизни в природе до 20 лет [7, 20].

Лимитирующие факторы. Высыхание и загрязнение водоемов. Высокие температуры воды и почвы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Былина». Рекомендуется охрана темнохвойных лесов водоохранных зон, запрет на осушение и загрязнение болот в местах обитания, создание искусственных нерестовых водоемов.

Источники информации: 1. Красная..., 2010; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2003; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2002; 6. Красная..., 2012; 7. Кузьмин, 1999; 8. Кузьмин, 1994; 9. Берман и др., 2012; 10. Юферев, 1976; 11. Соловьев, 1997; 12. Solovjov, 1997; 13. Chashchukhin, Skopin, 2000; 14. Данные Ф. С. Столбовой и В. Ш. Арбузова; 15. Данные В. М. Рябова и Е. В. Рябовой; 16. Данные Д. В. Скуматова; 17. Данные В. Н. Сотникова; 18. Юшков, Воронов, 1994; 19. Шураков и др., 1974; 20. Well, 2007.

Составитель: А. Е. Скопин

КРАСНОБРЮХАЯ ЖЕРЛЯНКА

Bombina bombina
(Linnaeus, 1761)

Отряд **Бесхвостые (Anura)**
Семейство **Жерлянки (Bombinatoridae)**





Статус. IV категория. Вид, статус редкости которого не установлен ввиду недостатка сведений. Занесен в Красную книгу Костромской области (категория 3) [1], Республики Татарстан (категория 2) [2], Удмуртской Республики (категория 2) [3].

Распространение. Южный теплолюбивый реликтовый вид Центральной и Восточной Европы [4]. В Волжско-Камском крае в зоне хвойно-широколиственных лесов проходит северо-восточная граница ареала. Распространен в Республике Марий Эл. Потепление и уменьшение лесистости способствует продвижению на север. Возможно обитание в южных районах области [5–6].

Численность. Не известна. На всем протяжении ареала немногочисленен, хотя на локальных водоемах может быть обычен [5].

Экология. Обитает в прудах, озерах, канавах, старицах, иногда во временных лужах. Хорошо акклиматизируется [7]. Предпочитает прогреваемые, заросшие водными растениями водоемы глубиной до 70 см с низкими берегами, поросшими кустарником [2].

Биология. Длина тела до 6 см [4, 5]. Окраска сверху темная – от зеленой до черной с темными пятнами. Брюхо красное или оранжевое с сине-черными пятнами и белыми точками. Ведет преимущественно водный образ жизни. Наиболее активен при температуре около +20°С днем и в сумерки [4]. Размножение при температуре воды не ниже +12°С с мая по июль [5]. Откладывает до 100 яиц [5, 7]. Зимует с сентября–октября до конца апреля – начала мая [5] в иле на дне водоемов, или на суше (в норах, ямах, подстилке). Продолжительность жизни до 20 лет [4, 5, 7, 8].

Лимитирующие факторы. Обитание на северо-восточной границе ареала. Промерзание, пересыхание и загрязнение водоемов. Высокие паводки в местах размножения.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: сохранение и поддержание чистоты водоемов; ограничение рекреации и выпаса скота в местах обитания. Рекомендуется контроль за характером распространения и состоянием вида в области.

Источники информации: 1. Красная..., 2009; 2. Красная..., 2006; 3. Красная..., 2012; 4. Кузьмин, 1999; 5. Гаранин, 1971; 6. Соловьев, 1997; 7. Well, 2007; 8. Kuzmin, 2008.

Составитель: А. Е. Скопин



КРУГЛОРОТЫЕ и КОСТНЫЕ РЫБЫ



Список видов и подвидов круглоротых и костных рыб, внесенных в Красную книгу Кировской области

Класс **КРУГЛОРОТЫЕ** – Cyclostomata

Отряд **МИНОГООБРАЗНЫЕ** – Petromyzontiformes

СИБИРСКАЯ МИНОГА *Lethenteron kessleri* (Anikin, 1905)

РЕЧНАЯ (НЕВСКАЯ) МИНОГА *Lampetra fluviatilis* (Linnaeus, 1758)

Класс **КОСТНЫЕ РЫБЫ** – Osteichthyes

Отряд **ОСЕТРООБРАЗНЫЕ** – Acipenseriformes

РУССКИЙ ОСЕТР *Acipenser gueldenstaedtii* (Brandt, 1833)

СТЕРЛЯДЬ *Acipenser ruthenus* (Linnaeus, 1758) (популяция верховьев р. Камы)

Отряд **ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ** – Salmoniformes

НЕЛЬМА *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)

ЕВРОПЕЙСКИЙ ХАРИУС
Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758) (популяция бассейна р. Вятки)

Отряд **КАРПООБРАЗНЫЕ** – Cypriniformes

РУССКАЯ БЫСТРЯНКА *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924

ПОДУСТ *Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758)

Отряд **ОКУНЕОБРАЗНЫЕ** – Perciformes

БЕРШ *Stizostedion volgense* (Gmelin, 1788)

Отряд **СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ** – Scorpaeniformes

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК *Cottus gobio* Linnaeus, 1758

Научный редактор
В. Н. Сотников

Авторы-составители
В. М. Рябов
В. Н. Сотников

Рисунки
В. Д. Богданов

СИБИРСКАЯ МИНОГА

Lethenteron kessleri
(Anikin, 1905)

Отряд **Миногообразные (Petromyzontiformes)**
Семейство **Миноговые (Petromyzontidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Бассейн Северного Ледовитого океана от р. Северной Двины до рр. Колымы, Анадырь, рр. о. Сахалин [1]. В Кировской области обнаружена в мелких речках: притоках р. Лузы (Осиновка, Куваж, Шипуловка, Чурзук), истоках р. Кичуг (Левая, Желтая) (Опаринский район), притоках р. Пушмы и р. Юг (Нижняя Волосница, Пелегова) (Подосиновский район). Вероятно, обитает в других притоках р. Лузы (Лузский район) [2–3].

Численность. До недавнего времени был обычен, однако к концу XX в. наметилась тенденция к сокращению численности и вид исчез из некоторых лесных речек.

Экология. Реофильный вид. Речная непаразитическая жилая форма. Обитает в мелких лесных речках с быстрым течением и мелководными участками (перекатами) с песчано-гравийным дном.

Биология. Длина тела не превышает 23 см, обычно 15–17 см. От тихоокеанской миноги отличается меньшими размерами. Размножается в мае–июне. В это время миног можно наблюдать присосавшимися по нескольку особей к подводным предметам (камням, корягам, бревнам). Вскоре после нереста взрослые особи погибают. Питается только до достижения половозрелости на 4-м году жизни [4]. Молодь (пескоройки) кормятся детритом, скапливаясь в отложениях ила на отмелях.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (загрязнение водоемов, изменение гидрологического режима, обмеление лесных рек и ручьев в результате вырубки лесов).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Былина». Необходимо создание ООПТ «Ихтиологический заказник» (р. Кичуг, Опаринский район). Рекомендуется контроль за состоянием популяций на реках Лузского, Опаринского и Подосиновского районов.

Источники информации: 1. Берг, 1948; 2. Сотников, Соловьев, 2002; 3. Сотников, Двинских, 2005; 4. Лебедев и др., 1969.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Миногообразные (Petromyzontiformes)**
Семейство **Миноговые (Petromyzontidae)**

РЕЧНАЯ (НЕВСКАЯ) МИНОГА

Lampetra fluviatilis
(Linnaeus, 1758)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Вологодской области (категория 4) [1].

Распространение. В России обитает в реках бассейна Балтийского моря (Нева, Нарова, Луга), пресноводная жилая форма живет в небольших речках этого же бассейна, в Ладожском и Онежском озерах [2]. В Волжский бассейн вид проник, вероятно, во второй половине XX в. по Волго-Балтийскому каналу. На территории Кировской области найден в оз. Пайбулатовское (Кикнурский район). В 2001 г. личинки (пескоройки) и молодые миноги в стадии метаморфоза были отловлены вблизи этого озера в небольшой речке Люя (приток р. Большая Кокшага) [4, 5]. Вероятно, обитает в других мелких речках бассейна р. Большая Кокшага [3–5].

Численность. В 1986 г. в оз. Пайбулатовском были пойманы две взрослые особи [3]. На иловой отмели в русле р. Люя в 2001 г. обнаружено 10 молодых миног и 4 пескоройки. Распространение вида крайне ограничено, численность ничтожна.

Экология. Обитает в мелких чистых речках с холодной водой. Во время паводка заходит в пойменные озера. Личинки живут в толще илово-детритовых донных отложений на участках реки со слабым течением.

Биология. Взрослые особи в период нереста достигают длины тела 13–16 см [4, 5]. Особенности биологии в условиях области не изучены.

Лимитирующие факторы. Не известны. Возможно, загрязнение рек стоками животноводческих комплексов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Озеро Пайбулатовское». Необходимо выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2010; 2. Аннотированный..., 1998; 3. Соломенников, 1986; 4. Васильева, Сотников, 2004; 5. Сотников, Двинских, 2005.

Составитель: В. Н. Сотников

РУССКИЙ ОСЕТР

Acipenser queldenstaedtii Brandt, 1833

Отряд **Осетрообразные (Acipenseriformes)**
Семейство **Осетровые (Acipenseridae)**





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 0) [1], Нижегородской (категория 0) [2] областей, Пермского края (категория 0) [3], Республик Марий Эл (категория I) [4], Татарстан (категория l) [5], Удмуртской Республики (категория l) [6].

Распространение. Каспийское, Черное и Азовское моря. Заходит в Волгу, Урал, Куру [7]. До строительства плотин на р. Волге, в Кировской области поднимался по р. Вятке до устья р. Чепцы и, вероятно, до устья р. Летки. В настоящее время может встречаться в р. Вятке до устья р. Великой [8–9].

Численность. В р. Вятке всегда был немногочислен. В последние десятилетия нерегулярно встречаются одиночные особи.

Экология. Пресноводная и пресноводно-морская формы. В настоящее время в р. Вятке встречаются единичные осетры, минувшие волжские плотины через систему шлюзов, и, возможно, оседлые особи.

Биология. Длина тела до 2,0–2,5 м, вес до 80 кг. От стерляди отличается большими размерами и меньшим количеством боковых жучек (24–50). Половозрелым становится в 10–15 лет. Нерестится с мая–июня до августа на участках с быстрым течением и плотным грунтом. Питается донными беспозвоночными и рыбой [10].

Лимитирующие факторы. Перегораживание миграционных путей плотинами ГЭС. Загрязнение водоемов промышленными и бытовыми стоками и связанное с этим сокращение кормовой базы. Заиление нерестилищ.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление нерестилищ и организация их охраны; охрана рек от загрязнения промышленными и бытовыми стоками. Рекомендуется контроль состояния вятской популяции.

Источники информации: 1. Красная..., 2010; 2. Красная..., 2003; 3. Красная..., 2008; 4. Красная..., 2002; 5. Красная..., 2006; 6. Красная..., 2012; 7. Веселов, 1977; 8. Лукаш, 1940; 9. Сотников, Двинских, 2005; 10. Лебедев и др., 1969.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Осетрообразные (Acipenseriformes)**
Семейство **Осетровые (Acipenseridae)**

СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus
(Linnaeus, 1758)

Популяция верховьев р. Камы





Статус. III категория. Редкая узкоареальная популяция средней и верхней Камы. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 1) [1], Вологодской (категория 2) [2], Костромской (категория l) [3], Нижегородской (категория Ж) [4] областей, Пермского края (категория II) [5], Республики Марий Эл (категория II) [6], Удмуртской Республики (категория 5) [7].

Распространение. Популяция средней и верхней Камы располагается в пределах Республики Башкортостан и Удмуртской Республики, Пермского края и Кировской области [1]. В области обитает в верховьях р. Камы (Афанасьевский и Верхнекамский районы) [8–10].

Численность. В настоящее время относительно редок в верховьях р. Камы. В среднем течении реки численность возрастает [10, 11].

Экология. Пресноводная речная рыба. Осень и зиму проводит в глубоких местах (зимовальных ямах). Характерны сезонные миграции [10].

Биология. Длина тела до 1,25 м, вес до 16 кг. От осетра отличается меньшими размерами и значительно большим количеством боковых жучек (более 50) [10]. Наряду с острорылой формой стерляди встречается и тупорылая. Гибридизирует с русским осетром и белугой. Самцы становятся половозрелыми в 4–5 лет, самки – в 7–9 лет. Нерестится в мае. Икру откладывает на гальку на участках с очень быстрым течением. Питается донными беспозвоночными: личинками насекомых, мелкими моллюсками и ракообразными [12].

Лимитирующие факторы. Интенсивный промысел. Разрушение и заиление нерестилищ в результате дноуглубительных работ и добычи песчано-гравийных материалов в руслах рек. Загрязнение рек промышленными, бытовыми и сельскохозяйственными стоками.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление нерестилищ на р. Каме и организация их охраны на ООПТ, в том числе от загрязнения промышленными, бытовыми и сельскохозяйственными стоками; запрет на лов стерляди в р. Каме. Рекомендуется контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2010; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2003; 5. Красная..., 2008; 6. Красная..., 2002; 7. Красная..., 2012; 8. Веселов, 1977; 9. Королева, 1976; 10. Сотников, Двинских, 2005; 11. Зиновьев и др., 1997; 12. Берг, 1948.

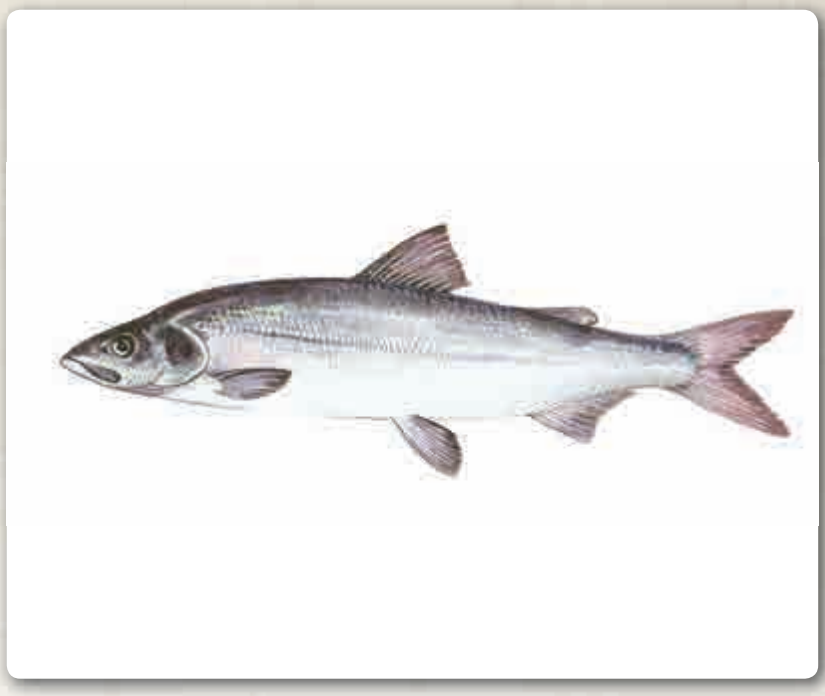
Составитель: В. Н. Сотников

НЕЛЬМА

Stenodus leucichthys nelma (Pallas, 1773)

Отряд **Лососеобразные (Salmoniformes)**
Семейство **Сиговые (Coregonidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 1) [1], Архангельской (категория 7) [2], Вологодской (категория 2) [3] областей, Республики Коми (категория l) [4], Удмуртской Республики (категория 0) [5].

Распространение. Бассейн Северного Ледовитого океана [6]. На территории Кировской области нельма отмечена в Афанасьевском, Верхнекамском, Лузском, Подосиновском районах. Раньше отмечалась только в р. Юг (Подосиновский район). В XXI в. найдена в низовьях р. Пушмы (Подосиновский район), в рр. Лузе (Лузский район) и Каме (Афанасьевский, Верхнекамский районы), куда могла прийти из р. Вычегды по старому Екатерининскому каналу [7–8].

Численность. В р. Юг известна с конца 1970-х гг. Встречается редко единичными экз., в р. Лузе – несколько чаще [8].

Экология. Речная и полупроходная рыба. Обитает в опресненных частях северных морей, откуда мигрирует в реки [6].

Биология. Длина тела до 1,0–1,4 м, вес до 15–24 кг [12]. Из Северной Двины заходит в рр. Юг, Лузу, Пушму, где появляется в середине сентября, а к весне спускается обратно [9]. Отдельные особи остаются на лето, так как известны случаи поимки их в мае и в летние месяцы [10]. Достигает половозрелости в 11–14 лет. Нерестится в конце сентября–октябре. Икру откладывает на каменистое дно. Питается рыбой [11].

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек промышленными стоками. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: изучение возможности нереста нельмы в р. Юг и последующая охрана нерестилищ; улучшение экологической ситуации в бассейне р. Юг; охрана рек от загрязнения промышленными стоками; борьба с браконьерством.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2010; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2012; 6. Павлов и др., 1994; 7. Сотников, Двинских, 2005; 8. Данные составителя; 9. Соловьев, 1982; 10 Данные А. Ф. Эсаулова; 11. Лебедев и др., 1969; 12. Мягков, 1994.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Лососеобразные (Salmoniformes)**
Семейство **Хариусовые (Thymallidae)**

ЕВРОПЕЙСКИЙ ХАРИУС

Thymallus thymallus
(Linnaeus, 1758)
Популяция бассейна р. Вятки





Статус. II категория. Обычный в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 1) [1], Вологодской (категория 3) [2], Костромской (категория 2) [3], Нижегородской (категория Д) [4] областей, Пермского края (категория I) [5], Республик Марий Эл (категория II) [6], Татарстан (категория 2) [7], Удмуртской Республики (категория 3) [8].

Распространение. Бассейны Баренцева, Карского, Белого и Балтийского морей, а также некоторые притоки верхней Волги, Камы, верховья р. Урал [9]. На территории Кировской области отмечен в Афанасьевском, Белохолуницком, Верхнекамском, Вятскополянском, Кильмезском, Лузском, Малмыжском, Нагорском, Омутнинском, Опаринском, Подосиновском, Уржумском, Фаленском, Юрьянском районах. Водится в реках Северо-Двинского бассейна – Юг, Пушма, Луза и в большинстве их мелких притоков, во многих мелких речках бассейна Камы, верхней Вятки. Широко распространен в левобережных притоках в низовьях р. Вятки. Отмечен в долине р. Чепцы, в рр. Юрья и Великая [10–12].

Численность. В лесистых районах, нетронутых рубками, популяции находятся в устойчивом состоянии. При массовых рубках леса и обмелении водотоков, численность снижается (южные районы области).

Экология. Реофильный вид локальных местообитаний. В области представлен речной и ручьевой формами. Обитает преимущественно в небольших речках с чистой водой и быстрым течением.

Биология. Длина тела до 50 см, вес до 1 кг. Достигает половозрелости на 5–6-м году жизни. Нерестится в мае–июне на каменистом грунте. В период нереста приобретает яркую окраску: парные плавники краснеют, а непарные становятся фиолетовыми. Питается мелкими донными беспозвоночными, икрой рыб, упавшими в воду насекомыми.

Лимитирующие факторы. Очень требователен к чистоте воды. При загрязнении рек сохраняется лишь в верховьях и мелких притоках, однако и там исчезает в связи с обмелением и нарушением гидрологического режима в результате вырубки лесов. Браконьерство [13].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Бушковский лес», памятника природы «Бор на Лобани». Необходимо: охрана рек от загрязнения промышленными стоками; организация ихтиологических заказников.

Источники информации: 1. Красная…, 2001; 2. Красная…, 2010; 3. Красная…, 2009; 4. Красная…, 2003; 5. Красная…, 2008; 6. Красная…, 2002; 7. Красная…, 2006; 8. Красная…, 2012; 9. Веселов, 1977; 10. Лукаш, 1940; 11. Королева, 1976; 12. Сотников, Двинских, 2005; 13. Данные составителя.

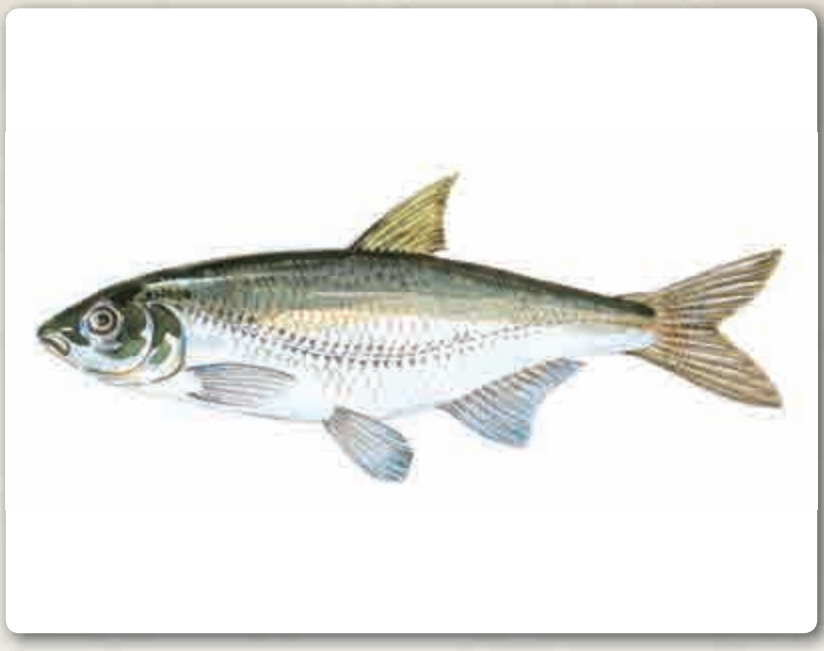
Составитель: В. Н. Сотников

РУССКАЯ БЫСТРЯНКА

Alburnoides bipunctatus rossicus
Berg, 1924

Отряд **Карпообразные (Cypriniformes)**
Семейство **Карповые (Cyprinidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Вологодской (категория 4) [2], Костромской (категория 2) [3], Нижегородской (категория Д) [4] областей, Пермского края (категория III) [5], Республики Марий Эл (категория III) [6], Удмуртской Республики (категория 3) [7].

Распространение. Обитает в бассейнах Балтийского, Черного, Азовского и Каспийского морей [8]. На территории Кировской области отмечен в Кильмезском, Котельничском, Нагорском, Опаринском, Оричевском, Уржумском, Юрьянском районах. В конце XX в. вид встречался в рр. Вятке и Кильмезь. В начале XXI в. найден в рр. Вятке, Лобани, Кильмези, Федоровке, Моломе, Быстрице, Кульме, Немде, Великой. Вероятно, она распространена шире, но значительная часть рыболовов относит этот вид к категории «щеклея» [9–15].

Численность. Вид немногочислен. Обычен в р. Лобани [10, 11]. Тенденции изменения численности не выявлены.

Экология. Понто-каспийский пресноводный вид. Обитает на участках рек с быстрым течением на перекатах, в завалах, у устья ручьев и выходов родников [8].

Биология. Длина тела до 8–12 см. Нерестится в мае – начале июня на песчаном или галечном грунте (на перекатах). Питается упавшими в воду насекомыми, ракообразными, нитчатыми водорослями. От видов, относящихся к «щеклее», отличается двумя рядами мелких черных точек вдоль боковой линии.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (загрязнение водоемов).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказника «Былина», памятника природы «Бор на Лобани». Необходима охрана водоемов от загрязнения. Рекомендуется контроль за состоянием вида в области.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2010; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2003; 5. Красная..., 2008; 6. Красная..., 2002; 7. Красная, 2012; 8. Кузнецов, 2005; 9. Красная ..., 2001; 10. Сотников, Двинских 2005; 11. Данные составителя; 12. Рогожкина, Шубин, 2013; 13. Рябов, 2007; 14. Данные В. Н. Пименова; 15. Данные Н. С. Бушкова.

Составитель: В. М. Рябов

Отряд **Карпообразные (Cypriniformes)**
Семейство **Карповые (Cyprinidae)**

ПОДУСТ

Chondrostoma nasus
(Linnaeus, 1758)





Статус. V категория. Восстановленный вид, выходящий из-под угрозы исчезновения. Состояние его численности требует постоянного контроля. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория В1) [1], Республики Марий Эл (категория II) [2].

Распространение. Подуст населяет реки бассейнов Черного, Азовского и Каспийского морей [3]. В Кировской области встречается в районах, через которые протекают рр. Вятка и Кама, а также их притоки Кильмезь, Кобра, Лобань, Молома, Пижма, Чепца.

Численность. До недавнего времени был обычен. В 1970-х гг. доля вида в уловах промысловых бригад составляла 6% [4]. В 1990-е гг. численность подуста резко сократилась [7]. В настоящее время численность вида в прежних местах обитания постепенно восстанавливается [8, 9]. Во время весеннего паводка заходит в пойменные озера [4–6].

Экология. Речная придонная стайная рыба. Населяет преимущественно крупные реки, избегая верховий. Держится на участках с песчаным или каменистым дном и быстрым течением.

Биология. Длина тела до 32 см, вес до 600–800 г. Достигает половозрелости на 3–4-м году жизни. Нерестится в начале мая на перекатах с гравийным или каменистым дном. Ранней весной поднимается вверх по течению, заходя в крупные притоки р. Вятки первого и второго порядка, а после нереста спускается вниз. Питается детритом [5, 9].

Лимитирующие факторы. Нарушение нерестилищ и сокращение кормовой базы в результате дноуглубительных работ и добычи песчано-гравийных материалов. Загрязнение водоемов промышленными и сельскохозяйственными стоками.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: прекращение добычи песчано-гравийных материалов из русла р. Вятки; охрана рек от загрязнения промышленными и сельскохозяйственными стоками. Рекомендуется контроль за состоянием вида.

Источники информации: 1. Красная…, 2003; 2. Красная…, 2002; 3. Аннотированный…, 1998; 4. Королева, 1976; 5. Сотников, Двинских, 2005; 6. Данные Л. Г. Целищевой; 7. Данные М. Л. Грехова; 8. Данные составителя; 9. Костицын, Савельев, 2008.

Составитель: В. Н. Сотников

БЕРШ

Stizostedion volgense
(Gmelin, 1788)

Отряд **Окунеобразные (Perciformes)**
Семейство **Окуневые (Percidae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Костромской области (категории 3) [2].

Распространение. Бассейны европейских рек: Волга, Кама, Вятка, Урал, Дон, Днепр, Буг, Днестр, Дунай [3]. В Кировской области встречается в р. Вятке от г. Кирова до южной границы области, в рр. Буй (Уржумский район) и Кильмезь (Кильмезский район) [4–6].

Численность. В области всегда был малочислен. В 1998–99 гг. он встречался единично в зимних (декабрь–январь) уловах рыбаков-любителей у г. Кирова [7]. В XXI в. известно всего несколько достоверных находок этого вида в р. Вятке [8, 9].

Экология. Теплолюбив. Преимущественно речной вид. Держится в глубоких местах с песчаным дном.

Биология. Длина тела до 45–50 см, вес до 1,2–1,5 кг. От судака отличается меньшим количеством лучей (9–10) в анальном плавнике и отсутствием «клыков» у взрослых особей. Достигает половозрелости в 3–5 лет. Нерестится в мае–июне. Совершает небольшие миграции. Зимой, вероятно, поднимается вверх по р. Вятке. Питается мелкой рыбой (пескарями) и крупными ракообразными [6].

Лимитирующие факторы. Обитание на границе ареала. Сокращение кормовой базы. Нарушение нерестилищ в результате добычи песчано-гравийных материалов в руслах, а также из-за загрязнения рек промышленными и бытовыми стоками.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо прекращение добычи песчано-гравийных материалов из русла р. Вятки; охрана рек от загрязнения промышленными и сельскохозяйственными стоками. Рекомендуется контроль за состоянием популяции в бассейне р. Вятки.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2009; 3. Веселов, 1977; 4. Лукаш, 1940; 5. Королева, 1976; 6. Сотников, Двинских, 2005; 7. Данные М. Л. Грехова; 8. Данные составителя; 9. Данные П. Л. Бородина.

Составитель: В. Н. Сотников

Отряд **Скорпенообразные (Scorpaeniformes)**
Семейство **Керчаковые (Cottidae)**

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК

Cottus gobio
Linnaeus, 1758





Статус. V категория. Восстановленный вид, выходящий из-под угрозы исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Архангельской (категория 7) [2], Вологодской (категория 4) [3], Костромской (категории 2) [4], Нижегородской (категория Д) [5] областей, Пермского края (категория V) [6], Республик Коми (категория 2) [7], Марий Эл (категория II) [8], Татарстан (категория 2) [9], Удмуртской Республики (категория 3) [10].

Распространение. Европейский вид [11]. На территории Кировской области распространен довольно широко: в Кикнурском, Кильмезском, Кирово-Чепецком, Лузском, Малмыжском, Опаринском, Оричевском, Подосиновском, Советском, Уржумском, Шабалинском районах. Обитает в мелких речках с холодной водой в бассейне р. Вятки. Найден в большинстве мелких речек Северо-Двинского бассейна. В 2001 г. найден в р. Люя (бассейн р. Большая Кокшага) [12–14].

Численность. Местами весьма обычен. Тенденции изменения численности не установлены.

Экология. Длин тела до 12 см. Реофильный вид. Малоподвижная донная рыба. Населяет быстротекущие ручьи и реки с чистой, прозрачной водой и галечно-песчаными участками дна. Держится поодиночке на перекатах, прячась под камнями, корягами.

Биология. Достигает половозрелости на 3–4-м году жизни. Нерестится в мае. Икру откладывает на нижнюю поверхность камней. Самцы охраняют кладки. Питается водными беспозвоночными, иногда – икрой и мальками рыб [15].

Лимитирующие факторы. Вид чувствителен к загрязнению воды и недостатку в ней кислорода.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказников «Былина» и «Пижемский», памятника природы «Бор на Лобани». Необходимо: охрана рек от загрязнения промышленными и бытовыми стоками; организация ихтиологических заказников в местах массового обитания вида.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2010; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2003; 6. Красная..., 2008; 7. Красная..., 2009; 8. Красная..., 2002; 9. Красная..., 2006; 10. Красная..., 2012; 11. Павлов и др., 1994; 12. Сотников, Двинских, 2005; 13. Данные составителя; 14. Рябов, 2007; 15. Лебедев и др., 1969.

Составитель: В. Н. Сотников

МОЛЛЮСКИ



Список видов и подвидов моллюсков, внесенных в Красную книгу Кировской области

Класс **БРЮХОНОГИЕ** – Gastropoda
Отряд **ПРУДОВИКОВООБРАЗНЫЕ** – Lymnaeiformes
ПРУДОВИК КАРЕЛЬСКИЙ *Lymnaea carelica* Kruglov et Starobogatov, 1983

Отряд **ГЕОФИЛЫ** – Geophila
ЭНА ГОРНАЯ *Ena montana* (Draparnaud, 1801)
БУЛГАРИКА КАНА *Bulgarica cana* O. Boettger, 1877
КОХЛОДИНА ЛЯМИНАТА *Cochlodina laminata* (Montagu, 1803)
СЛИЗЕНЬ ЧЕРНЫЙ *Limax cinereoniger* Wolg, 1803
КЛАУЗИЛИЯ КАРЛИКОВАЯ *Clausilia pumila sejuncta* Westerlund, 1871
ВЕРТИГО КРОХОТНАЯ *Vertigo pusilla* (Müller, 1774)

Научный редактор
Л. Г. Целищева

Автор-составитель
Т. Г. Шихова

Рисунки
Т. Г. Шихова

Отряд **Прудовиковообразные (Lymnaeiformes)**
Семейство **Прудовиковые (Lymnaeidae)**

ПРУДОВИК КАРЕЛЬСКИЙ

Lymnaea carelica
Kruglov et
Starobogatov, 1983





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Республика Карелия [1–3]. В Кировской области удаленные от основного ареала локальные популяции в Опаринском и Подосиновском районах [4, 5]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлены.

Численность. В известных популяциях численность невелика, тенденции ее изменения не установлены.

Экология. Обитает в мелких стоячих водоемах [1–3]. В области отмечен в периодически пересыхающих водоемах бассейна р. Северная Двина [4–7].

Биология. Раковина яйцевидная с очень большим последним оборотом и спрямленным в верхней части устьем. Высота раковины 18,5 мм, ширина 12 мм [1]. Всеяден, но предпочитает растительную пищу. Гермафродит. Яйца откладывает на погруженные в воду растения [3].

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитаний в результате антропогенных воздействий: изменения гидрологического режима, мелиорации, загрязнения водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Былина» [6, 7]. Необходимо: выявление новых мест обитания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

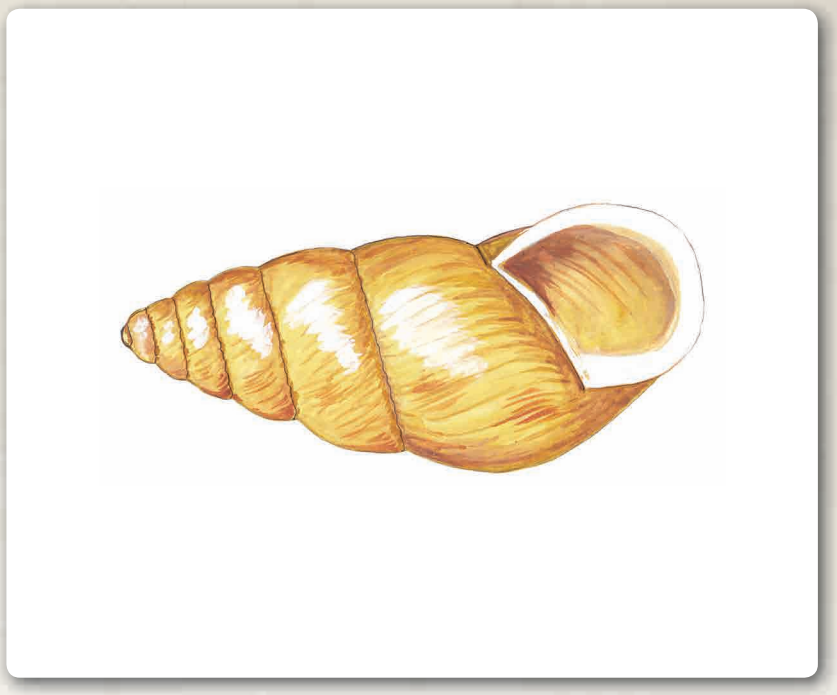
Источники информации: 1. Круглов, Старобогатов, 1983; 2. Определитель..., 2004; 3. Круглов, 2005; 4. Шихова, 1996а; 5. Шихова, 2001; 6. Шихова, 2009; 7. Шихова, 2010.

Составитель: Т. Г. Шихова.

ЭНА ГОРНАЯ
Ena montana
(Draparnaud, 1801)

Отряд **Геофилы (Geophila)**
Семейство **Эниды (Enidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Горные области и предгорья средней Европы, реже – равнины. В России мозаичная область распространения в пределах Среднерусской и Валдайской возвышенностей, западного макросклона Южного и Среднего Урала, одна популяция указывается для Северного Урала в Пермской области [1–4]. В Кировской области распространен спорадично в пределах южных отрогов Вятского Вала, найден в Малмыжском и Уржумском районах [5–7].

Численность. В северной части ареала численность везде низкая [4, 8]. В области состояние известных популяций достаточно устойчивое, численность стабильно низкая, плотность не превышает 5 ос./м^2 [9, 10]. Существенные колебания численности не выявлены.

Экология. Населяет лиственные, реже смешанные леса, встречается в подстилке, под гниющим валежником, поднимается на стволы деревьев [1, 2]. На территории Кировской области обитает в ненарушенных липово-хвойных лесах [11, 12].

Биология. Раковина тонкостенная, блестящая, с тонкой зернистой скульптурой, темнороговая. Оборотов 7–8. Устье с острыми, слегка отвернутыми краями и тонкой светлой губой. Высота раковины 13–16 мм, ширина 5,0–6,5 мм. Питается детритом, гифами грибов, лишайниками. Яйца откладывает в почву, у корней деревьев [1, 2].

Лимитирующие факторы. Пессимальные средообразующие условия северной периферии ареала. Популяции существуют изолированно, естественное расселение затруднено. Нарушение мест обитания вида в результате антропогенных воздействий: сокращения площади хвойно-широколиственных лесов, мелиоративных работ, вытаптывания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Бушковский лес» [10]. Необходимо: сохранение хвойно-широколиственных лесов; выявление новых мест обитания вида и их охрана; создание ООПТ «Участок липово-дубового леса в окрестностях д. Марс» (Малмыжский район). Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

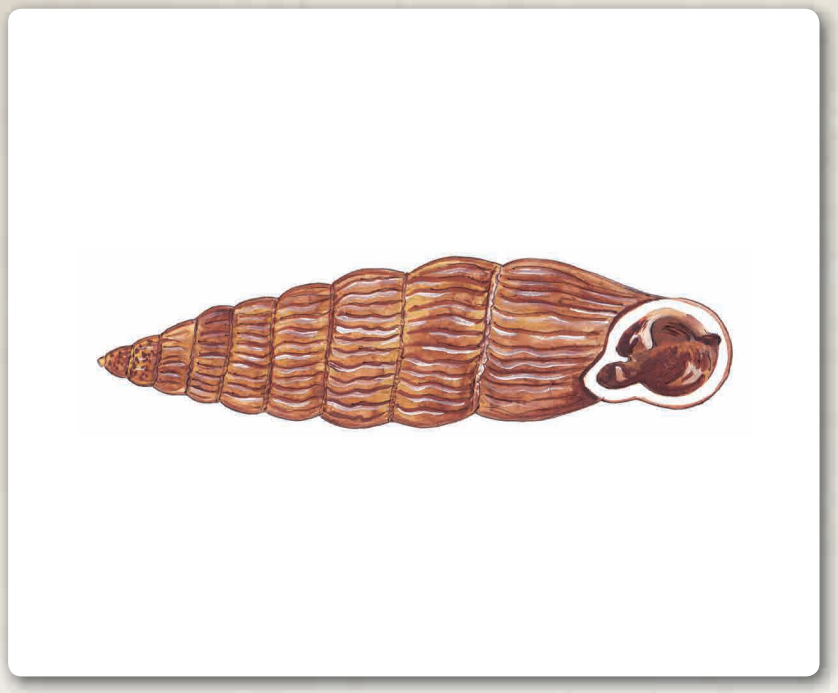
Источники информации: 1. Лихарев, Раммельмейер, 1952; 2. Шилейко, 1984; 3. Schileyko, 1998; 4. Гребенников, Хохуткин, 2004; 5. Шихова, 1996б; 6. Шихова, 2001; 7. Данные В. Н. Сотникова; 8. Шиков, 2002; 9. Шихова, 2008; 10. Шихова, 2009; 11. Шихова, 2004; 12. Шихова, 2007.

Составитель: Т. Г. Шихова

Отряд **Геофилы (Geophila)**
Семейство **Клаузилииды (Clausiliidae)**

БУЛГАРИКА КАНА

Bulgarica cana
O. Boettger, 1877
(Лациниария кана – Laciniaria cana
Held, 1836*)*





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Северная, Средняя и Юго-Восточная Европа. В России – северо-западные и центральные районы европейской части, на восток – до Марий Эл и Татарстана [1–3]. В Кировской области найден в Малмыжском и Уржумском районах [4–6].

Численность. В известных популяциях численность низкая, плотность не превышает 10 ос./м^2 [7, 8]. Тенденции изменения численности не установлены.

Экология. Обитает в сырых смешанных и широколиственных лесах на стволах деревьев и под корой гниющих валежин и пней, реже в подстилке [1]. В области отмечен на липах и гниющих пнях в липово-дубовых и липово-хвойных лесах [6].

Биология. Раковина твердостенная, ребристая, роговая, с частыми белыми штрихами. Устье с отвернутыми краями. Клаузилий желобчатый, с коротким килем. Высота раковины 16–19 мм, ширина 3,5 мм. Питается гниющими растительными остатками и гифами грибов. Гермафродит. Откладка яиц в подстилку, в мох, под гниющую кору происходит в мае–июне. Молодь вылупляется осенью. В холодное и очень жаркое время года проводит в состоянии покоя. Живет до 5 лет. Тепло- и влаголюбивый вид [1, 9].

Лимитирующие факторы. Критические средообразующие условия северо-восточной периферии ареала: резкие перепады температуры и влажности, безморозный период менее 120 дней [1]. Популяции существуют изолированно, естественное расселение затруднено. Нарушение мест обитаний в результате антропогенных воздействий: сокращения площади хвойно-широколиственных лесов, мелиорации, вытаптывания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Бушковский лес» и памятника природы «Хвойно-широколиственный лес у с. Савали» [8]. Необходимо: сохранение в лесах крупного валежника лиственных деревьев; выявление новых мест обитания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Лихарев, 1962; 2. Schileyko, 2000; 3. Матвеев, 1990; 4. Шихова, 1996б; 5. Шихова, 2001; 6. Шихова, 2007; 7. Шихова, 2008; 8. Шихова, 2009; 9. Маматкулов, 2007.

Составитель: Т. Г. Шихова

КОХЛОДИНА ЛЯМИНАТА

Cochlodina laminata (Montagu, 1803)

Отряд **Геофилы (Geophila)**
Семейство **Клаузилииды (Clausiliidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Средняя и западная Европа до 64° с. ш. В России – западные и центральные районы европейской части [1, 2], на восток – до Ижевска [3–5] и Башкортостана [6]. В Кировской области распространен спорадично, найден в Котельничском, Малмыжском, Подосиновском, Советском и Уржумском районах [7–13]. Тенденции к увеличению площади распространения популяций не выявлены.

Численность. На основной части ареала – многочисленный и часто встречающийся вид [1]. В области состояние известных популяций устойчивое, численность низкая, плотность не превышает 15 ос./м^2 [8, 12]. Колебания численности не выявлены.

Экология. Обитает в смешанных и широколиственных лесах на стволах деревьев, под корой валежин и пней, в подстилке, на сырых скалах и камнях. Избегает сухих биотопов [1]. В области встречается в липово-хвойных и липово-дубовых лесах [14].

Биология. Раковина твердостенная, исчерченная, нижние обороты гладкие, блестящие. Окраска от роговой до красновато-коричневой. Устье с широкими краями и белой губой. Высота раковины 14–18 мм, ширина 3,8–4,2 мм. Питается гниющими растительными остатками и грибами. Откладка яиц в подстилку, в мох, под гниющую кору происходит в мае–июне. Живет до 5 лет. Теплолюбивый вид [1, 15].

Лимитирующие факторы. Пессимальные средообразующие условия северной периферии ареала: резкие перепады температуры и влажности, безморозный период менее 120 дней [1]. Популяции существуют изолированно, естественное расселение затруднено. Нарушение мест обитаний в результате антропогенных воздействий: сокращения площади хвойно-широколиственных лесов, мелиорации, вытаптывания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказников «Пижемский» и «Былина», памятника природы «Хвойно-широколиственный лес у с. Савали» [12]. Необходимо: сохранение в лесах крупного валежника лиственных деревьев; выявление новых мест обитания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Лихарев, 1962; 2. Schileyko, 2000; 3. Рощиненко, Мамыкина, 1984; 4. Хохуткин и др., 2000; 5. Хохуткин и др. 2003; 6. Данукалова, Морозова, 2004; 7. Летопись..., 2000; 8. Шихова, 2008; 9. Круликовский, 1901; 10. Шихова, 2001; 11. Данные Л. Г. Целищевой; 12. Шихова, 2009; 13. Круликовский, 1903; 14. Шихова, 2007; 15. Маматкулов, 2007.

Составитель: Т. Г. Шихова

Отряд **Геофилы (Geophila)**
Семейство **Лимациды (Limacidae)**

СЛИЗЕНЬ ЧЕРНЫЙ

Limax cinereoniger
Wolg, 1803





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1] и Нижегородской областей (категория Д) [2].

Распространение. Европейский вид. В России распространен в западных и центральных регионах, на восток – до Казани [3–5]. В Кировской области локальные популяции найдены в Советском и Малмыжском районах [6–8]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлены.

Численность. В известных популяциях численность невысокая, плотность в широколиственном лесу правобережья нижнего течения реки Вятки менее 10 ос./км маршрутного учета [9, 10].

Экология. Обитает в смешанных, широколиственных лесах на песчаных и известковых почвах, реже – в старых парках и садах [4]. Держится на поверхности почвы и лиственного опада. Теплолюбивый вид. В области отмечен в липово-хвойных и липово-дубовых лесах [7–9].

Биология. Самый крупный слизень на территории области – длиной до 20 см. Большая часть тела черного или темно-серого цвета, ниже киля на светлом фоне располагаются 1–3 пары темных продольных полос. Киль всегда светлый. Подошва разделена двумя продольными бороздками на 3 доли: боковые – темные, средняя – белая. Слизь бесцветная. Ведет сумеречный образ жизни. Днем скрывается под корой валежин, камнями, ночью ползает по земле, стволам деревьев. Питается грибами и лишайниками. Продолжительность жизни 3 года, размножается дважды со 2-го года. Молодь появляется осенью [3, 4].

Лимитирующие факторы. Обитание у северо-восточной границы ареала. Популяции существуют изолированно, естественное расселение затруднено. Нарушение мест обитаний в результате антропогенных воздействий: сокращения площади хвойно-широколиственных лесов, рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: сохранение в лесах крупного валежника лиственных деревьев; выявление новых мест обитания вида и их охрана; создание ООПТ «Участок липово-дубового леса в окрестностях д. Марс» (Малмыжский район). Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2010; 2. Красная..., 2003; 3. Лихарев, Виктор, 1980; 4. Лихарев, Шапиро, 1987; 5. Schileyko, 2003; 6. Шихова, 2001; 7. Шихова, 2004; 8. Шихова, 2007; 9. Шихова, 2008; 10. Шихова, 2010.

Составитель: Т. Г. Шихова

КЛАУЗИЛИЯ КАРЛИКОВАЯ

Clausilia pumila sejuncta Westerlund, 1871

Отряд **Геофилы (Geophila)**
Семейство **Клаузилииды (Clausiliidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Северная Европа, центр и северо-запад европейской части России, указывается для Костромской [1–2] и Нижегородской областей [3–4]. В Кировской области найден в Вятскополянском районе [5]. Тенденции увеличения площади популяции не выявлены.

Численность. В области известен по единственной находке. Численность не установлена.

Экология. Населяет подстилку влажных смешанных и широколиственных лесов, ольшаников, встречается под корой гниющих валежин и пней [1]. В области найден в подстилке пойменного дубово-осинового ландышево-разнотравного леса [5, 6].

Биология. Раковина левозакрученная, веретеновидная, твердостенная, ребристо исчерченная, умеренно блестящая, красновато-роговая. Нижний оборот с килем и базальным желобком. Оборотов 10–12. Высота раковины 12–13, ширина 3,0–3,4 мм. Питается гниющими растительными остатками и гифами грибов. Гермафродит. Откладка яиц в подстилку, в мох, под гниющую кору происходит в мае–июне. Молодь вылупляется осенью. Холодное и очень жаркое время года проводит в состоянии покоя. Живет до 5 лет. Тепло- и влаголюбивый вид [1, 7].

Лимитирующие факторы. Критические средообразующие условия северо-восточной периферии ареала: резкие перепады температуры и влажности, безморозный период менее 120 дней [1]. Популяция изолирована от основного ареала, естественное расселение затруднено. Нарушение мест обитания вида в результате антропогенных воздействий: сокращения площади хвойно-широколиственных лесов, мелиорации, вытаптывания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение в смешанных лесах крупного валежника лиственных деревьев; выявление новых мест обитания вида; создание ООПТ «Участок липово-дубового ландышево-разнотравного леса в окрестностях д. Луговой Изран» (Вятскополянский район). Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Лихарев, 1962; 2. Schileyko, 2000; 3. Шахматова, Подолецкая, 1997; 4. Стойко, Булавкина, 2010; 5. Шихова, 2004; 6. Шихова, 2007; 7. Маматкулов, 2007.

Составитель: Т. Г. Шихова

Отряд **Геофилы (Geophila)**
Семейство **Вертигиниды (Vertiginidae)**

ВЕРТИГО КРОХОТНАЯ

Vertigo pusilla
(Müller, 1774)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Малая Азия, Алтай, Северный Казахстан. В европейской части России – к востоку до южного Предуралья, на север до 60° с. ш. [1–4]. В Кировской области найден в Кильмезском, Малмыжском и Нагорском районах [5–8]. Тенденции к увеличению площади распространения популяций не выявлены.

Численность. В известных популяциях численность очень низкая, плотность не превышает 10 ос./м^2 [7].

Экология. Населяет умеренно увлажняемые лиственные и смешанные леса. Обитает в подстилке и на обомшелых стволах деревьев. Реже встречается на лугах в дерновинах злаков и под камнями [2]. В области вид отмечен в опаде липы, ольхи вблизи водоемов и на дне оврагов [5, 6].

Биология. Раковина левозавитая, удлиненно-овальная, блестящая, светло-роговая. Оборотов 5. Высота раковины 2,0 мм, ширина 1,0 мм. Питается гниющими растительными остатками, гифами грибов. Гермафродит. Яйца откладывает в рыхлую землю, влажную отмершую листву, под камни. Молодь появляется в начале лета [2].

Лимитирующие факторы. Пессимальные средообразующие условия северной периферии ареала. Нарушение мест обитания вида в результате антропогенных воздействий: сокращения площади хвойно-широколиственных лесов, мелиоративных работ, вытаптывания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Хвойно-широколиственный лес у с. Савали». Необходимо выявление новых мест обитания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Лихарев, Раммельмейер, 1952; 2. Шилейко, 1984; 3. Schileyko, 1998; 4. Морозова, Данукалова, 2007; 5. Шихова, 2007; 6. Шихова, 2004; 7. Данные составителя; 8. Данные А. Н. Соловьева.

Составитель: Т. Г. Шихова

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ



Список видов и подвидов членистоногих, внесенных в Красную книгу Кировской области

Класс **ПАУКООБРАЗНЫЕ** – Arachnida

Отряд **ПАУКИ** – Aranei

ТАРАНТУЛ ЮЖНОРУССКИЙ
Allohogna singoriensis (Laxmann, 1770)

Класс **НАСЕКОМЫЕ** – Insecta

Отряд **СТРЕКОЗЫ** – Odonata

ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР
Anax imperator Leach, 1815

Отряд **ПРЯМОКРЫЛЫЕ** – Orthoptera

ПИЛОХВОСТ ВОСТОЧНЫЙ
Poecilimon intermedius (Fieber, 1853)

ТРЕЩОТКА БУГОРЧАТАЯ (ШИРОКОКРЫЛАЯ)
Bryodema tuberculatum (Fabricius, 1775)

Отряд **РАВНОКРЫЛЫЕ** – Homoptera

ЦИКАДА ГОРНАЯ
Cicadetta montana (Scopoli, 1772)

Отряд **ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, или ЖУКИ** – Coleoptera

КРАСОТЕЛ БРОНЗОВЫЙ
Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758)

ЖУЖЕЛИЦА МЕНЕТРИЕ
Carabu smenetriesi (Hummel, 1827)

ЖУЖЕЛИЦА ФИОЛЕТОВАЯ
Carabus violaceus aurolimbatus Dejean, 1829

ЖУЖЕЛИЦА ХЕННИНГА
Carabus henningi Ficher von Waldheim, 1817

КАЛЛИСТУС ЛУННЫЙ
Callistus lunatus (Fabricius, 1775)

БОМБАРДИР ЧЕРНОУСЫЙ
Brachinus nigricornis Gebler, 1829

ПЛАВУНЕЦ РОДНИКОВЫЙ
Oreodytes sanmarkii (Sahlberg, 1826)

ЖУК-ОЛЕНЬ
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)

ВОСКОВИК-ОТШЕЛЬНИК
Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845

БРОНЗОВКА МРАМОРНАЯ
Liocola marmorata (Fabricius, 1792)

БРОНЗОВКА СОМНИТЕЛЬНАЯ
Potosia fieberi (Kraatz, 1880)

БРОНЗОВКА ГЛАДКАЯ
Protaetia aeruginosa (Drury, 1770)

ХРУЩ МРАМОРНЫЙ
Polyphylla fullo (Linnaeus, 1758)

УСАЧ-ДУБИЛЬЩИК
Tragosoma depsarium (Linnaeus, 1767)
ДРОВОСЕК-КОЖЕВНИК
Prionus coriarius (Linnaeus, 1758)
ЛЕПТУРА КРАСНОГРУДАЯ
Macroleptura thoracica (Creutzer, 1799)
ПАХИТА ЕЛОВАЯ
Pachyta lamed (Linnaeus, 1758)
АЛЛОСТЕРНА ВЕНГЕРСКАЯ
Allosterna ingrica (Baechmann, 1902)
УСАЧ КРАСНОКРЫЛ СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ
Purpuricenus globulicollis Dejean in Mulsant, 1839
УСАЧ ТОНКОНОГИЙ
Rhaphuma gracilipes (Faldermann, 1835)
ТОЛСТЯК ИВОВЫЙ
Lamia textor (Linnaeus, 1758)
УСАЧ ДУБОВЫЙ ЖЕЛТОПОЛОСЫЙ
Plagionotus arcuatus (Linnaeus, 1758)
УСАЧ ДУБОВЫЙ ПЕСТРЫЙ
Plagionotus detritus (Linnaeus, 1758)
УСАЧИК ИЗУМРУДНЫЙ
Acmaeops smaragdulus (Fabricius, 1792)
ЩЕЛКУН КРАСНОКРЫЛЫЙ
Elater ferrugineus Linnaeus, 1758

Отряд **ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ** – Hymenoptera

ОРУССУС ПАРАЗИТИЧЕСКИЙ
Orussus abietinus (Scopoli, 1763)
ПЧЕЛА-ШЕРСТОБИТ СЕМИШИПАЯ
Anthidium septemspinosum Lepeletier, 1841
ПЧЕЛА-ШЕРСТОБИТ ДЛИННОРУКАВАЯ
Anthidium manicatum Linnaeus, 1758
МЕГАХИЛА ШМЕЛЕВИДНАЯ (АТЛАСНАЯ)
Megachile bombycina Radoszkowski, 1874
АММОБАТОИДЕС БРЮШИСТЫЙ
Ammobatoides abdominalis (Eversmann, 1852)
ПЧЕЛА-ПЛОТНИК
Xylocopa valga (Gerstaecker, 1872)
ШМЕЛЬ МОДЕСТУС (СКРОМНЫЙ)
Bombus modestus Eversmann, 1852
ШМЕЛЬ ПЛОДОВЫЙ
Bombus pomorum Panzer, 1805
ШМЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ
*Bombus serrisquama M*orawitz, 1888
ШМЕЛЬ СПОРАДИЧНЫЙ
Bombus sporadicus Nylander, 1848

Отряд **ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ, или БАБОЧКИ** – Lepidoptera

АПОЛЛОН
Parnassius democratus (Krulikowsky, 1906)
МНЕМОЗИНА
Parnassius Mnemosyne (Linnaeus, 1758)
ГОЛУБЯНКА
Орион Scolitantides orion (Pallas, 1771)
ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ
Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)
ПРОЗЕРПИНА
Proserpinus proserpina (Pallas, 1772)
ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА МАЛИНОВАЯ
Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)
ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА МАЛАЯ КРАСНАЯ
Catocala promissa (Denis et Schiffermuller, 1775)

Отряд **ДВУКРЫЛЫЕ** – Diptera

ФЕРДИНАНДЕЯ МЕДНАЯ
Ferdinandea cuprea (Scopoli, 1763)
ЦЕРИАНА КОНОПСОВИДНАЯ
Ceriana conopsoides (Linnaeus, 1758)
МАЛЛОТА ТРЕХЦВЕТНАЯ
Mallota tricolor Loew, 1871
МАЛЛОТА МЕГИЛИФОРМИС
Mallota megilliformis (Fallén, 1817)
ШЕРШНЕВИДКА БОЛЬШАЯ
Spilomia maxima Sack, 1910
СФЕКОМИЯ ОСОВИДНАЯ
Sphecomyia vespiformis (Gorski, 1852)

Научный редактор
Л. Г. Целищева

Авторы-составители
В. А. Копысов
С. В. Пестов
С. П. Решетников
Н. Н. Ходырев
Л. Г. Целищева
Г. И. Юферев

Иллюстрации
К. В. Макаров

ТАРАНТУЛ ЮЖНОРУССКИЙ

Allohogna singoriensis (Laxmann, 1770)

Отряд **Пауки (Aranei)**
Семейство **Пауки-волки (Lycosidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 4) [1] и Нижегородской (категория В3) [2] областей, Пермского края (категория III) [3], Республики Татарстан (категория 3) [4] и Удмуртской Республики (категория 3) [5].

Распространение. Лесостепная, степная и полупустынная зоны Евразии от Южной Европы до Монголии и Китая. По ксеротермным местообитаниям проникает на юг лесной зоны [6]. В Кировской области найден в Вятскополянском, Кильмезском, Нолинском, Орловском, Советском районах [7–12].

Численность. В известных популяциях численность низкая, в локальных местах обитания встречаются единичные особи.

Экология. Населяет преимущественно хорошо прогреваемые участки с песчаными почвами и разреженным травянистым покровом [6].

Биология. Крупный паук: самка 25–35 мм, самец 15–20 мм. Окраска темно-серая, изредка буроватая или почти черная, темные боковые полосы головогруди четкие, а брюшко снизу черное. Живет в вертикальных норках до 50 см глубиной, оплетенных изнутри паутиной. Охотится ночью, неподалеку от своих нор. В питании преобладают жесткокрылые и прямокрылые. Спариваются в конце лета, самцы погибают вскоре после спаривания, а самки живут 2–3 года. Зимуют нимфы и оплодотворенные самки, которые откладывают на следующий сезон до 200–700 яиц в белый кокон и носят его с собой, прикрепив к паутинным бородавкам. Яд токсичен для человека, но не смертелен, вызывает местную гиперемию и болезненный отек [13, 14].

Лимитирующие факторы. Обитание на северной границе ареала. Ограниченность подходящих для обитания биотопов, их нарушение при распашке земель, перевыпасе, чрезмерной рекреационной нагрузке, изменении гидрологического режима территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Медведский бор» и «Бор на Лобани». Необходимо выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

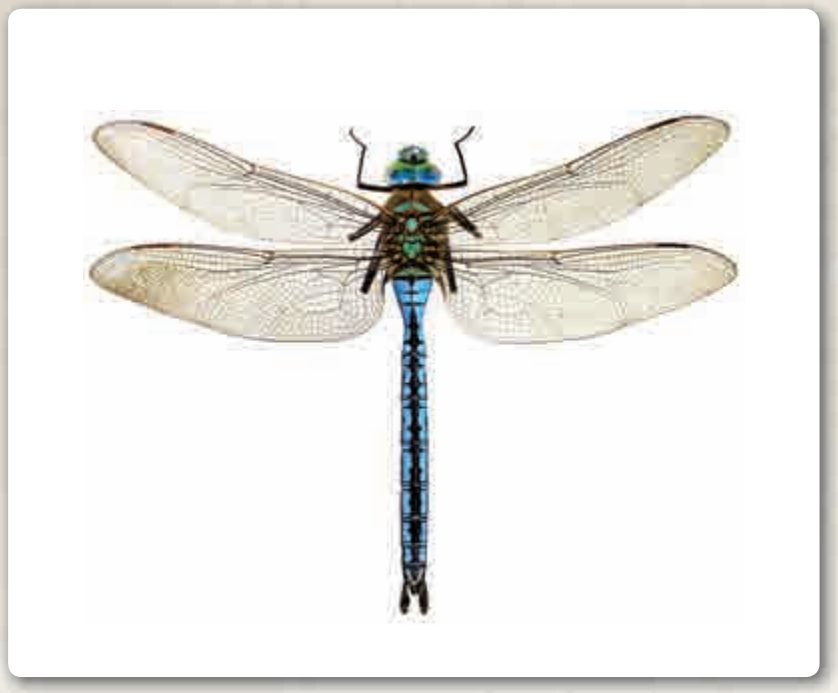
Источники информации: 1. Красная..., 2010; 2. Красная..., 2003; 3. Красная..., 2006; 4. Красная..., 2006; 5. Красная..., 2012; 6. Есюнин, Ефимик, 1996; 7. Шернин, 1971; 8. Красная..., 2001; 9. Esyunin et all., 2011; 10. Данные А. М. Лаэтина; 11. Данные составителя; 12. Данные Д. З. Зонова; 13. Ланге, 1984; 14. Сейфулина, Карцев, 2011.

Составитель: Л. Г. Целищева

Отряд **Стрекозы (Odonata)**
Семейство **Коромысла (Aeschnidae)**

ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР

Anax imperator
Leach, 1815





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория II) [1], Нижегородской области (категория Д) [2], Республики Марий Эл (категория III) [3] и Удмуртской Республики (категория 3) [4].

Распространение. Европа, Африка, Западная и Центральная Азия. В России – средняя и южная полоса европейской части на восток до Урала, Северный Кавказ [5–7]. В Кировской области вид найден в Опаринском и Подосиновском районах [8].

Численность. Встречены единичные экземпляры личинок. Численность не установлена.

Экология. Имаго обитает на водоемах открытых и лесных ландшафтов. Личинки развиваются в стоячих и слабопроточных водоемах [1, 9]. В области личинки вида встречены в бентосе р. Паломка и среди водной растительности на верховом болоте Роговское [8].

Биология. Крупные стрекозы. Грудной отдел зеленого цвета с широкими черными полосами на швах. Крылья прозрачные длиной 4,5–5,1 см, в размахе более 10 см. Брюшко у самца голубое, у самки зеленое или голубовато-зеленое, по спинной стороне проходит черная продольная полоса с зазубринами; длина брюшка 4,9–6,1 см. Глаза сине-зеленого цвета. Имаго – активные хищники, преследующие добычу в воздухе; личинки по образу жизни зарослевые хищники-засадники. Продолжительность развития 2 года. Лет стрекоз с июня по август [1–6, 8].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Эвтрофикация водоемов; изменение гидрологического режима территории, конкуренция со стрекозами рода Aeschna [1, 6, 7]. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: загрязнения водоемов и прилегающей к ним территории, уничтожения водной и околоводной растительности, повышенной рекреационной нагрузки [1, 9].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Былина». Необходимо: выявление новых мест обитания и создание ООПТ в местах выплода личинок. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная ..... 2001; 2. Красная ... 2003; 3. Красная ... 2002; 4. Красная ..., 2012; 5. Скворцов, 2010; 6. Белышев, 1963; 7. Попова, 1953; 8. Данные составителя; 9. Красная..., 2008.

Составитель: Н. Н. Ходырев

ПИЛОХВОСТ ВОСТОЧНЫЙ

Poecilimon intermedius (Fieber, 1853)

Отряд **Прямокрылые (Orthoptera)**
Семейство **Кузнечиковые (Tettigoniidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Республики Татарстан (категория 3) [1] и Удмуртской Республики (категория 3) [2].

Распространение. Восточная часть европейской России, Сибирь, степной и лесостепной Казахстан, горные страны от Алтая до Центрального Тянь-Шаня [3, 4]. В Кировской области отмечен в Вятскополянском районе [5–7].

Численность. В области известен по нескольким находкам. За последние десятилетия не встречался. Численность максимальна в сухие годы с теплой и дружной весной, сильно колеблется, вплоть до отсутствия выявления в отдельные годы в связи с длительной эмбриональной диапаузой, регулируемой условиями среды [8].

Экология. Населяет богатые видами разнотравно-злаковые луговые ассоциации с невысокой растительностью и проективным покрытием 60–100% – холмы, верхние речные террасы, склоны балок, откосы железных дорог [8].

Биология. Длина тела 12,5–17 мм, яйцеклада 7–8,5 мм. У самки переднеспинка цилиндрическая, у самца седловидная. Задние бедра снизу без шипиков. Задний край тергитов брюшка самки с маленьким треугольным выступом посредине. Надкрылья самки полностью атрофированы. Антенны длиннее тела [4]. Держится в верхнем и среднем ярусе травостоя на нивянике, осоте, золотарнике, зонтичных, бобовых, где питается, главным образом, цветками и молодыми побегами этих растений. Имаго встречается с середины июня до начала августа, отдельные особи доживают до конца августа. Размножается партеногенетически, самцы встречаются очень редко. Яйца откладывает в почву и отмершие части растений. Кладки залегают неглубоко. Малоподвижен, не склонен к расселению. Благодаря партеногенезу может длительное время существовать в разрозненных местообитаниях на довольно низком уровне численности [8].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: вытаптывания, интенсивного сенокошения, застройки и распашки биотопов [1, 2].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

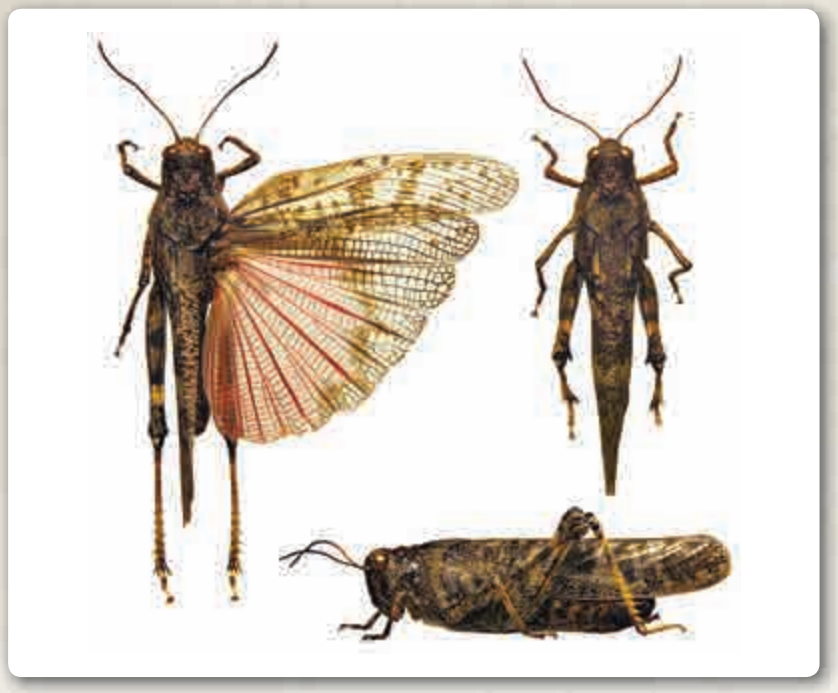
Источники информации. 1. Красная..., 2006; 2. Красная..., 2012; 3. Бей-Биенко, 1954; 4. Бей-Биенко, 1964; 5. Копысов, 1970а, 6. Копысов, 1970б; 7. Копысов, 1974; 8. Красная..., 2008.

Составитель: В. А. Копысов

Отряд **Прямокрылые (Orthoptera)**
Семейство **Саранчовые (Acrididae)**

ТРЕЩОТКА БУГОРЧАТАЯ (ШИРОКОКРЫЛАЯ)

Bryodema tuberculatum
(Fabricius, 1775)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан (категория 3) [1].

Распространение. Степи и лесостепи Евразии; на север вид проникает до 58–60° с. ш. [2, 3]. В Кировской области найден в Вятскополянском, Кильмезском, Нолинском, Уржумском районах [3–8].

Численность. Известен по нескольким находкам. На территории области не отмечался более 40 лет.

Экология. Обитает на остепненных лугах, а также на полянах и опушках в остепненных сосновых борах [9].

Биология. Крупная кобылка: длина самок – 29–39 мм. Длина тела самцов – 26–29 мм. Тело коричневато-бурого цвета, с черными точками. Крылья розовые, у основания в передней части – темные, у вершины бесцветные, с широкой, не резко очерченной темной перевязью посередине [9, 10]. На растения не взбирается. При взлете привлекает внимание розовой окраской крыльев, а самцы также громким треском. Самки летают неохотно. Питается преимущественно травами с мягкими листьями, реже поедает злаки и растительный опад. Кубышки откладываются на сухих склонах с разреженным растительным покровом [9].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Уничтожение или деградация остепненных участков в результате распашки или перевыпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Медведский бор». Необходимо: выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2006; 2. Якобсон, Бианки, 1905; 3. Бей-Биенко, Мищенко, 1951; 4. Данные А. Д. Фокина; 5. Копысов, 1974; 6. Мирам, 1929; 7. Копысов, 1970а; 8. Данные составителя; 9. Красная..., 2008; 10. Копысов, 1970б.

Составитель: В. А. Копысов

ЦИКАДА ГОРНАЯ

Cicadetta montana (Scopoli, 1772)

Отряд **Равнокрылые (Homoptera)**
Семейство **Певчие цикады (Cicadidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1] и Нижегородской (категория В2) [2] областей.

Распространение. Европа, Малая и Передняя Азия, Кавказ, юг Сибири; Приморский край, Сахалин [2, 3]. В России – средняя и южная полоса европейской части на восток до Урала, Северный Кавказ, от Урала до Байкала встречается отдельными островными поселениями, восточнее после большого территориального разрыва вновь появляется на юге Дальнего Востока [2]. В Кировской области найден в Белохолуницком, Вятскополянском, Котельничском, Кильмезском, Куменском, Малмыжском, Нолинском, Орловском, Слободском, Советском, Уржумском и Яранском районах [4–11].

Численность. В известных популяциях численность низкая, в связи с многолетней генерацией сильно колеблется по годам [3]. Популяции от 12 до 20 особей обнаружены в заповеднике «Нургуш» на поляне в сосняке лишайниковом и в окрестностях г. Уржума на высоком берегу р. Уржумки юго-западной экспозиции [6].

Экология. Предпочитает сухие солнечные холмистые склоны с разреженными кустарниками. Встречается на лугах, опушках леса, на липе, вязе, дубе, сосне [7]. Приурочен к широколиственным лесам, в зоне лесостепи местами обычен [3].

Биология. Крупная цикада: длина тела 16–20 мм, с крыльями – до 23 мм. Крылья прозрачные, с темными жилками. Тело черное, с желтоватыми пятнами. Передние ноги личинок копательные. Самцы имеют звуковые органы – «цимбалы». Самки откладывает яйца в ткани надземных органов растений – в стебли трав, побеги и черешки листьев деревьев и кустарников. Личинки развиваются в почве на глубине 10–40 см в течение 6 лет, питаясь соком корней; проходят 5 возрастов. Имаго в июне [3, 12].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Ограниченное распространение подходящих биотопов, их нарушение при вырубке леса, распашке земель, перевыпасе, чрезмерной рекреационной нагрузке.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», памятников природы «Медведский бор» и «Урочище «Серые камни». Необходимо: выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2010; 2. Красная..., 2003; 3. Кудряшева, 1979; 4. Круликовский, 1903, 1908; 5. Кононова, 1974; 6. Целищева, 2009; 7. Красная..., 2001; 8. Данные Д. З. Зонова; 9. Данные С. П. Решетникова; 10. Данные Г. И. Юферева; 11. Данные С. В. Пестова; 12. Емельянов, 1957.

Составитель: Л. Г. Целищева

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Жужелицы (Carabidae)**

КРАСОТЕЛ БРОНЗОВЫЙ

Calosoma inquisitor
(Linnaeus, 1758)





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория Д) [1], Республик Коми (категория 3) [2], Марий Эл (категория III) [3], Татарстан (категория 3) [4] и Удмуртской Республики (категория 3) [5].

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Передняя Азия, Северная Африка [6]. В Кировской области найден в Вятскополянском, Котельничском, Нолинском, Уржумском и Яранском районах [7–12].

Численность. Вид распространен локально, численность низкая. Единственная популяция с устойчиво стабильной численностью зарегистрирована в заповеднике «Нургуш», где он обнаруживался ежегодно в липово-дубовых лесах на протяжении последних пяти лет.

Экология. Обитает в широколиственных лесах, в основном в пойме реки Вятки.

Биология. Жук длиной 16–24 мм. Тело темно-бронзовое, иногда черно-зеленое, реже медно-зеленое, всегда с металлическим отливом. Надкрылья с золотисто-зеленой каймой, на каждом по три продольных ряда мелких золотистых ямок. Боковая кайма переднеспинки не доходит до ее задних углов. Ноги длинные, черные. Жуки обычно наиболее активны в конце весны – первой половине лета. Питаются личинками насекомых, чаще всего гусеницами непарного и дубового шелкопрядов, бабочки-монашенки и иногда совок. Добычу ловят как на поверхности почвы, так и на стволах деревьев и кустарников. Обычно дает одну генерацию в год. Личинка развивается 20–40 дней. Зимуют обычно жуки, продолжительность их жизни – до нескольких лет [13, 14].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: сокращения площади хвойно-широколиственных лесов, повышенной рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» [8, 9], памятников природы «Медведский бор» и «Котельничская пойменная дубовая роща». Необходимо: сохранение широколиственных лесов в пойме р. Вятки, выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2003; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2002; 4. Красная..., 2006; 5. Красная..., 2012; 6. Якобсон, 1905; 7. Дедюхин, 2006; 8. Целищева, 2010; 9. Целищева, 2012; 10. Данные Г. И. Юферева; 11. Шернин, 1974; 12. Яковлев, 2010; 13. Крыжановский, 1965; 14. Крыжановский, 1962.

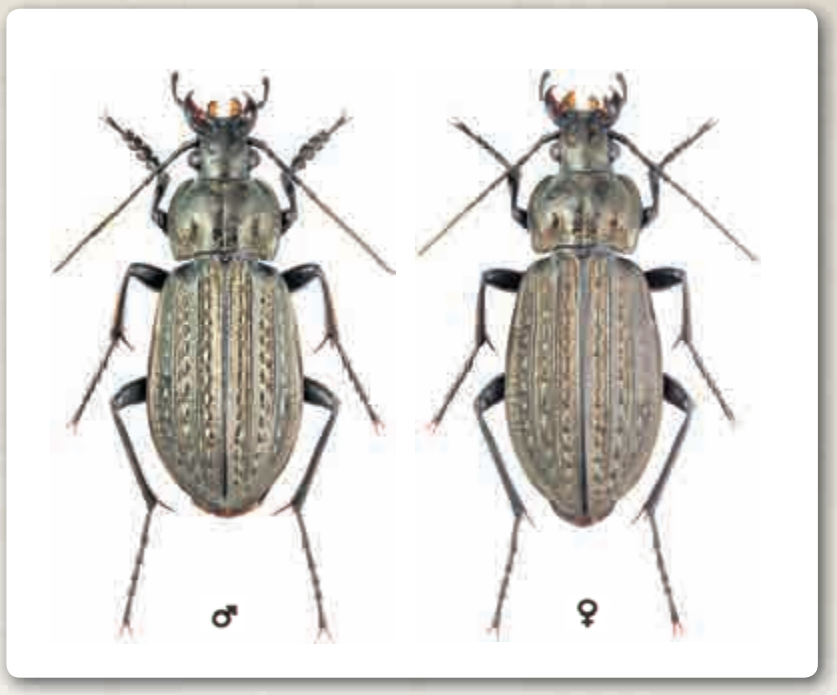
Составитель: Л. Г. Целищева

ЖУЖЕЛИЦА МЕНЕТРИЕ

Carabus menetriesi (Hummel, 1827)

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Жужелицы (Carabidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Вологодской области (категория 2) [2] и Удмуртской Республики (категория 2) [3].

Распространение. Северная и Средняя Европа, Урал, Север Западной Сибири [4–6]. В Кировской области найден в окрестностях г. Кирова, в Котельничском, Нолинском, Подосиновском, Свечинском и Шабалинском районах [7–10].

Численность. В северной части области обычен, на остальной территории встречается редко. Многочисленные популяции зарегистрированы на территории заказника «Былина» (верховое болото «Роговское»), памятников природы «Озеро Кротовское», «Верховое болото «Чистое» [9, 12]. В заповеднике «Нургуш» встречены единичные экземпляры [8, 10].

Экология. Обитает на торфяных болотах и в поймах больших рек [7].

Биология. Жук длиной 17–23 мм. Верх бронзового цвета с цепочками бугорков на надкрыльях, между первой цепочкой и швом практически нет киля [5]. Хищник-полифаг, питающийся преимущественно червями, паукообразными, насекомыми и некоторыми другими беспозвоночными. Жуки встречаются в мае–июле и в августе–сентябре. Личинки развиваются в течение лета, зимуют имаго. [3].

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида в результате антропогенных воздействий: вырубки лесов и осушения болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказника «Былина», памятников природы «Озеро Кротовское» и «Верховое болото «Чистое». Необходимо выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2010; 3. Красная..., 2012; 4. Якобсон, 1905; 5. Крыжановский, 1965; 6. Carabidae..., 2007–2012; 7. Красная..., 2001; 8. Целищева, 2010; 9. Целищева, 2009; 10. Целищева, 2012; 11. Красная..., 2001.

Составитель: Л. Г. Целищева

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Жужелицы (Carabidae)**

ЖУЖЕЛИЦА ФИОЛЕТОВАЯ

Carabus violaceus aurolimbatus Dejean, 1829





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан (категория 2) [1].

Распространение. Восточная Европа, юг Западной Сибири, Казахстан, Кавказ, Украина [2, 3]. В Кировской области найден в Котельничском, Орловском, Советском и Уржумском районах [4–7].

Численность. В области известен по нескольким находкам: сборы Л. К. Круликовского в конце XIX в. и трем находкам в XX в. [6]. Численность не установлена.

Экология. Обитает в широколиственных лесах, в основном в пойме р. Вятки [6].

Биология. Длина тела 26–34 мм. Окраска черно-синяя или фиолетовая, края надкрылий ярко-синие, зеленые или медно-красные. Надкрылья мелкозернистые со следами продольных ребер. Жуки и личинки – активные многоядные хищники, питаются различными беспозвоночными, обитающими в почве. Зимуют как взрослые жуки, так и личинки [8].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: вырубки пойменных лесов, повышенной рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Скальный массив «Камень» в границах заказника «Пижемский» [9]. Необходимо: выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2006; 2. Якобсон, 1905–1916; 3. Farkač, 2011; 4. Юферев, 1980; 5. Шернин, 1974; 6. Красная..., 2001; 7. Яковлев, 2010; 8. Крыжановский, 1965; 9. Данные В. Н. Сотникова.

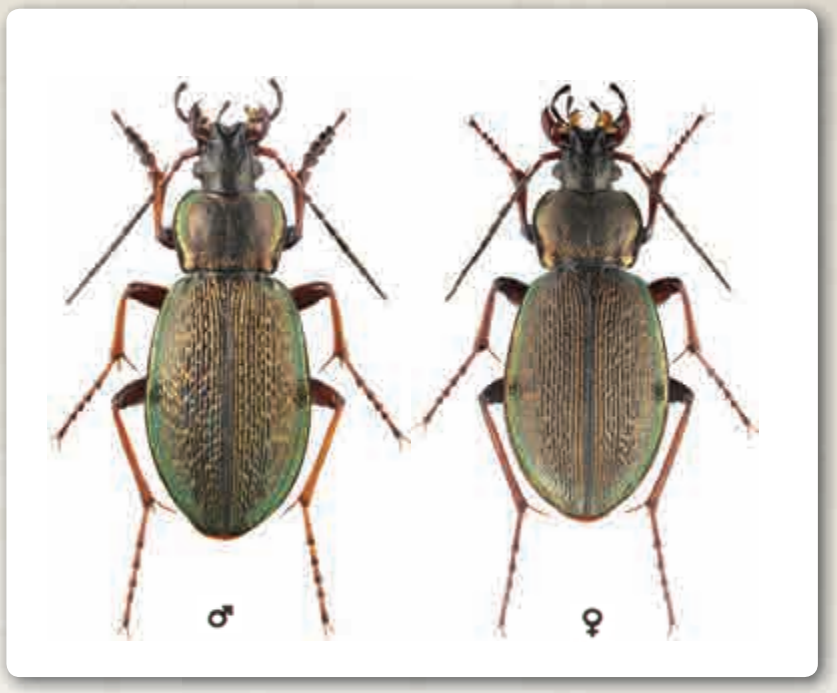
Составитель: Л. Г. Целищева

ЖУЖЕЛИЦА ХЕННИНГА

Carabus henningi
Ficher von Waldheim, 1817

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Жужелицы (Carabidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Республики Татарстан (категория 3) [1] и Удмуртской Республики (категория 3) [2].

Распространение. Таежная и лесостепная зоны европейского Предуралья и Сибири [3–5]. В Кировской области найден в Вятскополянском и Котельничском районах [6–8].

Численность. Единственная локальная популяция с устойчиво стабильной численностью зарегистрирована в заповеднике «Нургуш», где вид ежегодно отмечался в липово-дубовых лесах в течение последних пяти лет (от 5 до 19 особей за сезон).

Экология. Вид встречается в широколиственных лесах в пойме р. Вятки.

Биология. Длина тела 17–23 мм. Все промежутки надкрылий одинаковые, выпуклые, разорваны на короткие звенья. Окраска верха от медной до черной, края часто более яркие [4].

Лимитирующие факторы. Локальное распространение вида на западной границе ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: вырубки пойменных широколиственных лесов, изменения гидрологического режима территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» [7, 8]. Необходимо: сохранение старовозрастных широколиственных лесов в пойме р. Вятки; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2002; 2. Красная..., 2012; 3. Якобсон, 1905; 4. Крыжановский, 1965; 5. Carabidae..., 2007–2012; 6. Данные А. К. Жеребцова; 7. Целищева, 2010; 8. Целищева, 2012.

Составитель: Л. Г. Целищева



Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Жужелицы (Carabidae)**

КАЛЛИСТУС ЛУННЫЙ

Callistus lunatus
(Fabricius, 1775)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Малая, Передняя и Средняя Азия, Западная и Восточная Сибирь [1, 2]. В Кировской области найден в Советском районе [3].

Численность. Единично и очень спорадично встречающийся вид. В области известен по единственной находке.

Экология. Обитает на известняках по берегам водоемов [4].

Биология. Жук длиной 6–7 мм. Переднеспинка и надкрылья оранжевые, надкрылья с черно-синими пятнами, коротко и густо опушенные, голова синяя [5]. Жуки встречаются обычно в апреле–мае. Личинки развиваются летом. Зимуют, как правило, жуки.

Лимитирующие факторы. Обитание вблизи северной границы ареала. Недостаточность мест для обитания вида, их нарушение в результате добычи известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Скальный массив «Камень» в границах заказника «Пижемский» [9]. Необходимо: сохранение известняков на берегах р. Немда, выявление новых мест обитания и их охрана. Требуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Якобсон, 1905–1916; 2. Kirschenhofer, 2003; 3. Юферев, 1988; 4. Исаев, 1994; 5. Крыжановский, 1965.

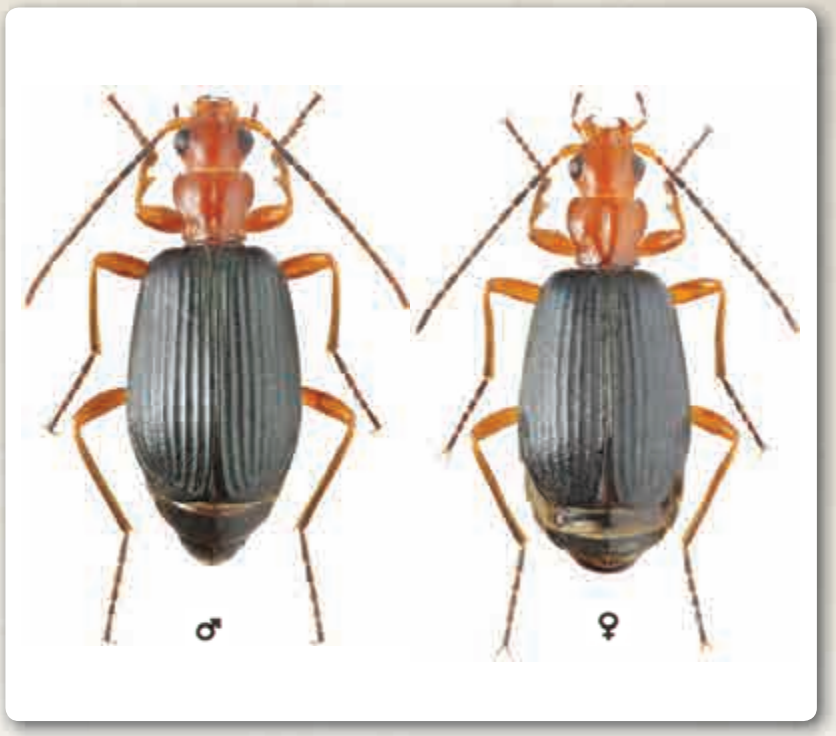
Составитель: Л. Г. Целищева

БОМБАРДИР КРИНИЦКОГО

Brachinus krynickii Hardlička, 2003 *(Бомбардир черноусый – Brachinus nigricornis* Gebler, 1829*)*

Отряд **Жесткокрылые (Coleoptera)**
Семейство **Жужелицы (Carabidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Южная Европа, Малая Азия, Закавказье, Восточный Казахстан, Среднее Поволжье, Южный Урал, Западная Сибирь [1, 2]. В Кировской области найден в Котельничском и Уржумском районах [3–6].

Численность. На территории области встречаются единичные экземпляры и небольшие группы особей [4]. Единственная популяция с устойчиво стабильной численностью зарегистрирована в заповеднике «Нургуш», где вид ежегодно отмечался на протяжении последнего ряда лет (от 5 до 24 особей за сезон) [5].

Экология. Жуки обитают в пойме р. Вятки на лугах по берегам озер и лесных рек, изредка встречаются в дубравах [7].

Биология. Длина тела 7–8 мм. Надкрылья черно-синие или черно-зеленые, на вершинах усеченные. Голова, переднеспинка, щиток и ноги ржаво-красные [8]. Личинки являются эктопаразитами куколок жуков-водолюбов [9]. Жуки встречаются с середины мая до конца августа, наибольшая миграционная активность наблюдается в начале июня [7].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: сокращения площади широколиственных лесов, изменения гидрологического режима территории, повышенной рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и памятника природы «Котельничская пойменная дубовая роща» [3–5]. Выявление новых мест обитания и создание ООПТ. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Якобсон, 1905–1916; 2. Kryzhanovskij et all., 1995; 3. Юферев, 1980; 4. Красная..., 2001; 5. Целищева, 2009; 6. Яковлев, 1910; 7. Данные составителя; 8. Крыжановский, 1965; 9. Крыжановский, 1983.

Составитель: Л. Г. Целищева



Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Плавунцы (Dytiscidae)**

ПЛАВУНЕЦ РОДНИКОВЫЙ

Oreodytes sanmarkii (Sahlberg, 1826) (*O. rivalis* Gyllenhal, 1827)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Евразия кроме крайнего юга. В России – европейская часть, Сибирь до Камчатки [1]. В Кировской области найден в Верхошижемском районе [2].

Численность. Редок по всему ареалу [1]. В области известен по единственной находке.

Экология. Обитает в ручьях с чистой холодной водой на песчаном грунте [1].

Биология. Длина тела 2,9–3,1 мм. Жук короткояйцевидный, выпуклый, матовый, бледно-желтый. На надкрыльях черные 6 продольных линий и черточка на боковом крае. Переднеспинка с темным передним краем и поперечным пятном на диске [1]. Развитие не изучено.

Лимитирующие факторы. Ограниченность распространения подходящих для обитания вида ручьев. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: изменения гидрологического режима территории и загрязнения водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: создание перспективной ООПТ «Ошеть» (Верхошижемский район) [3]; охрана от загрязнения реки Ошеть в Верхошижемском и Советском районах; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Зайцев, 1953; 2. Данные составителя; 3. Распоряжение…, 2013.

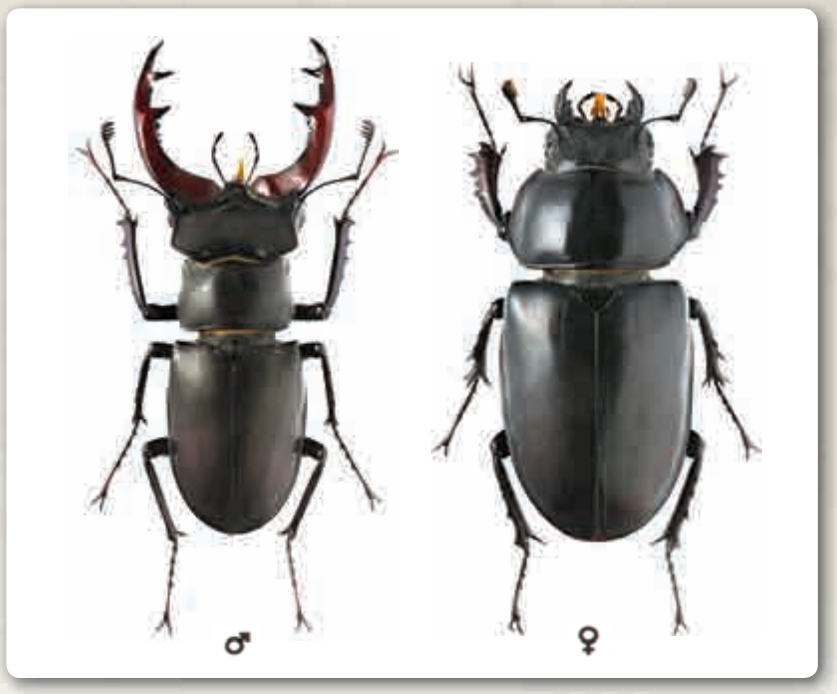
Составитель: Г. И. Юферев

ЖУК-ОЛЕНЬ

Lucanus cervus
(Linnaeus, 1758)

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Рогачи (Lucanidae)**





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Нижегородской области (категория В2) [2], Республик Марий Эл (категория I) [3], Татарстан (категория 3) [4] и Удмуртской Республики (категория 1) [5].

Распространение. Европа, Передняя Азия, Северная Африка [1]. В России – средняя и южная полоса европейской части на восток до Урала, Северный Кавказ. В Кировской области найден в Малмыжском районе [6].

Численность. На территории области за последние 40 лет не обнаружен.

Экология. Обитает в лиственных лесах, дубравах, степях и лесостепях [1]. В области отмечен в широколиственных лесах в пойме р. Вятки.

Биология. Крупный жук. Самец коричневый, 45–75 мм длиной, с очень длинными верхними челюстями («рогами»). Самка 25–45 мм длиной, буро-черная, без «рогов». Жуки питаются вытекающим соком деревьев, обгрызают молодые побеги. Личинки живут в гнилой древесине дуба в течение 5–6 лет, могут заселять древесину вяза, березы, ив. Окукливание в октябре, в куколочной колыбельке, устроенной личинкой в земле, на глубине 15–20 см. Имаго зимует в куколочной колыбельке и выходит на поверхность в мае–июне. Жуки летают в теплые вечера, днем обычно сидят на стволах деревьев [1, 7].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: сокращения площадей спелых широколиственных лесов, вырубки старых и отмерших дубов и уничтожения их пней.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: сохранение старовозрастных широколиственных лесов в пойме р. Вятки; выявление новых мест обитания и их охрана. Требуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2003; 3. Красная..., 2002; 4. Красная..., 2006; 5. Красная..., 2012; 6. Шернин, 1974; 7. Крыжановский, Мамаев, 1984.

Составитель: Л. Г. Целищева



Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Пластинчатоусые (Scarabaeidae)**

ВОСКОВИК-ОТШЕЛЬНИК

Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845
(O. eremita: auct. nec (Scopoli, 1763)





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Нижегородской области (категория В3) [2], Республик Марий Эл (категория I) [3], Татарстан (категория 2) [4] и Удмуртской Республики (категория 2) [5].

Распространение. Большая часть Европы. В России – европейская часть (юг лесной зоны и лесостепь), Предкавказье [1]. В Кировской области найден в Котельничском, Кильмезском и Малмыжском районах [6–10].

Численность. На территории области численность вида низкая. В заповеднике «Нургуш» в течение последних пяти лет ежегодно отмечаются единичные особи [7]. Крупная популяция обнаружена в Кильмезском районе в дубравах в пойме рр. Кильмезь и Вала [8].

Экология. Обитает преимущественно в старых широколиственных и смешанных лесах, чаще встречаясь на опушках леса и лесных полянах. Для существования вида необходимо наличие старых дуплистых и трухлявых деревьев, преимущественно дуба, липы, осокоря, ивы [5].

Биология. Крупный, широкий, сверху уплощенный жук 20–33 мм длиной. Окраска черно-бурая с бронзово-зеленым отливом. Тело сверху блестящее, надкрылья в простых мелких точках и морщинках. Переднеспинка с продольным вдавлением посередине. Личинки развиваются в гнилой древесине дуба, осокоря, ивы не менее 2 лет. Зимуют личинки. Куколочные колыбельки делаются из экскрементов и буровой муки обгрызенной древесины. Жуки летают с конца июня до августа. Питаются вытекающим соком деревьев [1].

Лимитирующие факторы. Обитание у северо-восточной границы ареала. Нарушение местообитаний вида в результате антропогенных воздействий: вырубки старых дуплистых лиственных деревьев, сокращения площадей спелых широколиственных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», памятников природы «Кильмезская пойменная дубовая роща» и «Осокоревая роща у с. Гоньба». Необходимо: сохранение старовозрастных широколиственных лесов и отдельных старых дуплистых лиственных деревьев в лесах; создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окр. д. Таутово); выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2001; 2. Красная…, 2003; 3. Красная…, 2002; 4. Красная…, 2006; 5. Красная…, 2012; 6. Ходырев, Шубин, 2009; 7. Данные составителя; 8. Дедюхин, 2006; 9. Данные В.М. Рябова; 10. Яковлев, 1910.

Составитель: Л. Г. Целищева

БРОНЗОВКА МРАМОРНАЯ

Liocola marmorata
(Fabricius, 1792)

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Пластинчатоусые (Scarabaeidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 1) [1], Костромской (категория 2) [2] и Нижегородской (категория В3) [3] областей.

Распространение. От Англии и южной Скандинавии до Сахалина, от южной тайги до юга лесостепи [4]. В Кировской области найден в Вятскополянском, Котельничском, Малмыжском, Опаринском, Свечинском и Уржумском районах [5–7].

Численность. Встречаются единичные особи. Численность не установлена.

Экология. Личинки развиваются в гнилой трухе дупел и пней дуба, осины, липы, ивы [4] , а также тополя [6].

Биология. Длина тела 2–2,5 см. Надкрылья темно-бронзовые, с мелкими поперечными белыми пятнышками. Кайма бокового края переднеспинки не доходит до ее передних углов. Жуки летают в июне–августе, встречаются на вытекающем соке деревьев и на цветах. Генерация до двух лет [4].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вида в результате антропогенных воздействий: вырубки старых дуплистых деревьев лиственных пород в лесах и старых деревьев тополя в населенных пунктах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказников «Былина» и «Бушковский лес», памятников природы «Заросли орешника у д. Средняя Тойма» и «Осокоревая роща у с. Гоньба». Необходимо: сохранение дуплистых деревьев при выборочной рубке леса и старых тополей в бывших деревнях; выявление новых мест обитания и их охрана. Требуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2010; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2003; 4. Медведев, 1964; 5. Целищева, 2009; 6. Данные составителя; 7. Яковлев, 1910.

Составитель: Г. И. Юферев



Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Пластинчатоусые (Scarabaeidae)**

БРОНЗОВКА СОМНИТЕЛЬНАЯ

Potosia fieberi
(Kraatz, 1880)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1] и Удмуртской Республики (категория 3) [2].

Распространение. Южная, Средняя и Восточная Европа от Испании до Волги [2]. В Кировской области известен из Вятскополянского, Кильмезского, Котельничского и Малмыжского районов [3–4].

Численность. На территории области встречаются единичные особи.

Экология. Обитает в лесах с участием дуба.

Биология. Длина тела 14–21 мм. Верх тела медно-красный, светло-бронзовый или золотисто-зеленый, колени без белых пятен, надкрылья с немногочисленными белыми пятнышками. Жуки летают с конца мая до августа, встречаются на цветах. Личинки развиваются в гнилой древесине дуба, тополя, ивы. Генерация до двух лет [5].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения. Нарушение местообитаний вида в результате антропогенных воздействий: сокращения площадей спелых широколиственных лесов, вырубки старых дуплистых деревьев дуба.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и памятника природы «Хвойно-широколиственный лес у с. Савали». Необходимо: создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окр. д. Таутово); сохранение старовозрастных широколиственных лесов и отдельных старых дуплистых лиственных деревьев в лесах; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2012; 3. Дедюхин, 2006; 4. Данные составителя; 5. Медведев, 1964.

Составитель: Г. И. Юферев



БРОНЗОВКА ГЛАДКАЯ

Protaetia aeruginosa Drury, 1770
(P. speciosissima (Scopoli, 1786)

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Пластинчатоусые (Scarabaeidae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория II) [1], Республики Татарстан (категория 2) [2] и Удмуртской Республики (категория 3) [3].

Распространение. От Западной Европы до Среднего Поволжья [5]. В Кировской области найден в Малмыжском районе [4].

Численность. В области известен по единственной находке. Численность не установлена.

Экология. Обитает в старых лесах с дубом [5].

Биология. Длина тела 23–28 мм. Верх тела блестящий, золотисто-зеленый, иногда медно-красный; низ и ноги зеленые, часто с синеватым отливом. Надкрылья равномерно-выпуклые, позади середины близ шва без продольного вдавления. Тело без белых пятен, в слабой пунктировке. Жуки летают с середины июня до середины августа. Держатся среди крон деревьев и на стволах дуба с вытекающим соком. Личинка развивается в дуплах дуба [5].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Узкая биоценотическая приуроченность к старым широколиственным лесам. Нарушение местообитаний вида в результате антропогенных воздействий: сокращения площади широколиственных лесов, вырубки дуплистых деревьев дуба.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: сохранение дуплистых деревьев дуба; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2006; 3. Красная..., 2012; 4. Яковлев, 1910; 5. Медведев, 1964.

Составитель: Г. И. Юферев



Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Пластинчатоусые (Scarabaeidae)**

ХРУЩ МРАМОРНЫЙ

Polyphylla fullo
(Linnaeus, 1758)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Республики Татарстан (категория 2) [1] и Удмуртской Республики (категория 3) [2].

Распространение. Европа. В европейской части России – юг лесной зоны, лесостепь и степь до Предкавказья [3]. В Кировской области известен из Кильмезского района [4, 5].

Численность. На территории области известен по единичным находкам.

Экология. Обитает в прирусловых песках р. Кильмезь.

Биология. Длина тела 22–31 мм. Верх тела каштановобурой окраски (редко черно-охристой) с разбросанным на переднеспинке и надкрыльях светлыми пятнами из чешуек, которые образуют пестрый мраморный рисунок. Лет жуков с середины июня до второй половины июля. Генерация трехлетняя. Личинки подгрызают корни деревьев, кустарников и травянистых растений [6].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: пастьбы скота по берегам водоемов, вытаптывания, загрязнения песчаных берегов рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окр. д. Таутово); сохранение поймы р. Кильмезь от загрязнения; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2006; 2. Красная..., 2001; 3. Медведев, 1965; 4. Юферев, 2001; 5. Дедюхин, 2006; 6. Медведев, 1974.

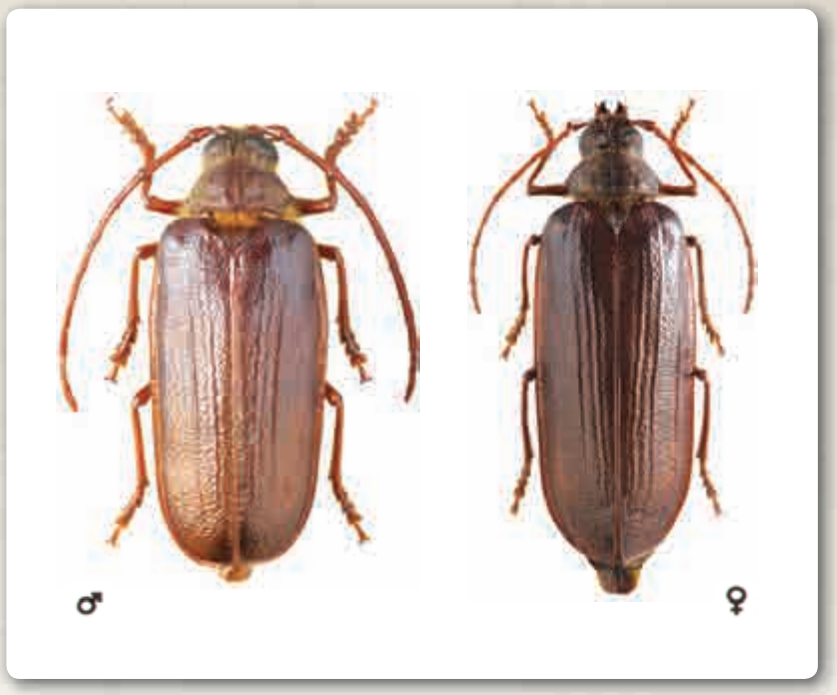
Составитель: Г. И. Юферев

УСАЧ-ДУБИЛЬЩИК

Tragosoma depsarium
(Linnaeus, 1767)

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Усачи (Cerambycidae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Республики Коми (категория 3) [1] и Удмуртской Республики (категория 3) [2].

Распространение. Горы и север Западной Европы, Северная Америка. В России – лесная зона европейской части, вся Сибирь [3]. В Кировской области найден в Котельничском, Нолинском, Свечинском и Шабалинском районах [4–5].

Численность. Очень редко и локально встречающийся вид. В области имеются единичные находки.

Экология. Обитает в хвойных лесах с толстоствольными деревьями.

Биология. Длина тела 16–31 мм. Надкрылья смоляно-бурые, переднеспинка с боковыми шипами. Жуки летают с середины июня до середины августа. Яйца откладывают в старые гнилые сосны и ели [6]. Личинки прокладывают продольные ходы в верхнем слое древесины [7].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вида в результате антропогенных воздействий: вырубки старых хвойных лесных массивов, чистки лесов от отмерших деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», памятника природы «Медведский бор». Необходимо: сохранение отмерших толстоствольных деревьев хвойных пород; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2009; 2. Красная…, 2012; 3. Мамаев, Данилевский, 1975; 4. Юферев, 2011; 5. Шернин, 1974; 6. Плавильщиков, 1936; 7. Черепанов, 1979.

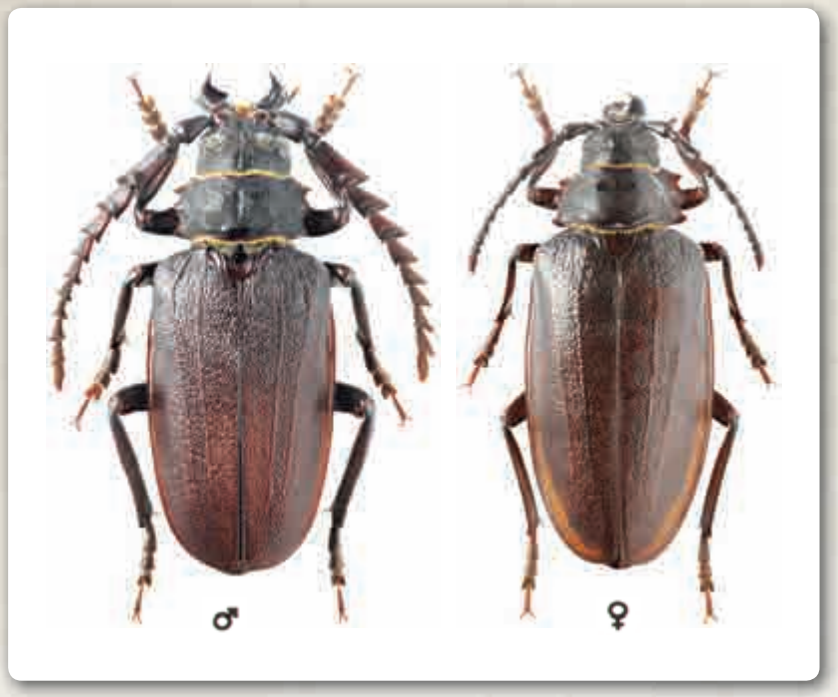
Составитель: Г. И. Юферев



Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Усачи (Cerambycidae)**

ДРОВОСЕК-КОЖЕВНИК

Prionus coriarius
Linnaeus, 1758





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Западная Европа, Северная Африка, Малая Азия, Иран, Кавказ, Закавказье. В России – средняя и южная полоса европейской части, Северный Кавказ, Западная Сибирь [1]. В Кировской области найден в Кильмезском, Нолинском и Оричевском районах [2–4].

Численность. В области известен по единичным находкам.

Экология. Обитает в старых смешанных лесах.

Биология. Длина тела 19–45 мм. Тело смоляно-бурое. Переднеспинка с тремя боковыми зубцами. Личинки развиваются в корнях, пнях и нижней части стволов берез, дубов, елей и других деревьев [1]. Генерация от двух до четырех лет [5].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: вырубки старовозрастных хвойно-широколиственных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Медведский бор». Необходимо: выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Мамаев, Данилевский, 1975; 2. Юферев, 2011; 3. Данные С. В. Дедюхина; 4. Юферев, 2001; 5. Плавильщиков, 1936.

Составитель: Г. И. Юферев



ЛЕПТУРА КРАСНОГРУДАЯ

Macroleptura thoracica (Creutzer, 1799)

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Усачи (Cerambycidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1] и Костромской (категория 2) [2] областей, Удмуртской Республики (категория 2) [3].

Распространение. От Западной Европы до Сахалина, Кореи, Японии [4]. В Кировской области известен из Афанасьевского, Даровского, Котельничского, Кильмезского, Свечинского и Слободского районов [5–9].

Численность. На территории области встречается спорадически, известны несколько находок.

Экология. Обитает в лесах с наличием старых деревьев лиственных пород.

Биология. Длина тела 19–30 мм, личинки – 35–40 мм, куколки – 20–28 мм [1]. Надкрылья жука обычно черные, переднеспинка красная, иногда частично или полностью затемнена. Реже все тело рыжее. Жуки летают в июле–августе. Самки откладывают яйца под отстающую кору, в трещины древесины пней, толстоствольного сухостоя и валежин. Личинки развиваются в гнилой древесине берез, осины, ольхи, черемухи и других пород [1, 10].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вида в результате антропогенных воздействий: вырубки старых лиственных лесов и удаления погибших деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окр. д. Таутово); сохранение перестойных осинников; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2010; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2012; 4. Черепанов, Черепанова, 1975; 5. Шернин, 1928; 6. Данные составителя; 7. Целищева, 2009; 8. Юферев, 2011; 9. Данные С. В. Дедюхина; 10. Кривошеина, Компанцев, 1984.

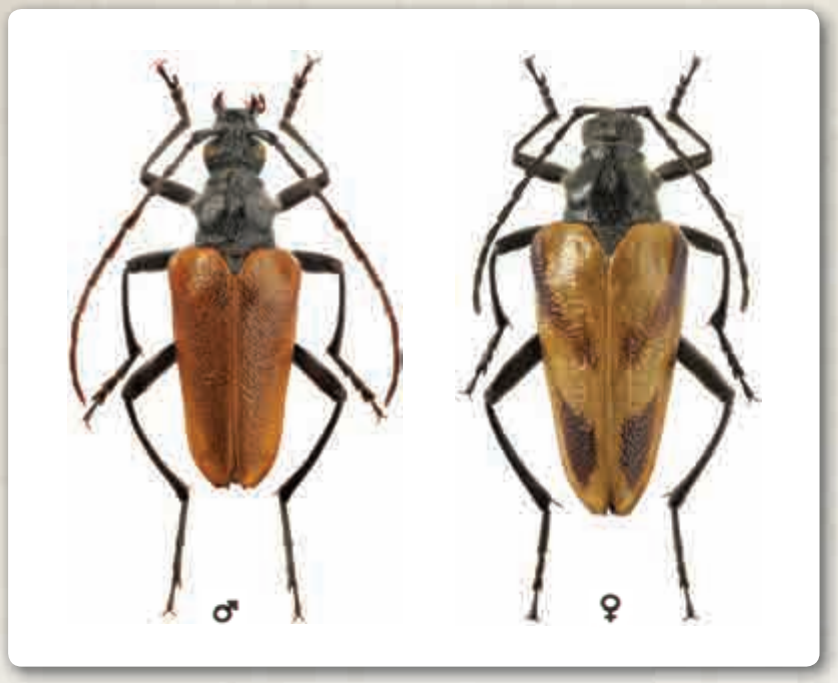
Составитель: Г. И. Юферев



Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Усачи (Cerambycidae)**

ПАХИТА ЕЛОВАЯ

Pachyta lamed
(Linnaeus, 1758)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Костромской области (категория 2) [1] и Удмуртской Республики (категория 3) [2].

Распространение. Горы и север Западной Европы, Аляска. В России – лесная зона европейской части и Сибири до Сахалина [3]. В Кировской области найден в Афанасьевском, Кирово-Чепецком, Орловском и Свечинском районах [4–5].

Численность. Локален и очень редок. В области известен по единичным экземплярам.

Экология. Обитатель темнохвойных лесов, чаще – приречных.

Биология. Длина тела 11–20 мм. Тело черное, надкрылья бурые, у самок буро-желтые с крупными черными (2–4) пятнами. Жуки откладывают яйца на тонкие корни ели, пихты, сосны, в которых развиваются личинки. Окукливаются в почве [6]. Жуки встречаются на цветах в июне–июле.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесных массивов в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: сохранение прирусловых темнохвойных лесов, выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2009; 2. Красная..., 2012; 3. Плавильщиков, 1936; 4. Шернин, 1974; 5. Юферев, 2011; 6. Черепанов, 1979.

Составитель: Г. И. Юферев

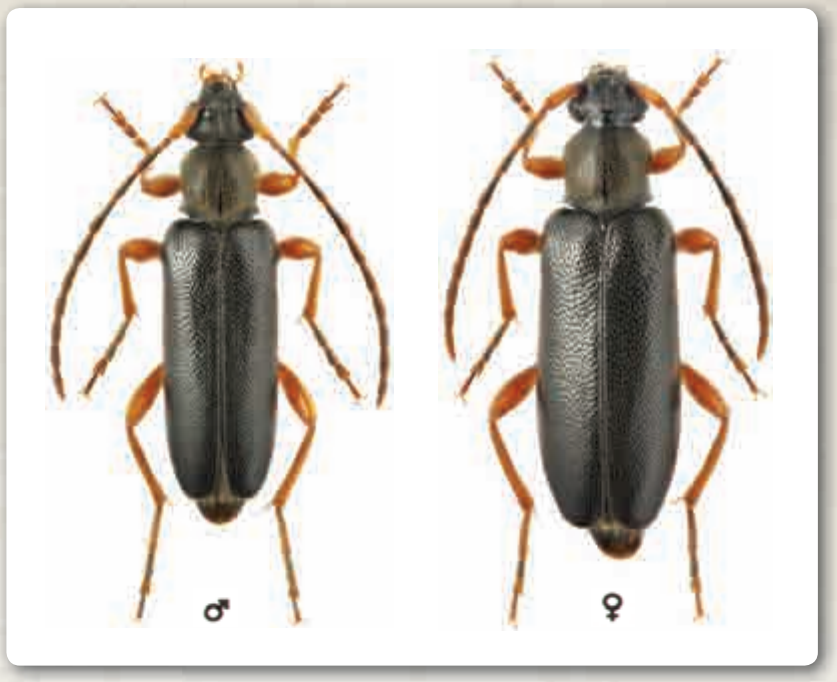


АЛЛОСТЕРНА ВЕНГЕРСКАЯ

Allosterna ingrica
(Baeckmann, 1902)

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Усачи (Cerambycidae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается.

Распространение. Европа. В России – средняя и южная полоса европейской части до Урала [1]. В Кировской области известен из Кильмезского и Котельничского районов [2–3].

Численность. Встречается единично. В заповеднике «Нургуш» найдены три экземпляра. В ближайшие годы численность останется стабильно низкой.

Экология. Жуки встречаются только в лесах с дубом.

Биология. Длина тела 6–8,5 мм. Тело черное, ротовые части и ноги красно-желтые. Жуки летают в мае–июне. Личинки развиваются в течение одного или двух сезонов под корой мертвых ветвей дуба [1].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Узкая биоценотическая приуроченность к старым широколиственным лесам. Нарушение местообитаний вида в результате антропогенных воздействий: сокращения площади широколиственных лесов, вырубки старых деревьев дуба и удаления валежника.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окр. д. Таутово); выявление новых мест обитания и их охрана. Требуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Плавильщиков, 1936; 2. Данные С. В. Дедюхина; 3. Юферев, 2011.

Составитель: Г. И. Юферев



Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Усачи (Cerambycidae)**

УСАЧ КРАСНОКРЫЛ СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ

Purpuricenus globulicollis Dejean in Mulsant, 1839





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается.

Распространение. Европа, Западная Сибирь. В России – центральные и южные районы европейской части, Урала, Западной Сибири [1]. В Кировской области найден в Кильмезском районе [2].

Численность. Редок по всему ареалу [1]. В области поймана одна самка в долине р. Кильмезь [2].

Экология. В развитии связан с лиственными породами [1].

Биология. Длина тела 8,5–19 мм, обычно 12–15 мм. Верх красный. Переднеспинка с крупным черным пятном в основании. Надкрылья с большим продольным черным пятном. Яйца откладывает у основания веток. Личинки прогрызают кольцевые ходы, в результате ветки засыхают. Цикл развития двулетний. Жуки иногда встречаются на цветах [1].

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окр. д. Таутово); выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Данилевский и др., 2007; 2. Данные С. В. Дедюхина.

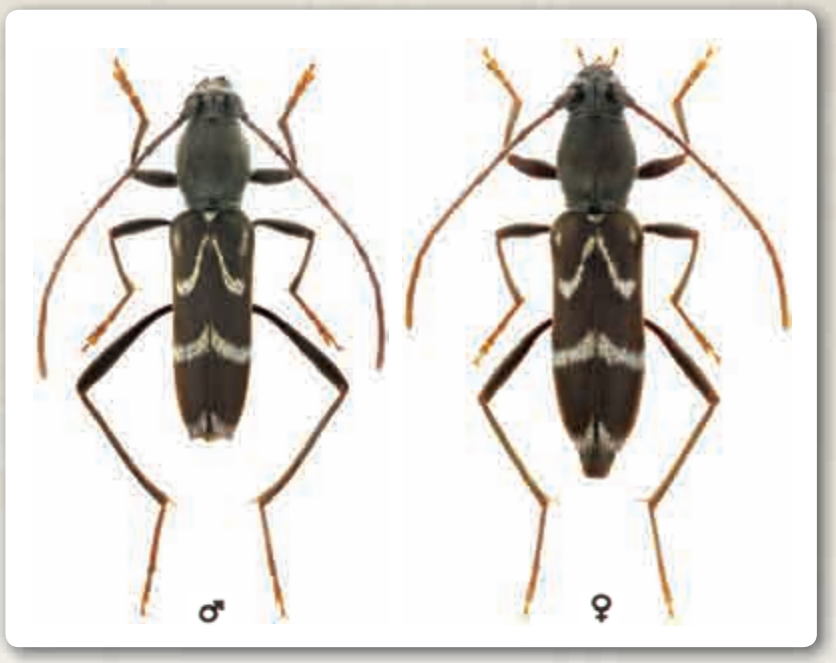
Составитель: Г. И. Юферев

УСАЧ ТОНКОНОГИЙ

Rhaphuma gracilipes (Faldermann, 1835)

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Усачи (Cerambycidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Евразия. В России – северная половина европейской части, Сибирь, Дальний Восток [1]. В Кировской области найден в Котельничском районе [2].

Численность. В области известен по трем находкам на территории заповедника «Нургуш».

Экология. Обитает в лесах с лиственными породами, прежде всего с липой и черемухой [1].

Биология. Длина тела 6–13 мм. Жуки черные. Усики и лапки темно-бурые. Надкрылья с белой полоской у плеч, двумя поперечными перевязями, из которых передняя вытянута вдоль шва, широкой белой каймой на вершине. Жуки вылетают в июне, встречаются на цветах. Яйца откладывают в трещины коры, а также под лишайники на стволах и сучьях. Личинка вгрызается в кору и проделывает продольные ходы в лубе. Личинки живут не менее двух лет. Заселяют деревья, усыхающие на корне, а также ветровал [1].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вида в результате антропогенных воздействий: сокращения площади широколиственных лесов, вырубки старых деревьев и удаления валежника.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: сохранение всех участков липняков в области; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

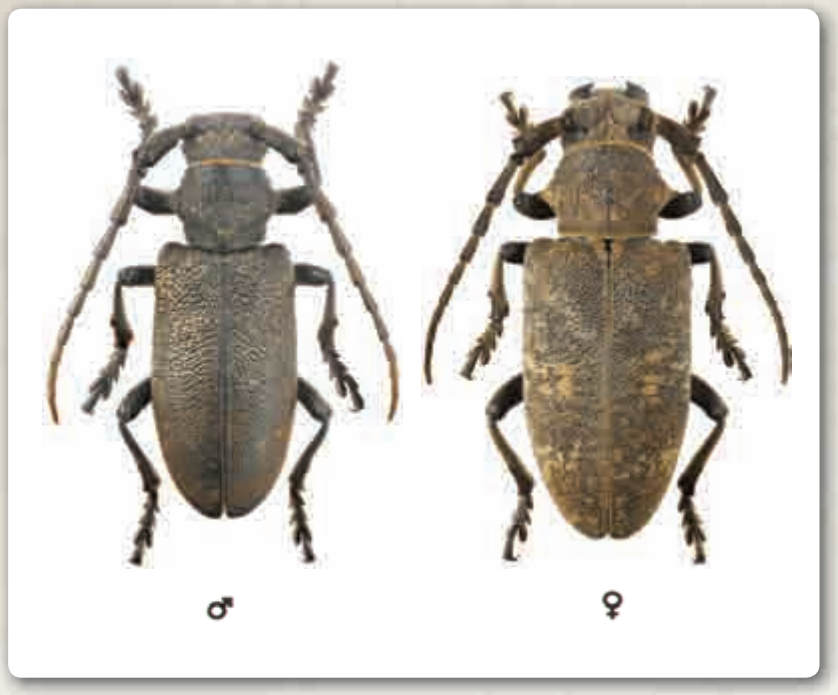
Источники информации: 1. Черепанов, Черепанова, 1975; 2. Юферев, 2011.

Составитель: Г. И. Юферев

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Усачи (Cerambycidae)**

ТОЛСТЯК ИВОВЫЙ

Lamia textor
(Linnaeus, 1758)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан (категория 3) [1].

Распространение. Евразия. В России – европейская часть, Северный Кавказ, Сибирь, Сахалин, на север до юга тундры [2]. В Кировской области известен из окрестностей г. Кирова, Вятскополянского, Даровского, Кильмезского, Кирово-Чепецкого, Котельничского, Нолинского, Орловского, Слободского и Уржумского районов [3–8].

Численность. Встречается единичными экземплярами. Ожидается стабильное состояние численности.

Экология. Обитает в пойменных ивняках.

Биология. Тело коренастое, толстое, длиной 12–32 мм. Переднеспинка выпуклая, на боках с острым шипом. Надкрылья в мелких золотистых волосках, в передней половине в голых черных бугорках. Тело, усики, ноги черные. Жуки встречаются с июня до сентября. Личинки живут в корнях и комлевой части ив, осины, тополя, ольхи, прогрызая ходы в древесине. Окукливание личинок происходит после зимовки в конце июля и в августе. Куколки встречаются с конца июля до середины сентября. Молодые жуки появляются в августе и в сентябре, питаются корой молодых побегов ивы, зимуют в лесной подстилке. Генерация продолжается до 3 лет [2, 9, 10].

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания вида в результате антропогенных воздействий: изменения гидрологического режима и химического загрязнения территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», памятника природы «Медведский бор». Необходимо: создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окр. д. Таутово); выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2006.; 2. Плавильщиков, 1958; 3. Юферев, 2011; 4. Данные С. А. Белоуса; 5. Данные С. В. Дедюхина; 6. Красная…, 2001; 7. Целищева, 2009; 8. Яковлев, 1910; 9. Черепанов, Черепанова, 1975. 10. Татаринова и др., 2007.

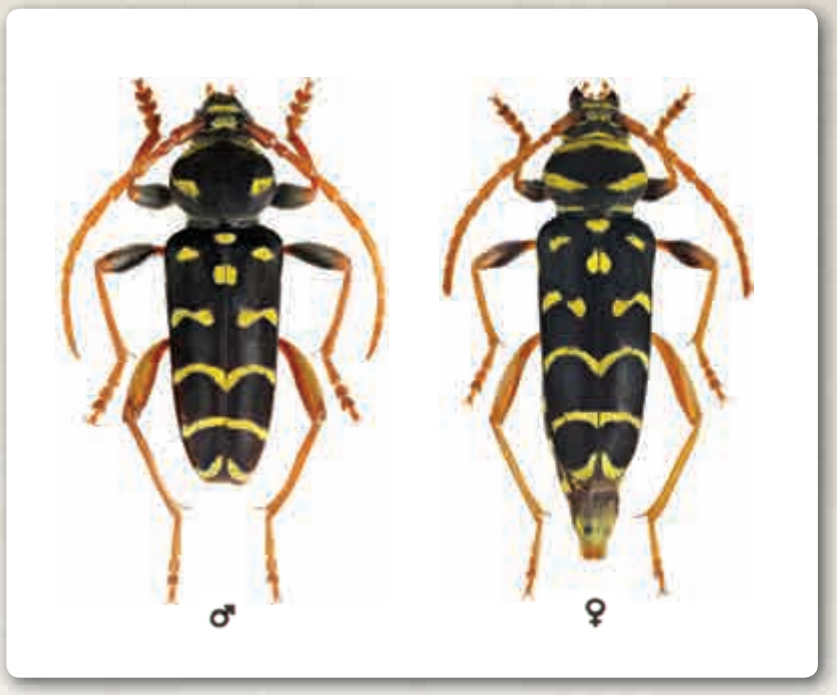
Составитель: Г. И. Юферев

УСАЧ ДУБОВЫЙ ЖЕЛТО-ПОЛОСЫЙ

Plagionotus arcuatus (Linnaeus, 1758)

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Усачи (Cerambycidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (категория 3) [1].

Распространение. Западная Европа, Турция, Ирак, центральные и южные районы европейской части России до Южного Урала, Кавказ, Закавказье [2]. В Кировской области найден в Вятскополянском, Кильмезском и Малмыжском районах [3].

Численность. В области известен по нескольким находкам. За последние десятилетия не встречался.

Экология. Обитает в лесах с дубом.

Биология. Длина тела до 20 мм. Тело черное, переднеспинка и надкрылья с желтыми поперечными полосками. Надкрылья на вершине закруглены. Личинки развиваются в древесине дубов. Жуки летают в июне–июле. Яйца откладывают в трещины коры на стволе дерева и крупных ветвях [1].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Узкая биоценотическая приуроченность к старым широколиственным лесам. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: сокращения площади широколиственных лесов и вырубки усыхающих деревьев дуба.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: сохранение дуба в лесах области; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

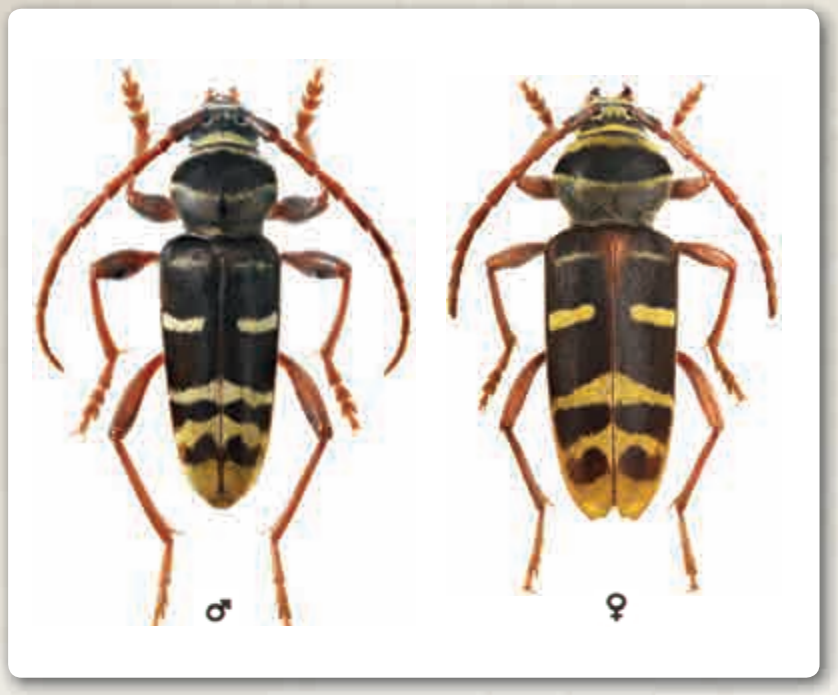
Источники информации: 1. Красная…, 2012; 2. Мамаев, Данилевский, 1975; 3. Шернин, 1974.

Составитель: Г. И. Юферев

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Усачи (Cerambycidae)**

УСАЧ ДУБОВЫЙ ПЕСТРЫЙ

Plagionotus detritus
(Linnaeus, 1758)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (категория 3) [1].

Распространение. Западная Европа, Турция, Ирак, центральные и южные районы европейской части России до Южного Урала, Кавказ, Закавказье [2]. В Кировской области известен из Котельничского, Кильмезского, Малмыжского районов [3–5].

Численность. В области известен по нескольким находкам.

Экология. Обитает в лесах с дубом.

Биология. Длина тела 10–19 мм. Переднеспинка и надкрылья черные с желтыми поперечными перевязями. Надкрылья на вершине вырезаны углом. Личинки развиваются под корой и в древесине мертвых, ослабленных и ветровальных дубов и дубовых пнях [6]. Жуки летают в июне–августе [1].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Узкая биоценотическая приуроченность к старым широколиственным лесам. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: сокращения площади широколиственных лесов и вырубки усыхающих деревьев дуба.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и памятника природы «Котельничская пойменная дубовая роща». Необходимо: создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окр. д. Таутово); сохранение дуба в лесах области; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная ..., 2012; 2. Мамаев, Данилевский, 1975; 3. Юферев, 2011; 4. Дедюхин, 2006; 5. Яковлев, 1910; 6. Горностаев, 1998.

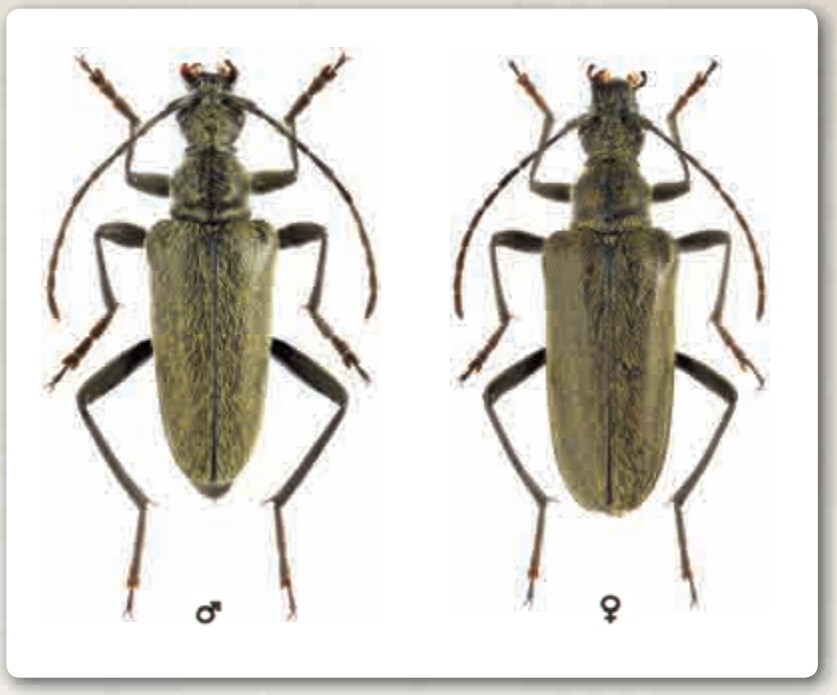
Составитель: Г. И. Юферев

УСАЧИК ИЗУМРУДНЫЙ

Acmaeops smaragdulus (Fabricius, 1792)

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Усачи (Cerambycidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Таежная зона от Скандинавии до Кореи [1]. В Кировской области найден в Афанасьевском и Шабалинском районах [2–3].

Численность. В области известен по единичным находкам. Не встречался за последние 20 лет.

Экология. Обитает в хвойных лесах зоны тайги.

Биология. Длина тела 7–10 мм. Жук черный в густых зеленых волосках. Личинки живут под корой деревьев хвойных пород, окукливаются в почве [4]. Жуки встречаются на цветах в июне–июле [5].

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: создание ООПТ «Природный заказник у с. Быстри» (Шабалинский район) [6]; сохранение прирусловых лесов; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Плавильщиков, 1936; 2. Шернин, 1928; 3. Юферев, 2011; 4. Черепанов, 1979; 5. Татаринова и др., 2007; 6. Распоряжение..., 2013.

Составитель: Г. И. Юферев

Отряд **Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)**
Семейство **Щелкуны (Elateridae)**

ЩЕЛКУН КРАСНОКРЫЛЫЙ

Elater ferrugineus
Linnaeus, 1758





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается.

Распространение. Средняя и Южная Европа, юго-запад Северной Европы, Украина, Среднее и Нижнее Поволжье, Северный Кавказ [1]. В Кировской области найден в Кильмезском районе [2].

Численность. В области известен по единственной находке.

Экология. Развивается в дуплах и гнилых пнях широколиственных пород [1].

Биология. Длина тела 17–24 мм. Личинка до 45 мм, шириной до 4 мм. Большая часть переднеспинки и надкрылья кирпично-красные, реже весь коричнево-черный. Лет жуков с конца мая до начала августа, жуки активны вечером и ночью. Личинки питаются личинками жуков-бронзовок, живущих в гнилой древесине. Цикл развития 2–3 года [1].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: вырубки дуплистых деревьев широколиственных пород.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: создание ООПТ «Хвойно-широколиственный лес в междуречье рр. Валы и Кильмези» (Кильмезский район, окр. д. Таутово); сохранение старых деревьев дуба, липы, ильмовых в южных районах области; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Гурьева, 1979; 2. Данные С. В. Дедюхина.

Составитель: Г. И. Юферев

ОРУССУС ПАРАЗИТИЧЕСКИЙ

Orussus abietinus (Scopoli, 1763)

Отряд **Перепончатокрылые (Hymenoptera)**
Семейство **Оруссиды (Orussidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1].

Распространение. Европа, Кавказ, Приморский край, о. Сахалин, Малая Азия, Северная Африка [2]. В Кировской области известен из окрестностей г. Кирова [3].

Численность. За последние 40 лет находок не было.

Экология. Обитает в разреженных лиственных и смешанных лесах, на лесных опушках и просеках. Вид относится к числу полезных насекомых-энтомофагов [1].

Биология. Длина 9–15 мм. Насекомое типа пилильщика. Голова, грудь и первые 2 сегмента брюшка черные, начиная с третьего тергита брюшко оранжевое. Яйцеклад длинный, очень тонкий, в состоянии покоя втянут в брюшко. Личинки паразитируют на жуках-ксилофагах [2]. Взрослые особи появляются в конце весны – начале лета. После спаривания самки, ползая по стволам поврежденных лиственных деревьев, активно отыскивают с помощью хеморецепции личинок усачей, златок и рогохвостов. Яйцо откладывается на тело хозяина через кору дерева, продырявленную яйцекладом. Зимует личинка последнего возраста в ходах хозяина. Окукливание происходит весной. Взрослая особь самостоятельно прогрызает выходное отверстие в коре [1].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вида в результате антропогенных воздействий: вырубки старовозрастных лесов, удалении из лесных насаждений ослабленных и усыхающих деревьев при санитарных рубках [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2001;. 2. Желоховцев, 1988; 3. Леви и др., 1974.

Составитель: Г. И. Юферев

Отряд **Перепончатокрылые (Hymenoptera)**
Семейство **Крупнозубые пчелы (Megachilidae)**

ПЧЕЛА-ШЕРСТОБИТ СЕМИШИПАЯ

Anthidium septemspinosum Lepeletier, 1841





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Евразия от Франции, Испании [1] и Турции [2] до Японии (Хонсю) и Китая [3], на север до Могилевской области [4]. В Кировской области найден в Вятскополянском районе, но может обитать в других районах на юге области [5].

Численность. В Европе редок. В Швейцарии за XX век исчез в половине местообитаний [6]. В Германии после 1930 г. только в 2 точках на юго-западе [7]. На юге Сибири и Дальнего Востока обычен [3]. В Кировской области в 2003 г. найден 1 самец в окрестностях г. Вятские Поляны [5].

Экология. В Швейцарии обитает в южных хорошо прогреваемых горных долинах с реками [6]. В области найден на поляне с высокой травой в пойменном лиственно-сосновом лесу у р. Вятки [5].

Биология. Крупная пчела 10–16 мм длиной, черная с желтыми пятнами по бокам толстого брюшка. Ноги полностью черные, лишь у самки концы лапок светлые. Самец крупнее, с 7 шипами на конце брюшка. Лицо самки полностью черное [7]. Самка собирает пыльцу растений разных семейств с помощью брюшной щетки [6, 7]. В Словении самки отмечены только на цветках горошка (Vicia sp.) [8]. Лет в июле–августе. Гнездование не изучено [6, 7]. В Кировской области пойман 21 августа на цветках чистеца болотного (Stachys palustris) [5].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Нарушение местообитаний в результате хозяйственного освоения пойм крупных рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: сохранение ландшафта поймы р. Вятки; растянутый или мозаичный покос разнотравья; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Warncke, 1980; 2. Özbek, Zanden, 1993; 3. Прощалыкин, 2013; 4. Арнольд, 1902; 5. Данные авторов; 6. Amiet et al., 2004; 7. Scheuchl, 2006; 8. Данные А. Гогалы.

Составители: Г. И. Юферев, Т. В. Левченко

ПЧЕЛА-ШЕРСТОБИТ ДЛИННО-РУКАВАЯ

Anthidium manicatum Linnaeus, 1758

Отряд **Перепончатокрылые (Hymenoptera)**
Семейство **Крупнозубые пчелы (Megachilidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Включен в Красную книгу Республики Татарстан (категория 4) [1].

Распространение. В Старом Свете от Англии, Испании и Канарских островов [2] до Бурятии [3] и Таджикистана [2], на север до 64^0 с. ш. в Финляндии. Завезен в Новую Зеландию, Северную и Южную Америку [4]. В Кировской области найден в Верхошижемском, Вятскополянском, Свечинском, Слободском и Советском районах. [5–6]. Может обитать и в других районах южной половины области [6].

Численность. В Старом Свете в дикой природе всюду редок [7]. В Кировской области в последние 10 лет в окрестностях с. Шмелево и г. Советска при визуальном учете отмечалось до 10 особей за маршрут, в других точках – единичные находки. Ожидается стабильное состояние в ближайшее десятилетие [6].

Экология. Встречается и в природных, и в антропогенных биотопах [7]. В области найден на приусадебном участке, просеке в сосняке и на высокотравной поляне в смешанном лесу в пойме р. Вятки [6].

Биология. Крупная коренастая пчела (11–18 мм), черная с желтыми пятнами на лице, ногах, спинке и по бокам толстого брюшка. Самец крупнее, с 5 шипами на конце брюшка. Лицо самки с черным пятном на желтом фоне [8]. Самка собирает пыльцу на растениях разных семейств, предпочитает бобовые *(Fabaceae)*, губоцветные *(Lamiaceae)* и норичниковые *(Scrophulariaceae)*. Лет в июне–сентябре. Гнезда с ячейками из стеблевого опушения трав устраивает в готовых полостях, чаще в земле, стеблях, древесине [7]. В Кировской области в июне–июле пчелы отмечены на пустырнике *(Leonurus quinquelobatus)*, в августе на чистеце болотном *(Stachys palustris)* [6].

Лимитирующие факторы. Выжигание сухой травы, уничтожающее гнезда и материалы для их постройки, семена и всходы кормовых для пчел растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: сохранение мест гнездования; растянутый или мозаичный покос разнотравья; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2006; 2. Warncke, 1980; 3. Прощалыкин, 2013; 4. Strange et al., 2011; 5. Данные Л.Г. Целищевой; 6. Данные составителей; 7. Müller et al., 1997; 8. Scheuchl, 2006.

Составители: Г. И. Юферев, Т. В. Левченко

Отряд **Перепончатокрылые (Hymenoptera)**
Семейство **Крупнозубые пчелы (Megachilidae)**

МЕГАХИЛА ШМЕЛЕВИДНАЯ

Megachile bombycina
Radoszkowski, 1874





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Включен в Красную книгу Республики Татарстан (категория 3) [1].

Распространение. Евразия от Германии и Италии до Хабаровского края, до 63^0 с. ш. в Финляндии на север и Грузии на юг [2–6]. В Кировской области найден в Кирово-Чепецком, Котельничском и Свечинском районах [7–9]. Может обитать в других районах юга и востока области [8].

Численность. Из Германии, Италии и Польши известен по старым единичным находкам [2, 3, 10], но восточнее, уже в Подолье, встречается чаще [10]. В заповеднике «Нургуш» (Котельничский район) в 2008–2012 гг. отмечались 1–2 особи за сезон (5 самок и 2 самца) [8, 9]. Из окрестностей д. Шмелево и г. Кирово-Чепецка известно по 1 самке. Ожидается стабильная численность лишь в ООПТ, где запрещены все виды рубок леса. На остальной территории численность будет сокращаться по мере вырубки старых лесов [8].

Экология. Обитает на лугах и опушках старых лиственных лесов [11]. В области найден в елово-широколиственных лесах с дубом и на зарастающем поле на холме в смешанном лесу [7–8].

Биология. Густоопушенные крупные пчелы 13–18 мм длиной, с массивной головой шире груди. У самок длинные щипцевидные челюсти, низ брюшка только в красных волосках для сбора пыльцы. Самцы мельче, весь низ их брюшка с серыми длинными волосками, без краевых бахромок [2]. Самки строят гнезда из кусочков листьев деревьев в трухлявой древесине, снабжают их нектаром и пыльцой из цветков сложноцветных *(Asteraceae)*. Лет в июне–августе [11]. В области найдены с 30 июня по 18 августа, самцы появлялись раньше самок. Самки отмечены на васильке *(Centaurea sp.)*, самец на ирисе *(Iris sibirica)* [7, 8].

Лимитирующие факторы. Сокращение мест гнездования при санитарной рубке старых деревьев и использовании новых материалов в строительстве сельских домов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: сохранение дуплистых деревьев при рубках леса.

Источники информации: 1. Красная..., 2006; 2. Scheuchl, 2006; 3. Pagliano, 1994; 4. Прощалыкин, 2007; 5. Elfring, 1968; 6. Схиртладзе, 1981; 7. Данные В.В. Брюхова; 8. Данные составителей; 9. Данные Л.Г. Целищевой; 10. Banaszak, 1991; 11. Малышева, 1958.

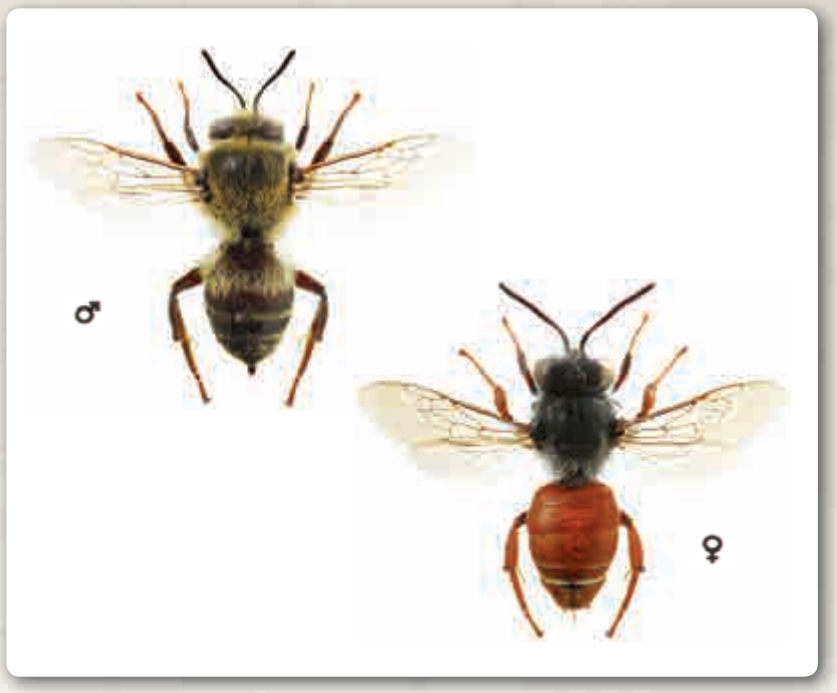
Составители: Г. И. Юферев, Т. В. Левченко

АММОБАТОИДЕС БРЮШИСТЫЙ

Ammobatoides abdominalis (Eversmann, 1852)

Отряд **Перепончатокрылые (Hymenoptera)**
Семейство **Настоящие пчелы (Apidae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается.

Распространение. Евразия от Германии, Италии и Сирии до Иркутской области, запада Китая и Узбекистана [1–3]. В Кировской области найден в Белохолуницком, Малмыжском, Слободского районах [4–6]. Может обитать в других районах на юге и востоке области [4].

Численность. В Европе очень редок [1]. В Белой Холунице поймана 1 самка в 1940 г. [4]. На территории памятника природы «Корсачий бугор, или Большой курган» (Малмыжский район) собраны 3 самки и 1 самец в 2010 г. [5].

Экология. Приурочен к степям, обитает на лесных опушках, лугах [7]. В Малмыжском районе встречен в открытом холмистом ландшафте на песчаном бугре среди суглинистых полей, засаженных в 2010 г. люцерной *(Medicago sativa)* [5].

Биология. Пчела длиной 11–12 мм с большими выпуклыми, сближенными на темени, глазами. Тело черное, только у самки брюшко и ноги частично красные. Самка гнезд не строит, а подкладывает свои яйца в гнезда пчелы мелиттурги булавоусой *(Melitturga clavicornis)*. Личинка аммобатоидеса убивает личинку хозяина и кормится в ее ячейке. Лет в июне–июле [1]. Пойманы в окрестностях г. Белая Холуница 26 июля, а на «Корсачьем бугре» – 27 июня на цветках клевера горного *(Trifolium montanum)* [5].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Редкость пчелы-хозяина (мелиттурги булавоусой), пойманной в Кировской области только в окрестностях г. Вятские Поляны [4]. Сокращение численности вида за счет уничтожения колоний в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Корсачий бугор, или Большой курган». Необходимо выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Müller et al., 1997; 2. Pagliano, 1994; 3. Попов, 1933; 4. Данные составителей; 5. Данные Л. Г. Целищевой; 6. Леви и др., 1974; 7. Песенко, 1974.

Составители: Г. И. Юферев, Т. В. Левченко

Отряд **Перепончатокрылые (Hymenoptera)**
Семейство **Настоящие пчелы (Apidae)**

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК

Xylocopa valga
(Gerstaecker, 1872)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Архангельской (категория 2) [2] и Нижегородской областей (категория В3) [3], Республик Марий Эл (категория II) [4], Татарстан (категория 3) [5] и Удмуртской Республики (категория 3) [6].

Распространение. Евразия от юга Польши, Франции и Марокко до Алтая, севера Китая (Ганьсу) и севера Пакистана, на север до 61° с. ш. в Ленинградской области [7]. В Кировской области вид известен из окрестностей г. Кирова, Вятскополянского, Котельничского, Малмыжского и Уржумского районов [7–10]. Вероятность встретить вид в ближайшие года мала [11].

Численность. В Европе, вне Русской равнины, вид редок, и граница его ареала отступала к юго-востоку уже в первой половине XX века. Так, в Ленинградской области исчез после 30-х годов [7]. Из области известен по находкам до 1947 г. [7]. Вероятнее может быть найден на юге области [11].

Экология. Вид обычен в открытых ландшафтах степей и пустынь. В лесной зоне населяет сухие и хорошо прогреваемые луга и опушки, в частности сосняки на песке [7].

Биология. Крупная сине-черная пчела 20–28 мм длиной. Крылья черные, с синим отливом. У самок задние ноги снаружи в густых волосках, без блестящей площадки, заметной у шмелей *(Bombus sp.)* [12]. Посещает цветки разных растений, чаще губоцветных (*Lamiacea)*, бобовых *(Fabaceae)* и розоцветных *(Rosaceae)*, особенно кустарников. Лет в мае–сентябре. Самки строят одиночные или коммунальные гнезда в сухой древесине, реже в песчаных обрывах или расщелинах скал [13].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Вырубка усыхающих деревьев. Уменьшение количества деревянных построек.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо сохранение обнаруженных гнезд; выявление новых мест обитания и их охрана. Требуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2001; 2. Красная книга..., 2008; 3. Красная…, 2003; 4. Красная…, 2002; 5. Красная…, 2006; 6. Красная…, 2012; 7. Попов, 1947; 8. Леви и др., 1974; 9. Данные В. Н. Сотникова; 10. Данные Л.Г. Целищевой; 11. Данные составителей; 12. Scheuchl, 2008; 13. Мариковская, 1995.

Составители: Г. И. Юферев, Т. В. Левченко

ШМЕЛЬ МОДЕСТУС

Bombus modestus
Eversmann, 1852

Отряд **Перепончатокрылые (Hymenoptera)**
Семейство **Настоящие пчелы (Apidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Включен в Красные книги Республик Коми (категория 2) [1], Марий Эл (категория II) [2] и Удмуртской Республики (категория 3) [3].

Распространение. Север Евразии от Вологодской [4] и Свердловской областей до Камчатки, Приморского края и севера Китая [5]. В Кировской области найден в Даровском, Санчурском и Советском районах [6–7].

Численность. В Европе встречается единично с начала XX века [5] до нашего времени (2007 г.) [4]. В Кировской области в 2003 г. поймано по одному самцу в окрестностях п. Даровского и г. Советска [6].

Экология. Обитатель островных сухих густых ельников среди полей и лугов. В Даровском районе найден на опушке мохово-черничного ельника, в г. Советске – в сухом ельнике на склоне оврага с неморальным травостоем [6].

Биология. Шмель до 15 мм длиной [6]. Тело покрыто снизу серыми волосками, спинка и основание брюшка сверху в темно-желтых, а не оранжевых, волосках, остальная часть брюшка в перевязях из серых и черных волосков [8]. В Европе лет в июле и августе [4, 5]. Посещает цветки растений многих семейств [4]. Гнездование не изучено. В п. Даровском и г. Советске самцы пойманы 30 и 22 июля на цветках василька шершавого *(Centaurea scabiosa)* и иван-чая узколистного *(Chamaenerion angustifolium)* соответственно [6].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: вырубки островных сухих ельников, сокращения площадей лесных лугов и полян.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2009; 2. Красная книга... 2002, 3. Красная…, 2012; 4. Колесова, 2008; 5. Левченко, 2012; 6. Данные составителей; 7. Леви и др., 1974; 8. Панфилов, 1957.

Составители: Г. И. Юферев, Т. В. Левченко

Отряд **Перепончатокрылые (Hymenoptera)**
Семейство **Настоящие пчелы (Apidae)**

ШМЕЛЬ ПЛОДОВЫЙ

Bombus pomorum
(Panzer, 1805)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Включен в Красные книги Нижегородской области (категория B2) [1], Пермского края (категория II) [2], Республики Татарстан (категория 2) [3] и Удмуртской Республики (категория 3) [4].

Распространение. Евразия от юга Швеции (до 58°с. ш. на север) и Франции до Свердловской области и Турции [5]. В Кировской области найден в Вятскополянском и Санчурском районах [6–7].

Численность. В Европе вид сильно сократил численность и вымер в 4 странах. В Швейцарии последняя находка в 1974 г. [8]. В Московской области число точек находок за XX век сократилось вдвое [5]. Для Санчурского района указана 1 самка в 1962 г. [7]. В окрестностях д. Киняусь поймана тоже только 1 самка в 2010 г. [6, 9].

Экология. Обитает на сухих лугах [10], на севере ареала приурочен к известнякам [11]. У д. Киняусь найден на опушке хвойно-широколиственного леса, расположенного на склоне оврага [6].

Биология. Шмель длиной до 18 мм [9]. Почти весь в черном опушении, кроме отдельных светлых волосков по краям спинки и красных волосков на брюшке, начиная со второго сегмента [12]. Самки появляются в мае и начале июня, основывают в норах грызунов гнездо из восковых ячеек. Самка и рабочие собирают пыльцу для выкармливания потомства с различных растений, преимущественно губоцветных *(Lamiaceae)* и бобовых *(Fabaceae)*. После спаривания репродуктивного поколения на зимовку уходят только молодые самки [13]. У д. Киняусь поймана самка на лету 25 июня [6].

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей южных остепненных лугов за счет рекреации и хозяйственной деятельности. Пастьба скота в местах гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Заросли орешника у д. Киняусь». Необходимо: выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга... 2003; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2006; 4. Красная..., 2012; 5. Левченко, 2012; 6. Данные Л.Г. Целищевой; 7. Леви и др., 1974; 8. Kosior et al., 2007; 9. Данные составителей; 10. Панфилов, 1956; 11. Løken, 1973; 12. Панфилов, 1957; 13. Панфилов, 1956.

Составители: Г. И. Юферев, Т. В. Левченко

ШМЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТО-ЗУБЫЙ

Bombus serrisquama Morawitz, 1888

Отряд **Перепончатокрылые (Hymenoptera)**
Семейство **Настоящие пчелы (Apidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория Д) [1], Республики Татарстан (категория 2) [2] и Удмуртской Республики (категория 3) [3].

Распространение. Горы севера Испании, запад Евразии от Венгрии и северо-востока Турции до Алтая и севера Афганистана, на север до 58^0 с. ш. в Пермском крае [4]. В Кировской области найден в окрестностях г. Кирова и в Нолинском районе [5–6]. Вероятнее будет обнаружен на юге области [5].

Численность. Исчез или сократил численность в ряде стран Европы [7]. В Московской области сохранился только в 1 точке из 7 [4]. В области в 1939 г. пойман 1 самец в г. Кирове, для Нолинского района указан по сборам до 1974 г. [5, 6].

Экология. Обитает в степях и на лугах, реже в лесной зоне на опушках сосняков на песке [8]. В Нолинском районе найден в сосновом бору [6], в г. Кирове – на огороде [5].

Биология. Шмель до 1,8 см длиной. Голова, тело снизу и все ноги в черных волосках. Вершина и основание груди сверху и основание брюшка в желтых волосках. Вершина брюшка в красных волосках [8]. Самка основывает существующее все лето подземное гнездо из восковых ячеек в старых норах грызунов. Выращенные ею рабочие, более мелкие особи, собирают пыльцу и нектар с луговых растений, в основном губоцветных *(Lamiaceae)*, бобовых *(Fabaceae)* и сложноцветных *(Asteraceae)*, выращивают новых рабочих и репродуктивное поколение самок и самцов. Зимуют только самки [6, 8]. В г. Кирове самец пойман 12 сентября на сорняках [5].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Сокращение площадей остепненных лугов за счет рекреации и хозяйственной деятельности. Весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Медведский бор». Необходимо: выявление новых мест обитания и создание ООПТ в местах обнаружения гнезд вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2003; 2. Красная..., 2006; 3. Красная..., 2012; 4. Левченко, 2012; 5. Данные составителей; 6. Леви и др., 1974; 7. Kosior et al., 2007; 8. Панфилов, 1951.

Составители: Г. И. Юферев, Т. В. Левченко

Отряд **Перепончатокрылые (Hymenoptera)**
Семейство **Настоящие пчелы (Apidae)**

ШМЕЛЬ СПОРАДИЧНЫЙ

Bombus sporadicus
Nylander, 1848





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1] и Нижегородской областей (категория В3) [2], Республик Коми (категория 3) [3], Марий Эл (категория II) [4], Татарстан (категория 2) [5] и Удмуртской Республики (категория 3) [6].

Распространение. Север Евразии от Норвегии и Нижегородской области до Камчатки и севера Китая [7]. В Кировской области найден в Арбажском, Верхнекамском, Куменском, Нагорском, Подосиновском, Унинском и Шабалинском районах [8–10]. Может обитать и в других районах северной половины области [8].

Численность. На юге ареала редок. Исчез из Московской области [7]. Не редок на севере области в старовозрастных лесах (по 10 особей за день учета) в заповеднике «Нургуш» на участке «Тулашор» и в заказнике «Былина» в 2008–2013 гг. В других точках – единичные находки. Ожидается стабильное состояние численности [8].

Экология. В Скандинавии обитает на лугах и пастбищах в таежном поясе [11]. В европейской части России приурочен к таежным лесам с сосной и лиственницей [12]. В области отмечен в старых сосново-еловых и еловых лесах с полянами [8].

Биология. Шмель длиной до 17 мм [8]. Тело в черном опушении с желтыми волосками спереди и сзади спинки, на первых двух сегментах брюшка. Конец брюшка в белых волосках. Щеки и хоботок короткие [13]. Шмели посещают цветки различных растений, особенно сложноцветных *(Asteraceae)*, самцы на зонтичных *(Apiaceae)*. Лет в июне–августе [12]. В Кировской области найдены с 27 июня по 5 августа на иван-чае узколистном *(Chamaenerion angustifolium)* [8].

Лимитирующие факторы. Уничтожение гнезд при выпасе скота и сенокошении на таежных лугах. Сведение старых таежных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказников «Былина» и «Пижемский». Необходимо: создание ООПТ «Природный заказник у с. Быстри» (Шабалинский район) [14]; выявление новых мест обитания и создание ООПТ в местах обитания больших популяций. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга..., 2010; 2. Красная..., 2003; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2012; 5. Красная..., 2006; 6. Красная..., 2012; 7. Левченко, 2012; 8. Данные составителей; 9. Данные Л. Г. Целищевой; 10. Леви и др., 1974; 11. Løken, 1973; 12. Казанский, 1925; 13. Панфилов, 1957; 14. Распоряжение..., 2013.

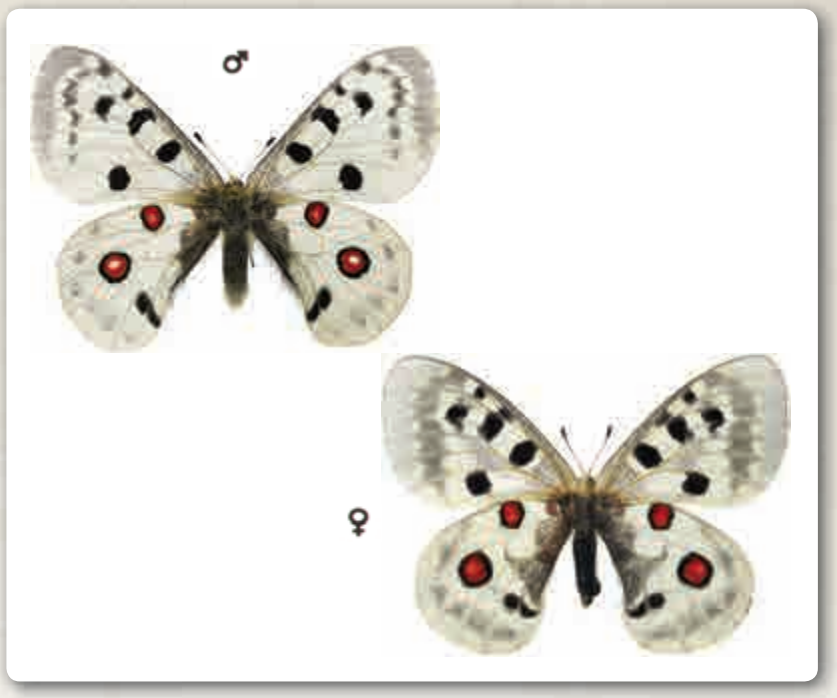
Составители: Г. И. Юферев, Т. В. Левченко

АПОЛЛОН

Parnassius apollo
(Linnaeus, 1758)
(Parnassius apollo democratus
(Krulikowsky, 1906)

Отряд **Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera)**
Семейство **Парусники (Papilionidae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Вологодской (категория 0) [2] и Нижегородской (категория В3) [3] областей, Пермского края (категория II) [4], Республик Марий Эл (категория II) [5], Татарстан (категория 2) [6] и Удмуртской Республики (категория 3) [7].

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Восточный Казахстан, по югу Сибири от Алтая до Забайкалья и Центральной Якутии [8]. В Кировской области найден в окрестностях г. Кирова, в Кильмезском, Котельничском, Малмыжском, Нолинском, Орловском, Советском и Яранском районах [8–13].

Численность. Везде локален. В известных популяциях численность сильно колеблется по годам. В охранной зоне заповедника «Нургуш» 6 июля 2013 года в молодых сосняках было встречено 10 бабочек [12].

Экология. Населяет биотопы с песчаным или известковым грунтом. Основные места обитания – сухие поляны, опушки, просеки, дороги, песчаные дюны и увалы в сосновых борах с ксерофитной травянистой растительностью [8].

Биология. Дневная бабочка, развивается в одном поколении, летает в июле в солнечную погоду. Размах крыльев 70–90 мм. Крылья белые, передние по краям прозрачные с черными пятнами, задние – с двумя красными, окаймленными черным, глазками с белой серединой. Гусеница длиной до 5 см, бархатисто-черная с 2 рядами красных пятен, в мае-июне питается на очитках *(Sedum spp.)*. Куколка в рыхлом коконе на почве. Зимует в стадии яйца или молодой гусеницы [8].

Лимитирующие факторы. Ограниченность распространения в области кормовых растений очитков *(Sedum spp.)*. Сокращение и небольшое количество подходящих для обитания вида стаций.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказника «Пижемский», памятников природы «Медведский бор» и «Бор на Лобани». Необходимо: выявление новых мест обитания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

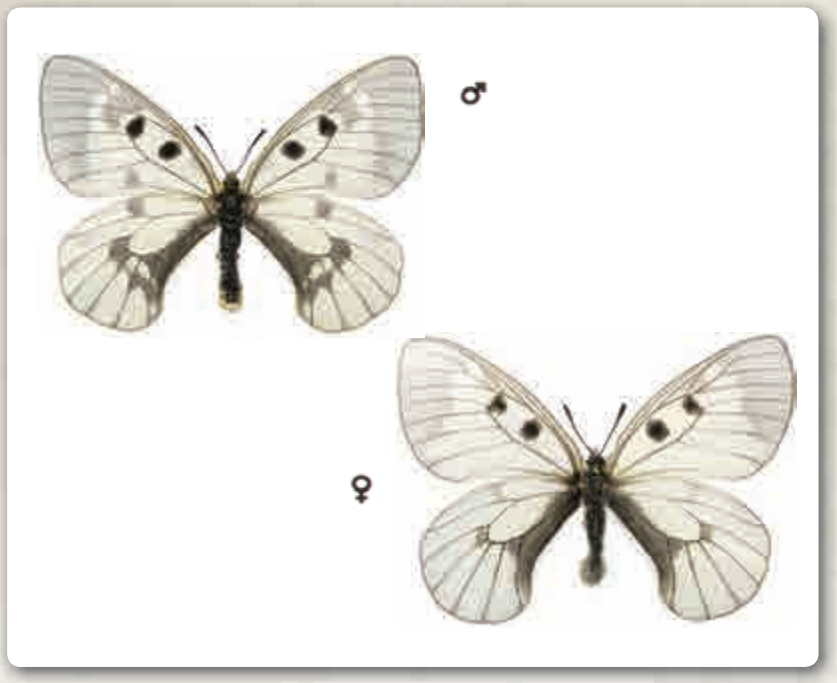
Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Красная..., 2010; 3. Красная..., 2003; 4. Красная..., 2008; 5. Красная..., 2002; 6. Красная..., 2006; 7. Красная..., 2012; 8. Львовский, Моргун, 2007; 9. Чарушина, Шернин, 1974; 10. Данные В. М. Рябова; 11. Данные Е. М. Тарасовой; 12. Данные С. В. Пестова; 13. Данные составителя.

Составитель: С. П. Решетников

Отряд **Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera)**
Семейство **Парусники (Papilionidae)**

МНЕМОЗИНА

Parnassius mnemosyne
(Linnaeus, 1758)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Архангельской (категория 2) [2], Костромской (категория 1) [3] и Нижегородской (категория В3) [4] областей, Пермского края (категория II) [5], Республик Коми (категория 2) [6], Марий Эл (категория II) [7], Татарстан (категория 3) [8] и Удмуртской Республики (категория 4) [9].

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, юго-восток Казахстана, Тянь-Шань, Памир, Алтай [10, 11]. В Кировской области, судя по находкам, распространен по всей территории, но везде локален. Найден в Верхошижемском, Вятскополянском, Кикнурском, Кильмезском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Куменском, Малмыжском, Нолинском, Опаринском, Оричевском, Орловском, Подосиновском, Свечинском, Слободском, Уржумском, Шабалинском, Юрьянском, Яранском районах [12–23].

Численность. Зависит от наличия и количества кормового растения гусениц и может достигать нескольких десятков особей на 1 га.

Экология. Опушки и поляны в смешанных и лиственных лесах. Строго приурочен к местам произрастания кормового растения гусениц – хохлатки *(Corydalis sp.)*.

Биология. Дневная бабочка, развивается в одном поколении. Бабочки летают на юге области уже в конце мая, на севере – с середины июня до конца июля. Размах крыльев 50–60 мм. Крылья беловатые с черными жилками и несколькими черными или темно-серыми пятнами. Бабочки активны в безветренную погоду. Гусеница длиной до 40 мм, черная с 2 продольными рядами оранжевых пятнышек, весной в ночное время питается на хохлатках *(Corydalis sp.)*, днем прячется. Куколка на земле в довольно плотном коконе. Зимует молодая гусеница, часто не выходящая из яйца [10, 11].

Лимитирующие факторы. Ограниченность подходящих биотопов с кормовым растением – хохлаткой *(Corydalis sp.)*.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказника «Былина», памятников природы «Медведский бор», «Бурецкий заказник», курорт «Нижне-Ивкино». Необходимо: выявление мест обитания вида в области и их охрана.

Источники информации: 1. Красная…, 2001; 2. Красная…, 2008.; 3. Красная…, 2009; 4. Красная…, 2003; 5. Красная…, 2008; 6. Красная…, 2009; 7. Красная…, 2002; 8. Красная…, 2006; 9. Красная…, 2012; 10. Красная…, 1984; 11. Львовский, Моргун, 2007; 12. Красная…, 2001; 13. Чарушина, Шернин, 1974; 14. Ельшин и др., 1991; 15. Целищева, 2009; 16. Данные составителя; 17. Данные А. В. Крюкова; 18. Данные С. М. Окулова; 19. Данные В. М. Рябова; 20. Данные А. Н. Соловьева; 21. Данные В. Н. Сотникова; 22. Данные Е. М. Тарасовой; 23. Данные Г. И. Юферева.

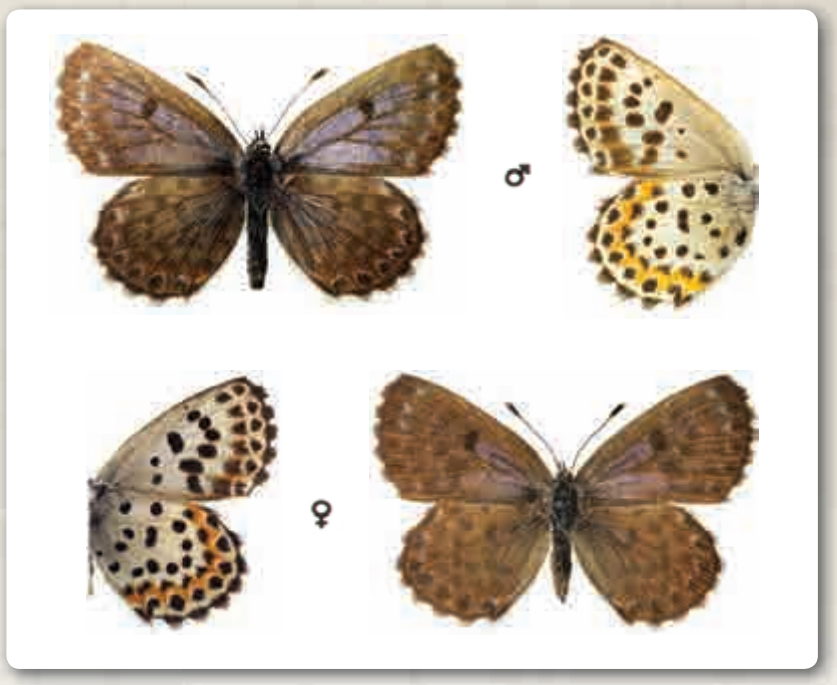
Составитель: С. П. Решетников

ГОЛУБЯНКА ОРИОН

Scolitantides orion
(Pallas, 1771)

Отряд **Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera)**
Семейство **Голубянки (Lycaenidae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красную книгу Нижегородской области (категория В3) [1].

Распространение. Встречается в Средней и Южной Европе, Малой Азии, Кавказе, Закавказье, южной Сибири до юга Магаданской области, юге Дальнего Востока, Казахстане, Монголии и Китае, кроме пустынь, Корее, Японии [2]. В Кировской области найден в Нолинском районе [3, 4].

Численность. Имеются единичные находки. В окрестностях п. Медведок Нолинского района в первых числах июня был отловлен один экземпляр вида в 1969 г., несколько экземпляров было собрано там же в 1989 г. [5].

Экология. Вид более обычен в лесостепи. В средней полосе приурочен к ксероморфным биотопам в долинах рек, сухим луговинам в лиственных и смешанных лесах. В области – в сосновых борах с ксерофитной травянистой растительностью, где произрастает кормовое растение гусениц – очиток большой *(Sedum telephium L.)* [6].

Биология. Дневная бабочка, летает в двух поколениях: май–июнь и конец июля–август. Размах крыльев 20–35 мм. Верхняя сторона самца черно-бурая, на передних крыльях и по краям задних покрыта синей пыльцой; на внешнем крае черные точки, окруженные синим; бахромка в белых и черных пятнах. Верхняя сторона самки – темно-бурая, основание крыльев покрыто синей пыльцой, нижняя сторона беловатая с рядом черных пятен и с красно-желтой полосой перед внешним краем задних крыльев. Гусеница зеленоватая, с темной спинной линией и черной головой без боковых полос, встречается в июне–июле и августе–сентябре на очитках *(Sedum spp.)*, контактирует с муравьями. Куколка буро-желтая с бурыми точками зимует на поверхности почвы или в гнездах муравьев [2, 6].

Лимитирующие факторы. Сокращение и небольшое количество подходящих для обитания вида стаций. Монофагия на одном виде растения, ограниченность распространения очитков *(Sedum spp.)* в области.

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана популяции на территории памятника природы «Медведский бор». Необходимо: выявление новых мест обитания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

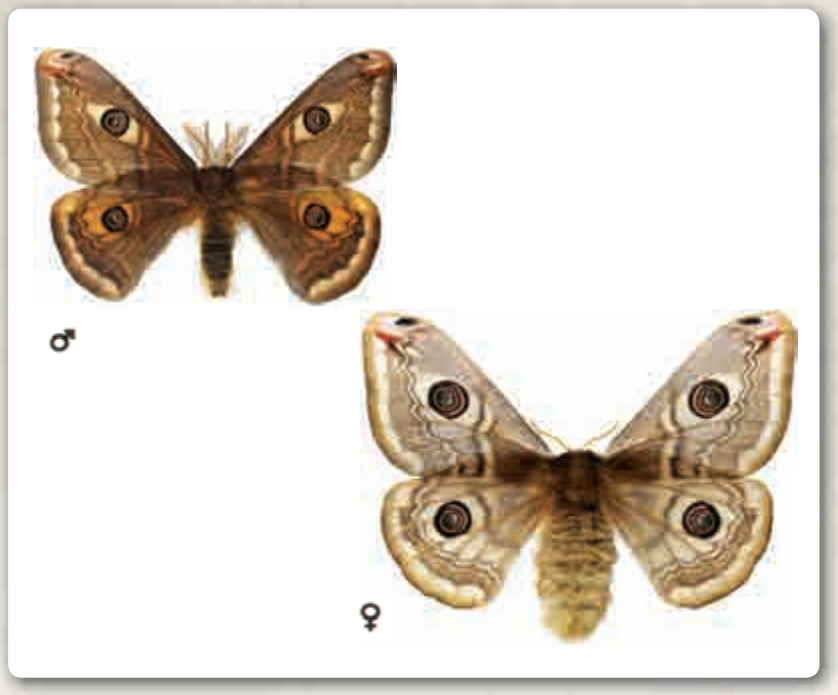
Источники информации: 1. Красная..., 2003.; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Ельшин, Решетников, 1987; 4. Решетников, 2001; 5. Данные составителя; 6. Лампert, 1913.

Составитель: С. П. Решетников

Отряд **Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera)**
Семейство **Павлиноглазки (Saturniidae)**

ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ

Eudia pavonia
(Linnaeus, 1758)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1], Костромской (категория 2) [2] и Нижегородской (категория В1) [3] областей, Республик Коми (категория 3) [4], Марий Эл (категория II) [5] и Татарстан (категория 1) [6].

Распространение. Большая часть Европы, Малая Азия, Кавказ и Сибирь до Японии [7]. В Кировской области найден в окрестностях г. Кирова, Даровском, Зуевском, Кильмезском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Куменском, Малмыжском, Нолинском, Оричевском, Орловском, Подосиновском, Свечинском, Советском, Уржумском и Юрьянском районах [8–14].

Численность. Везде редок. Встречаются единичные экземпляры. В отдельные благоприятные годы численность может заметно возрастать.

Экология. Смешанные и широколиственные леса с прогреваемыми опушками и полянами; поймы малых лесных рек, верховые болота.

Биология. Ночная бабочка, с размахом крыльев 50–70 мм. Летает с конца апреля до июня. На каждом крыле большой «глазок». У самки крылья светло-серые с несколькими поперечными двойными волнистыми линиями. Самки крупнее самцов, с короткими пильчатыми усиками. У самца передние крылья темно-серые, задние – рыжие; рисунок такой же, как у самки, усы перистые. Самцы летают во второй половине дня и в сумерки, самки малоподвижны, летают неохотно в вечернее время. Гусеница длиной до 60 мм, зеленая с поперечными черными поясками и волосистыми желтыми бородавками, питается листьями многих лиственных деревьев и кустарников, а также листьями таволги, черники, голубики, морошки. Окукливается в конце июля – начале августа в плотном коричневом коконе грушевидной формы и зимует [6].

Лимитирующие факторы. Бабочки часто гибнут, привлеченные к источникам света.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказников «Пижемский» и «Былина». Необходимо: выявление новых мест обитания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2010.; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2003; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2002; 6. Красная..., 2006; 7. Лампert, 1913; 8. Данные составителя; 9. Данные В.М. Рябова; 10. Ельшин и др., 1991; 11. Целищева, 2009; 12. Данные Г. И. Юферева; 13. Чарушина, Шернин, 1974; 14. Данные А. В. Крюкова.

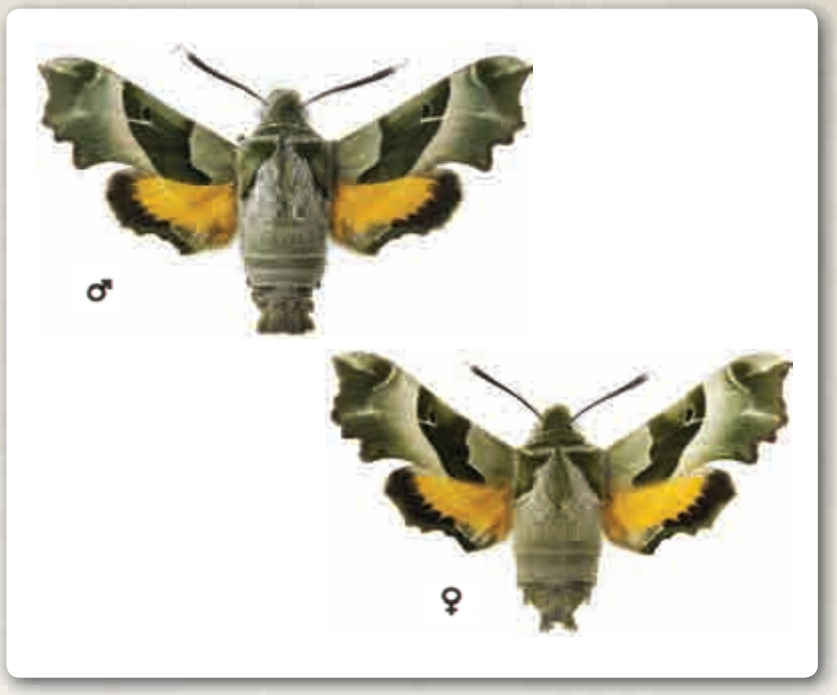
Составитель: С. П. Решетников

ПРОЗЕРПИНА

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772)

Отряд **Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera)**
Семейство **Бражники (Sphingidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория Д) [1] и Республики Татарстан (категория 4) [2].

Распространение. Центральная и Южная Европа, Закавказье, Приуралье, Средняя Азия, Казахстан, Иран, Восточный Афганистан, Северо-Западный Китай [3]. В Кировской области найден в Вятскополянском и Советском районах [4, 5].

Численность. Имеются единичные находки. Одна гусеница встречена на кипрее *(Epilobium sp.)* в июле 1976 года [5], одна бабочка поймана ночью на свет 20 мая 2013 года в окрестностях д. Кулыги Вятскополянского района [4]. В области популяция пополняется за счет мигрантов с юга.

Экология. Предпочитает хорошо прогреваемые места, склоны южных экспозиций.

Биология. Бабочки летают в конце мая–июне ночью. Размах крыльев 40–45 мм. Передние крылья серо-зеленые с широкой оливково-зеленой перевязкой посредине, задние крылья охряно-желтые с широким черноватым внешним краем. Гусеница зеленая или буро-серая с черным рисунком и черными косыми полосками на боках [6]. Одно поколение. Гусеница питается на кипрее *(Epilobium sp.)*, ослиннике *(Oenotera sp.)*, дербеннике *(Lytrum sp.)*. Зимует куколка [3].

Лимитирующие факторы. Находится на северном пределе распространения вида. В морозные и малоснежные зимы куколки вымерзают.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Чимбулатский ботанико-геологический комплекс» в границах заказника «Пижемский». Необходимо: создание ООПТ «Кулыжская пойма» [7]; выявление новых мест обитания и создание ООПТ. Требуется контроль за состоянием популяций.

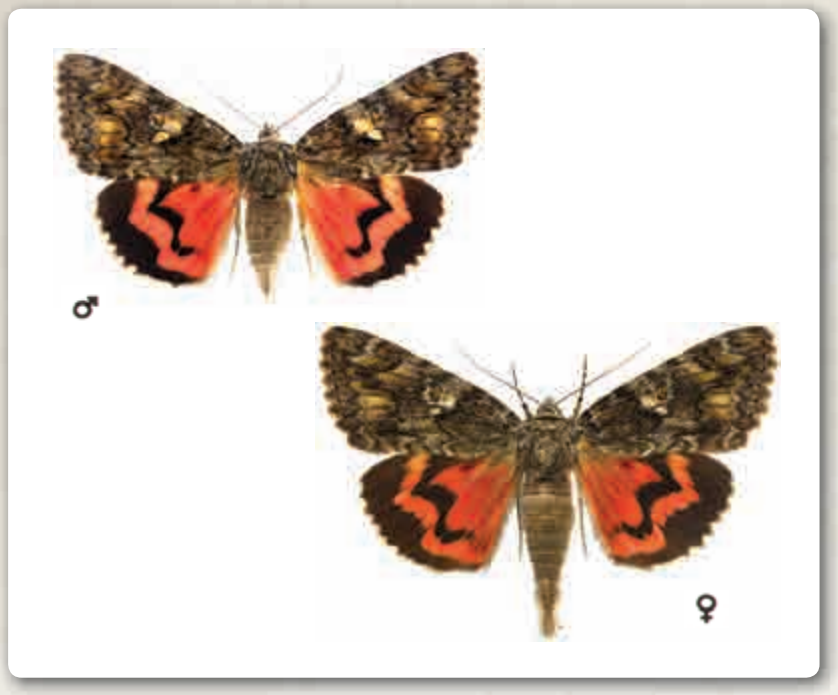
Источники информации: 1. Красная…, 2003; 2. Красная…, 2006; 3. Державец, 1984; 4. Данные составителя; 5. Решетников, 2001; 6. Ламперт, 1913; 7. Распоряжение…, 2013.

Составитель: С. П. Решетников

Отряд **Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera)**
Семейство **Ночницы (Noctuidae)**

ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА МАЛИНОВАЯ

Catocala sponsa
(Linnaeus, 1767)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория В1) [1], Республики Татарстан (категория 2) [2] и Удмуртской Республики (категория 3) [3].

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Северный Казахстан, Южный Урал, Алтай, Северная Африка [4]. В Кировской области найден в Вятскополянском, Котельничском, Малмыжском, Нолинском, Оричевском, Советском и Уржумском районах [5–7].

Численность. В известных популяциях численность невысокая, сильно колеблется по годам. В южных районах области вид встречается чаще, в центральных районах наблюдается не каждый год.

Экология. Обитает в пойменных дубняках по берегам р. Вятки.

Биология. Бабочки летают в конце июля–августе ночью, днем сидят на стволах деревьев. Размах крыльев 60–80 мм. Передние крылья буро-серые с примесью светлого и черными поперечными линиями. Задние крылья яркие, карминно-красные с черной перегнутой в виде буквы W серединной перевязкой и с широким черным внешним краем. Гусеница в мае–июне питается на дубе, буро-серая или красно-бурая, цвета коры, в темных точках, окукливается в легком коконе между листьями. Зимует яйцо [8, 9].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Ограниченность произрастания дуба (кормового растения гусениц) в области. Гибель бабочек у источников света. Нарушение мест обитания в результате антропогенных воздействий: вырубки дубрав и др.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Котельничская пойменная дубовая роща». Необходимо: сохранение дубовых лесов в пойме р. Вятки; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2003; 2. Красная..., 2006; 3. Красная..., 2012; 4. Свиридов, 2008; 5. Данные составителя; 6. Круликовский, 1901, 1909; 7. Чарушина, Шернин, 1974; 8. Лампert, 1913; 9. Красная..., 1984.

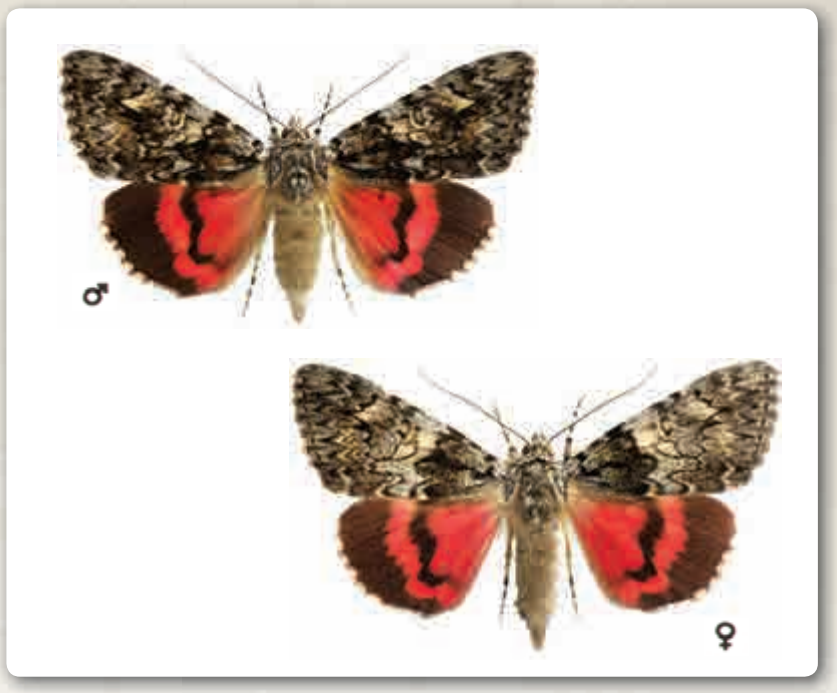
Составитель: С. П. Решетников

ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА МАЛАЯ КРАСНАЯ

Catocala promissa (Denis et Schiffermuller, 1775)

Отряд **Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera)**
Семейство **Ночницы (Noctuidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Нижегородской области (категория Д) [1].

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Северная Африка [2]. В Кировской области найден в Вятскополянском, Котельничском, Малмыжском, Нолинском, Оричевском и Уржумском районах [3–5].

Численность. В известных популяциях численность невысокая, сильно колеблется по годам. В южных районах вид встречается чаще, в центральных районах наблюдается не каждый год.

Экология. Обитает в пойменных дубняках по берегам р. Вятки.

Биология. Бабочки летают в конце июля–августе ночью, днем сидят на стволах деревьев. Размах крыльев 52–58 мм. Передние крылья пепельно-серые с темной примесью, с черными поперечными линиями. Задние крылья карминно-красные, с широким черным внешним краем и узкой черной, слегка согнутой срединной перевязкой. Гусеница зеленовато-серая, в мае–июне питается на дубе. Куколка в легком коконе между листьями. Зимует яйцо [6, 7].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Ограниченность произрастания дуба (кормового растения гусениц) в области. Гибель бабочек у источников света. Нарушение мест обитания в результате антропогенных воздействий: вырубки дубрав и др.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Котельничская пойменная дубовая роща». Необходимо: сохранение дубовых лесов в пойме р. Вятки; выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2003; 2. Свиридов. 2008; 3. Данные составителя; 4. Круликовский, 1909, 1909а; 5. Чарушина, Шернин, 1974; 6. Ламперт, 1913; 7. Красная..., 1984.

Составитель: С. П. Решетников

Отряд **Двукрылые (Diptera)**
Семейство **Журчалки (Syrphidae)**

ФЕРДИНАНДЕЯ МЕДНАЯ

Ferdinandea cuprea
(Scopoli, 1763)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Европа, Северный Кавказ, Западная Сибирь, Приморье и Япония [1]. В Кировской области найден в Вятскополянском, Котельничском, Свечинском и районах [2, 3].

Численность. Численность крайне низкая. Встречается спорадически в характерных местообитаниях в подзоне смешанных лесов и южной тайге. Тенденции изменения численности не выявлены.

Экология. Мухи встречаются в лиственных лесах среди цветов лугового разнотравья. Вид является индикатором слабонарушенных местообитаний.

Биология. Средней величины мухи (10–13 мм) с ярким блестящим брюшком и длинными широкими затемненными крыльями. Лицо желтое широкое, усики оранжево-желтые, ариста голая. Глаза в длинных густых волосках. Среднеспинка черная с четырьмя сероопыленными продольными полосами. На середине крыла имеются два бурых пятна. Брюшко золотисто-блестящее с более матовыми черными узкими перевязями на задних краях II и III тергитов, в длинных густых (особенно на IV и V тергитах) золотистых волосках. Личинки развиваются в вытекающем соке лиственных деревьев, пораженных стволовыми вредителями, в частности древоточцами [1].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов с участием широколиственных пород и другая лесохозяйственная деятельность, приводящая к изменению и уничтожению мест обитания личиночной стадии развития.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» [2, 3]. Необходимо: выявление новых мест обитания и их охрана. Требуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Виолович, 1983; 2. Пестов, Юферев, 2009; 3. Пестов и др., 2010.

Составитель: С. В. Пестов

ЦЕРИАНА КОНОПСО-ВИДНАЯ

Ceriana conopsoides (Linnaeus, 1758)

Отряд **Двукрылые (Diptera)**
Семейство **Журчалки (Syrphidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Европа, Северная Африка, юг Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток и Китай [1]. В Кировской области найден в Котельничском и Свечинском районах [2, 3].

Численность. Встречается единично в южной тайге. Тенденции изменения численности не выявлены.

Экология. Предпочитают освещенные солнцем опушки и лесные поляны. Имаго питается на цветах различных кустарников и зонтичных. Вид является индикатором слабонарушенных местообитаний.

Биология. Мухи средней величины (10–15 мм) с довольно тонким цилиндрическим брюшком, расширяющимся к заднему концу. Похожи на некоторые виды эвменовых ос. Тело слабо опушенное. Усики длиннее головы. Глаза самца соединяются на незначительном протяжении. Среднеспинка черная с рисунком из желтых пятен. Задние бедра утолщенные, на нижней поверхности в коротких шипиках. Крылья прозрачные, с темно-бурой полосой вдоль переднего края. Личинки развиваются в вытекающем соке деревьев и дуплах, преимущественно тополя, ильма и березы [1].

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Вырубка лесов с участием широколиственных пород и другая лесохозяйственная деятельность, приводящая к изменению и уничтожению мест обитания личиночной стадии развития.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» [2, 3]. Необходимо: выявление новых мест обитания и их охрана. Требуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Van Veen, 2004; 2. Пестов, Юферев, 2009; 3. Пестов и др., 2010.

Составитель: С. В. Пестов

Отряд **Двукрылые (Diptera)**
Семейство **Журчалки (Syrphidae)**

МАЛЛОТА ТРЕХЦВЕТНАЯ

Mallota tricolor
Loew, 1871





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Восточная Европа, Турция, Западная и Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока и Китай [1, 2]. В Кировской области найден в Кильмезском, Котельничском и Свечинском районах [3, 4].

Численность. Встречается единично. Тенденции изменения численности не выявлены.

Экология. Мухи предпочитают сухие опушки лесов. Вид является индикатором слабонарушенных местообитаний.

Биология. Крупные, коренастые, сильно опушенные мухи (12–18 мм), похожие на шмелей. Опушение трехцветное: большая часть среднеспинки, щиток, первый и передняя часть второго тергитов брюшка белые, задняя половина среднеспинки, задняя часть второго, третий тергит брюшка целиком черные, пятый тергит ярко-рыжий. Ноги крепкие, задние бедра сильно утолщенные. Крылья прозрачные, в основной части бурые или черно-бурые. Охотно посещают цветущую рябину, калину, боярышник, спирею, барбарис, кизил, гортензии, жимолости, зонтичные и реже цветы лугового разнотравья. Личинки развиваются в дуплах лиственных пород во влажной трухе [1, 2]

Лимитирующие факторы. Обитание на северном пределе распространения вида. Вырубка лесов с участием широколиственных пород и другая лесохозяйственная деятельность, приводящая к изменению и уничтожению мест обитания личиночной стадии развития.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» [3, 4]. Необходимо: выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Виолович, 1983; 2. Van Veen, 2004; 3. Пестов, Юферев, 2009; 4. Пестов и др., 2010.

Составитель: С. В. Пестов

МАЛЛОТА МЕГИЛИ-ФОРМИС

Mallota megilliformis
(Fallén, 1817)

Отряд **Двукрылые (Diptera)**
Семейство **Журчалки (Syrphidae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается.

Распространение. Северная, Центральная и Восточная Европа, Алтай, Якутия, юг Дальнего Востока [1, 2]. В Кировской области найден в Котельничском районе [3, 4], но распространен, по-видимому, по всей территории [5, 6].

Численность. Вид распространен локально, численность низкая.

Экология. Мухи встречаются по опушкам лесов, предпочитая хорошо освещенные участки. Питаются на цветущем разнотравье. Вид является индикатором слабонарушенных местообитаний.

Биология. Коренастые мухи средних и крупных размеров (9–16 мм), похожие на шмелей и пчел. Опушение тела одноцветное, рыжевато-желтое с отдельными беловатым волосками. Ноги крепкие, задние бедра сильно утолщенные. Крылья прозрачные, в основной части бурые или черно-бурые. Мухи обладают очень быстрым и неровным полетом. Личинки развиваются в дуплах лиственных пород во влажной трухе [1, 2].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов с участием широколиственных пород и другая лесохозяйственная деятельность, приводящая к изменению и уничтожению мест обитания личиночной стадии развития.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» [3, 4]. Необходимо: выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Виолович, 1983; 2. Van Veen, 2004; 3. Пестов, Юферев, 2009; 4. Пестов и др., 2010; 5. Пестов, Долгин, 2006; 6. Пестов, 2007.

Составитель: С. В. Пестов

Отряд **Двукрылые (Diptera)**
Семейство **Журчалки (Syrphidae)**

ШЕРШНЕВИДКА БОЛЬШАЯ

Spilomyia maxima
Sack, 1910





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается.

Распространение. Восточная Европа, горы Южной Сибири, Прибайкалье [1]. В Кировской области встречается в подзоне южной тайги, найден в Котельничском и Свечинском районах [2, 3].

Численность. На территории области численность вида низкая. Единственная популяция с устойчиво стабильной численностью зарегистрирована только в заповеднике «Нургуш», где он обнаруживался на протяжении ряда лет.

Экология. Имаго встречаются по опушкам липово-дубовых лесов на соцветиях зонтичных в конце июля и августе. Вид является индикатором слабонарушенных местообитаний.

Биология. Крупные мухи (20–24 мм), очень похожие на шершней. Голова шире груди. Глаза голые. Грудной отдел массивный, черный, с рисунком из желтых пятен и полос, бочки груди с яркими желтыми пятнами. Ноги крепкие, задние бедра слегка утолщенные, изогнутые. Лицо, как правило, без темной продольной срединной полосы. Брюшко с более широкими красновато-желтыми поперечными перевязями. Четвертый тергит брюшка красновато-желтый с темноватым расплывчатым рисунком. Личинки обитают во влажной трухе в дуплах лиственных деревьев [1].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов с участием широколиственных пород и другая лесохозяйственная деятельность, приводящая к изменению и уничтожению мест обитания личиночной стадии развития.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» [2, 3]. Необходимо: выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Виолович, 1983; 2. Пестов, Юферев, 2009; 3. Пестов и др., 2010.

Составитель: С. В. Пестов

СФЕКОМИЯ ОСОВИДНАЯ

Sphecomyia vespiformis (Gorski, 1852)

Отряд **Двукрылые (Diptera)**
Семейство **Журчалки (Syrphidae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Северная и Центральная Европа, Западная и Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока [1]. В Кировской области найден в Советском районе [2], но распространен, по-видимому, на всей территории [3, 4].

Численность. В области численность низкая, встречается единичными особями. Тенденции изменения численности не выявлены.

Экология. Мухи обитают по опушкам лесов и лесным полянам, питаются на различных цветущих растениях, в том числе шиповнике, борщевике и других зонтичных. Вид является индикатором слабонарушенных местообитаний.

Биология. Крупные мухи (11–15 мм) внешне очень похожи на шершней. Лицо сильно конусовидно вытянуто вниз. Усики длиннее головы, сидят на развитом лобном выросте. Плечевые бугорки ярко-золотисто-желтые. Щиток черный, с широкой яркой золотисто-желтой поперечной полосой на его передней половине. Задние бедра неутолщенные. Усики черные. Лицо желтое с черной продольной полосой. Среднеспинка с двумя узкими, очень широко прерванными на середине желтыми полосками. На II–IV тергитах брюшка имеется по две желтых перевязи, передняя из которых прервана. Личинки развиваются в разлагающейся древесине [1].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов с участием широколиственных пород и другая лесохозяйственная деятельность, приводящая к изменению и уничтожению мест обитания личиночной стадии развития.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Каменная стенка у д. Тяптичи» в границах заказника «Пижемский» [2]. Необходимо: выявление новых мест обитания и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Виолович, 1983; 2. Пестов и др., 2010; 3. Пестов, Долгин, 2006; 4. Пестов, 2007.

Составитель: С. В. Пестов

ЛИТЕРАТУРА

Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. М.: Наука, 1998. 220 с.

Арбузов В.Ш. У кировчан – гости // Кировская правда. 1981. 28 мая.

Арбузов В.Ш., Столбова Ф.С. Орнитологические находки в Кировской области // Проблемы изучения, использования и охраны природы Кировской области: Материалы первых естеств.-научных краевед. чтений памяти А. Д. Фокина. Киров, 1992. С. 55–56.

Арнольд Н.М. Каталог насекомых Могилевской губернии. СПб.: Типолитография М.П. Фролова. 150 с.

Бакеев Н. Пернатая гостья с юга // Кировская правда. 1979. 28 авг.

Бакка А.И., Бакка С.В. Новые гнездящиеся виды орнитофауны Нижегородской области // Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф. Витебск, 17–20 сент. 1991 г. Минск, 1991 г. Кн. 1. Ч. 2. С. 46–47.

Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Новости из Нижегородского отделения // Мир птиц № 2 (23). М., 2002. С. 15.

Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Новые ключевые орнитологические территории в Кировской области и республике Марий Эл. Ключевые орнитологические территории России // Информационный бюллетень № 2 (18). 2003. С. 2–7.

Бей-Биенко Г. Я. Отряд Orthoptera – Прямокрылые // Определитель насекомых Европейской части СССР. М.–Л.: Наука, 1964. Т. 1. С. 205–284.

Бей-Биенко Г.Я. Фауна СССР. Прямокрылые. Вып. 2. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 301–304.

Бей-Биенко Г.Я., Мищенко Л.Л. Саранчовые фауны СССР и сопредельных стран. М.–Л.: Наука, 1951. Ч. 1. 380 с. Ч. 2. 668 с.

Белышев Б.Ф. Определитель стрекоз Сибири по имагинальным и личиночным фазам. М.; Л., 1963. 114 с.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М., Л., 1948. Т. 1. 466 с.

Берман Д.И., Мещерякова Е.Н. Определяется ли западная граница ареала сибирского углозуба (*Salamandrella keyserlingii,* Amphibia, Caudata, Hynobiidae) особенностями зимовки // Доклады Академии Наук. 2012. Т. 443. № 2. С. 261–264.

Бородин Л.П. Русская выхухоль. Саранск: Мордовское кн. изд., 1963. 303 с.

Бородин П.Л., Бородин Л.П. Выхухоль в бассейне Средней Вятки // Материалы научной сессии 14–15 ноября. Киров, 2001. С. 151–152.

Бывальцев А.М. Фауна шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombini) лесостепной и степной зон Западно-Сибирской равнины // Евразиатский энтомологический журнал. 2008. Т. 7. Вып. 2. С. 141–147.

Васильева Е.Д., Сотников В.Н. Первая находка речной миноги *Lampetra fluviatilis* (Petromyzontidae) в бассейне Волги // Вопросы ихтиологии. Т. 44. № 1. 2004. С. 102–108.

Веселов Е.А. Определитель пресноводный рыб фауны СССР. М., 1977. 238 с.

Виолович Н.А. Сирфиды Сибири (Diptera, Syrphidae): Определитель. Новосибирск: Наука, 1983. 241 с.

Войлочников А.Т. Колонок. Общие сведения // Колонок, горностай, выдра. Размещение запасов, экология, использование и охрана. М.: Наука, 1977. С. 5–17.

Воинственский М.А. Семейство Синицевые // Птицы Советского Союза. Т. 5. М., 1954. С. 725–783.

Гаранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волго-Камского края. М., 1983. 175 с.

Гаранин В.И. К экологии краснобрюхой жерлянки // Природные ресурсы Волжско-Камского края. Казань: изд. КГУ, 1971. Вып. 3. С.94–104.

Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б., Слудский А.А., Чиркова А.Ф., Банников А.Г. Млекопитающие Советского Союза. Т. II. Ч. I. Морские коровы и хищные. М.: Высшая школа, 1967. 1004 с.

Гладков Н.А. Отряд Кулики // Птицы Советского Союза. Т. 3. М., 1951. С. 3–372.

Гладков Н.А. Семейство Дроздовые // Птицы Советского Союза. Т. 6. М., 1954. С. 554–560.

Горностаев Г.Н. Насекомые. Энциклопедия природы России. М.: ABF. 1998. 556 с.

Горшков П.К. Расширение ареала кольчатой горлицы // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование: Тез. докл. 1-го съезда Всесоюз. орнитол. об-ва и 9-й Всесоюз. орнитол. конф. Ленинград, 16–20 дек. 1986 г. Л., 1986. Ч. 1. С. 170.

Горшков Ю.А., Аюпов А.С. Ресурсы водоплавающих птиц Татарии. Казань, 1989. 118 с.

Гребенников М.Е., Хохуткин И.М. Распространение на Урале наземного моллюска *Ena montana* (Draparnaud, 1801) (Gastropoda, Buliminidae) // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища / Збірник наукових праць. – Житомир: «Волинь», 2004. С. 40–41.

Григорьев Н.Д., Попов В.А., Попов Ю.К. Отряд Соколообразные (Дневные хищные птицы) – Falconiformes // Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М., 1977. С. 76–116.

Гурьева Е.Л. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Elaterinae. Фауна СССР. Жесткокрылые. Том XII, вып. 4. Л.: Наука, 1979. 452 с.

Данилевский М.Л., Дедюхин С.В., Егоров Л.В., Кадырбеков Р.Х., Касаткин Д.Г, Шаповалов А.М. Purpuricenus globicollis Dejean in Mulsant, 1839 – средиземноморский жук-усач (Coleoptera, Cerambycidae) в фауне России и Казахстана // Russian Entomological Journal, 2007. Т. 16 (1). С. 63–69.

Данилкин А.А. Оленьи (Cervidae). (Млекопитающие России и сопредельных регионов). М.: ГЕОС, 1999. 552 с.

Данукалова Г.А., Морозова Е.М. Первая находка вида *Cochlodina laminata* (Mont.) на территории Республики Башкортостан // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища / Збірник наукових праць. Житомир: «Волинь», 2004. С. 49–50.

Даревский И.С. Семейство ужеобразные змеи // Жизнь животных Т. 5. Земноводные. Пресмыкающиеся / А.Г. Банников, И.С. Даревский и др.; Под редакцией А.Г. Банникова. 2-е изд., перераб. М.: Просвещение, 1985. С. 282–308.

Дедюхин С.В. Материалы по «краснокнижным» и рекомендуемым к охране видам жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртской республики // Вестник Удмуртского университета. № 10. 2006. С. 126–140.

Дементьев Г.П. Отряд Хищные птицы. Отряд Совы // Птицы Советского Союза. Т. 1. М., 1951. С. 70–429.

Державец Ю.А. Обзор системы бражников (Lepidoptera, Sphingidae) со списком видов фауны СССР. Энтомологическое обозрение. Т. LXIII. Вып. 3. 1984. С. 604–620.

Душин А.И. Птицы и промысловые и млекопитающие Кайского района. Результаты экспедиции 25 мая–22 июля 1933 г. // Учен. зап. Горьков. гос. ун-та. 1935. Вып. 4. С. 19–58.

Ельшин С.В., Решетников С.П. Современное состояние исследований фауны чешуекрылых в Кировской области // Булавоусые чешуекрылые СССР. / Тезисы докладов к семинару «Систематика, фаунистика, экология, охрана булавоусых чешуекрылых». 2–5 октября 1987 г. Новосибирск, 1987. С. 31–33.

Емельянов А.Ф. Подотряд Цикадовые // Определитель насекомых европейской части СССР. М.–Л., 1957. Т. 1. С. 337–437.

Есюнин С.Л., Ефимик В.Е. Южнорусский тарантул *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770) // Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург: изд-во Уральск. ун-та, 1996. С. 55.

Желоховцев А.Н. Подотряд Symphyta – Сидячебрюхие // Определитель насекомых Европейской части СССР. М., 1988. Т. 3. Ч. 6. С. 7–234.

Зайцев Ф.А. Плавунцовые и вертячки. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. IV. Изд-во АН СССР. М.–Л., 1953. 377 с.

Зиновьев Е.А., Бакланов М.А., Абатуров А.Н. Редкие и особо охраняемые рыбы Прикамья // Пробл. региональной Красной книги. Пермь, 1997. С 48–50.

Злобин Б.Д. Животные // Злобин Б.Д., Носкова Т.С. Редкие животные и растения Кировской области. Киров, 1988. С. 9–84.

Злобин Б.Д. О редких и исчезающих птицах // Вятка. Альманах. Киров, 1983. Вып. 6. С. 132–142.

Злобин Б.Д., Носкова Т.С. Редкие животные и растения Кировской области. Киров: Волго-Вятское книжное издательство, 1988. 176 с.

Злобин Б.Д., Плесский П.В. Млекопитающие Кировской области // Фауна и экология млекопитающих. Киров, 1978. 120 с.

Зубцовский Н.Е., Матанцев В.А., Меньшиков А.Г., Семячин В.Б. Редкие птицы Удмуртской Республики // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1995. С. 29–30.

Зубцовский Н.Е., Матанцев В.А., Меньшиков А.Г., Семячин В.Б., Тюлькин Ю.А., Зыкин А.В., Ходырев Д.А. Материалы по орнитофауне Удмуртской Республики // Вестн. Удмурт. гос. ун-та. 1997. Фауна позвоночных: аннотированные списки. Вып. 1. С. 22–54.

Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Красильников Д.Б., Янаева Н.М. Материалы к кадастру рукокрылых (Chiroptera) Европейской России и смежных регионов: Справочное пособие. Пенза, 2002. 64 с.

Исаев А.Ю. Обзор жуков подотряда Adephaga (Coleoptera: Carabidae, Haliplidae, Noteridae, Dytisidae, Gyrinidae) Ульяновской области // Насекомые Ульяновской области. Ульяновск, 1994. С. 3–32

Казанский А.Н. Шмелиное население Иваново-Вознесенской губернии, его видовой состав, порайонное распределение и хозяйственное значение // Тр. Иваново-Вознесенского науч. общ. краеведения. Т. 3. Иваново-Вознесенск, 1925. С. 248–269.

Карякин И.В. Конспект фауны птиц Пермского края. Пермь. Центр полевых исследований Союза охраны животных Урала. 1998. 261 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Под ред. С.Ю. Синева. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 424 с.

Коблик Е.А. Разнообразие птиц. Ч. 1. М.: Изд-во МГУ, 2001. 384 с.

Колесова Н.С. Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera // Разнообразие насекомых Вологодской области. Вологда: Центр оперативной полиграфии «Коперник», 2008. С. 137–150.

Кондрухова С.В. Встреча пестрого дрозда в Кировской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург. УрО РАН. 2003. С. 123.

Кондрухова С.В. К характеристике населения птиц Государственного природного заповедника «Нургуш» // Материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Изучение птиц на территории Волжско-Камского края» (24–26 марта 2007 г., г Чебоксары). Экологический вестник Чувашской республики. Вып. 57. 2007. С. 178–185.

Кондрухова С.В. Материалы к фауне редких видов птиц заповедника «Нургуш» и его окрестностей // Вопросы прикладной экологии (природопользования), охотоведения и звероводства: материалы науч. конф., посв. 75-летию ВНИИОЗ. Киров, 1997. С. 136–138.

Кондрухова С.В. Птицы Государственного природного заказника «Пижемский». Киров, 2011. 156 с.

Кондрухова С.В. Птицы заповедника «Нургуш» // Птицы заповедников и национальных парков Ассоциации «Средняя Волга»: труды Окского биосферного гос. природного заповедника. Вып. 21. Рязань: Узорочье, 2001. С. 10–32.

Кондрухова С.В. Птицы заповедника «Нургуш». Киров, 2012. 212 с.

Кононова Э.Л. Отряд Homoptera – Равнокрылые // Животный мир Кировской области. Киров, 1974. Вып. 2. С. 58–76.

Копысов В.А. О фауне прямокрылых (Orthoptera) Кировской области // Ученые записки. Вып. 31. Киров, 1970а. С. 28–45.

Копысов В.А. Определитель прямокрылых насекомых Кировской области // Ученые записки. Вып. 31. Киров, 1970. С. 46–77.

Копысов В.А. Особенности распределения ортоптероидных насекомых в основных ландшафтах северо-востока европейской части России // Сибирский экологический журнал, 3. Новосибирск, 1997. С. 283–285.

Копысов В.А. Отряд Orthoptera – Прямокрылые // Животный мир Кировской области. Т. 2. Киров, 1974. С. 31–43.

Копысов В.А., Алалыкина Н.М., Каратаев А.Б., Чарушина А.Н., Ходырев Н.Н. Животный мир // Природа, хозяйство, экология Кировской области / Сб. статей. Киров, 1996. С. 296–352.

Королева В.А. Круглоротые и рыбы // Животный мир Кировской области. Киров, 1976. Вып. 3. С. 4–30.

Костицын В.Г., Савельев А.П. К систематике и биологии подуста (Chondrostoma variabile Jakowlew, 1870) реки Вятки // Биология и экология рыб Прикамья (межвузовский сборник научных трудов) Вып. 2. Пермь, 2008. С.78–83.

Кошелев А.И. Кольчатая горлица // Птицы России и сопредельных регионов. Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные. М., 1993а. С. 118–131.

Кошелев А.И. Сплюшка // Там же. 1993б. С. 325–340.

Красная книга Архангельской области. Сост. П.Н. Амосов и др. Архангельск: Администрация Архангельской обл., 2008. 351 с.

Красная книга Вологодской области. Том 3. Животные / Отв. ред. Н.Л. Болотова, Э.В. Ивантер, В.А. Кривохатский. Вологда: Полиграф-Книга, 2010. 216 с.

Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. Л.Н. Добринский, Н.С. Корытин. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001. 288 с.

Красная книга Костромской области / Под ред. ДПР Костромской области. Кострома, 2009. 387 с.

Красная книга Московской области. М.: Аргус, Русский ун-т, 1998. 560 с.

Красная книга Московской области. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 828 с.

Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. Нижний Новгород, 2003. 380 с.

Красная книга Пермского края / Науч. ред. А.И. Шепель. Пермь: Книжный мир, 2008. 256 с.

Красная книга Республики Коми: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. [сост.: А.В. Бобрецов и др.]; под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009. 791 с.

Красная книга Республики Марий Эл: Редкие и исчезающие виды животных / Авт.-сост. Х.Ф. Балдаев. Йошкар-Ола: Изд-во Марийского полиграфкомбината, 2002. 164 с.

Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. второе. Казань: Идел-Пресс, 2006. 832 с.

Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: Астрель, 2001. 863 с.

Красная книга Удмуртской Республики. Изд. второе / Отв. ред. О.Г. Баранова. Чебоксары: Изд-во «Перфектум», 2012. 458 с.

Кривошеина Н.П. Компанцев А.В. Основные группы разрушителей древесины и их энтомофаги в лесах Костромской области // Животный мир южной тайги. Проблемы и методы исследования. М.: Наука, 1984. С. 165–190.

Круглов Н.Д. Моллюски семейства Прудовиков (Lymnaeidae Gastropoda Pulmonata) Европы и Северной Азии. Смоленск: Изд-во СГПУ, 2005. 507 с.

Круглов Н.Д., Старобогатов Я.И. К морфологии и систематике европейских представителей подрода Peregriana рода Lymnaea (Gastropoda, Pulmonata) // Зоол. журн., 1983. Т. 62. Вып. 10. С. 1462–1473.

Круликовский Л.К. Еще о распространении горной цикады в Европейской России // Рус. этимол. обозр. 1903. Т. 3. № 6. С. 453.

Круликовский Л.К. Заметки о млекопитающих южных уездов Вятской губернии // Записки Уральского общества естествоиспытателей. Екатеринбург. 1902. Т. 23. С. 109–118.

Круликовский Л.К. Зоологические заметки III. О моллюсках Малмыжского уезда Вятской губернии // Записки Уральского общества любителей естествознания. 1901. Т. XXII. С. 2–4.

Круликовский Л.К. Зоологические заметки. Сведения о моллюсках Уржумского уезда Вятской губернии // Записки Уральского общества любителей естествознания. Т. XXIV. 1903. С. 43–45.

Круликовский Л.К. Краткий очерк фауны Вятской губернии // Памятная книжка и календарь Вятской губернии на 1909 г. Вятка: Изд-во Губ. стат. ком., 1908.

Круликовский Л.К. О появлении в Вятской губернии обыкновенного тарантула // Тр. Русск. энтомологического общ-ва. Екатеринбург, 1892. С. 7–9.

Круликовский Л.К. Сведения о птицах южных уездов Вятской губернии // Зап. Урал. об-ва любителей естествознания. Сарапул, 1913. Т. 32. Вып. 2. С. 3–43.

Крыжановский О.Л. Жуки подотряда Adephaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть и обзор фауны СССР). Л., 1983. 341 с. (Фауна СССР. Жесткокрылые; Т. 1, вып. 2).

Крыжановский О.Л. Красотелы родов *Calosoma* Web. и *Callistenus* Fisch. W. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР // Энтомол. обозр., 1962. Т. 41, вып. 1. С. 163–181.

Крыжановский О.Л., Мамаев Б.М. Отряд Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera) // Жизнь животных. Членистоногие: трилобиты, хелицеровые, трахейнодышащие, онихофоры. М.: Просвещение, 1984. Т. 3. С. 248–302.

Крыжановский О.Л. Сем. Carabidae – Жужелицы // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т.2. М.–Л. Наука, 1965. С. 29–77.

Кудряшева И.В. Личинки певчих цикад (Homoptera, Cicadidae) фауны СССР. М.: Наука, 1979. 160 с.

Кузьмин С.Л. Ареал // Сибирский углозуб (*Salamadrella keyserlingii* Dybowsky, 1870): зоогеография, систематика, морфология. М.: Наука, 1994. С.15–53.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: КМК Press. 1999. 298 с.

Кузьмин С.Л., Семенов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.; Т-во научных изданий КМК. 2006. 139 с.

Кулаева Т.М. Отряд Совообразные Strigiformes // Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М., 1977. С. 239–256.

Курочкин Е.Н. Отряд Поганкообразные // Птицы СССР. История изучения. Гагары. Поганки. Трубконосые. М., 1982. С. 289–351.

Ламперт К. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-азиатских владений. СПб., 1913. 488 с.

Ланге А.Б. Подтип Хелицеровые (Chelicerata) // Жизнь животных. Членистоногие: трилобиты, хелицеровые, трахейнодышащие, онихофоры. М.: Просвещение, 1984. Т. 3. С. 8–108.

Лебедев В.Д., Спановская В.Д., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Цепкин Е.А. Рыбы СССР. М., 1969. 447 с.

Леви Э.К., Сысолетина Л.Г., Шернин А.И. Отряд Перепончатокрылые // Животный мир Кировской области. Киров, 1974. Вып. 2. С. 236–288.

Левченко Т.В. Материалы по фауне пчел (Hymenoptera: Apoidea) Московской области. 3. Семейство Apidae. Род Bombus Latreille, 1802 // Эверсманния. 2012. Вып. 31–32. С. 72–88.

Летопись природы заповедника «Нургуш» за 1995–1996 гг. Боровка, 2000. Кн. 1. С. 182–184. Рукопись

Литун В.И. Состав птиц бассейна среднего течения реки Чепцы (1-е сообщение) // Вопросы охотоведения. Пермь, 1982. С. 73–85.

Литун В.И., Макаров В.А. Орнитологические находки на территории Кировской области // Проблемы охоты, воспроизводства и охраны промысловых зверей и птиц: Сб. науч. тр. Киров. с.-х. ин-та. Пермь, 1984. С. 23–26.

Лихарев И.М. Клаузилииды (Clausiliidae) // Фауна СССР. Моллюски. Т. Ш. Вып. 4. Л.: Наука, 1962. 317 с.

Лихарев И.М. Шапиро Я.С. Слизни – вредители сельского хозяйства Нечерноземной зоны. Л.: Наука, 1987. 190 с.

Лихарев И.М., Виктор А.Й. Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda terrestria nuda) // Фауна СССР. Моллюски. Т. Ш. Вып. 5. Л.: Наука, 1980. 438 с.

Лихарев И.М., Раммельмейер Е.С. Наземные моллюски фауны СССР. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 512 с.

Лобачев С. Северный олень в Вятской губернии // Охотник и Рыболов. 1926. Кн. 10. С. 194–195.

Лукаш Б.С. Млекопитающие Вятского края (промыслово-охотничий обзор) // Вятский край (сборник). В помощь учителю. Вятка, 1929. С. 140–152.

Лукаш Б.С. Рыбы Кировской области. Киров, 1940. 72 с.

Львовский А.Л., Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2007. 442 с.

Ляпунов А.Н. Ареал и климат. Их взаимосвязь применительно к рукокрылым в условиях Кировской области // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. 13-й молодежн. научн. конф. Инст-та биологии Коми НЦ УрО РАН (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 3–7 апреля 2006 г.). Сыктывкар, 2007а. С. 157–159.

Ляпунов А.Н. О совместном использовании одних и тех же мест кормодобычи ночницей Брандта и лесным нетопырем в ГПЗ «Нургуш» // Материалы Всероссийской Научно-практической конференции (29 октября 2009 г.). Киров: Старая Вятка, 2009. С. 105–107.

Ляпунов А.Н. Обследование и получение информации о распространении, численности и экологии редких видов мле-

копитающих Кировской области: Окончательный отчет. Киров, 2007б. 22 с.

Малышева М.С. Пчелы-листорезы рода *Megachile* Latr. (Hymenoptera, Megachilidae), вредящие молодым насаждениям в СССР. // Энтом. обозр. Т. 37. Вып. 2., 1958. С. 319–329.

Мамаев Б.М., Данилевский М. Л. Личинки жуков-дровосеков. М., 1975. 282 с.

Маматкулов А.Л. Биология размножения некоторых видов восточноевропейских Clausiliidae (Mollusca, Pulmonata) // Зоол. журнал, 2007. Т. 86. № 4. С. 403–414.

Мариковская Т.Т. К биологии и систематике ксилокопин (Hymenoptera, Anthophoridae, Xylocopinae) // Selevenia, 1995. № 4. Алматы. С. 43–54.

Марченко Н.Ф. Методические особенности учета выхухоли // Поволжский экологический журнал. 2011. № 1. С. 97–102.

Матвеев В.А. Видовой состав и распространение моллюсков на территории Марийской АССР // Фауна и экология животных Среднего Поволжья: Межвуз. сб. науч. тр. Йошкар-Ола: Маргосуниверситет, 1990. С. 17–32.

Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Cetoniinae. Valginae. Фауна СССР. Жесткокрылые. М.–Л.: Наука, 1964. Т. X. Вып. 5. 375 с.

Медведев С.И. Сем. Scarabaeidae – Пластинчатоусые // Насекомые клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. II. Жесткокрылые. Л.: Наука, 1974. С. 18–60.

Медведев С.И. Сем. Scarabaeidae – Пластинчатоусые // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 2 «Наука». М.–Л., 1965. С. 166–208

Меньшиков А.Г., Матанцев В.А., Тюлькин Ю.А., Зыкин А.В., Иванов Н.И., Суров Э.В., Пятак Л.П. Новые сведения по некоторым видам птиц в Удмуртии // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: УрО РАН, 2000. С. 131–132.

Мирам Э.Ф. Определитель наших насекомых. Прямокрылые. 2 изд. М.–Л.: Госизд., 1929. С. 114–119.

Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые европейской России и сопредельных стран. Определитель-справочник. М.: МГСЮН, 2002. 208 с.

Морозова Е.М., Данукалова Г.А. Наземная и пресноводная малакофауна Южного Предуралья, Урала и Зауралья // Моллюски: морфология, таксономия, филогения, биогеография и экология: матер. седьмого (XYI) совещ. по изучению моллюсков (СПб., 14–17 ноября 2006 г.) / Под. ред. Э.Н. Егоровой, П.В. Кияшко, Б.И. Сиренко. СПб.: ЗИН РАН, 2007. С. 177–180.

Мошонкин Н.Н. Биологические основы клеточного разведения европейской норки (Lutreola lutreola L.) как метода ее сохранения: Автореф. дисс. канд. биол. наук. М., 1984. 23 с.

М*ягков Н.А.* Атлас-определитель рыб (книга для учащихся). М.: Просвещение, 1994. 282 с.

Назырова Р.И. Эколого-географический анализ ареала русской выхухоли (Desmana moschata L.) в связи с ее охраной // Бюллетень Московского общества испытателей природы. отд. биол. 2001. Т. 106. Вып.6. С. 14–24.

Онуфреня А.С., Онуфреня М.В., Махоткина К.А., Морева Ю., Рутовская М.В. Современное состояние популяции русской выхухоли // Териофауна России и сопредельных территорий. М.: КМК, 2011. С. 347.

Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий / Под общ. ред. С.Я. Цалолихина. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины. СПб.: Наука, 2004. 528 с.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России (справочник-определитель). М.: КМК, 2002. 298 с.

Павлов Д.С., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Алексеев С.С. Редкие и исчезающие животные. Рыбы. М., 1994. 334 с.

Павлов М.П., Корсакова И.Б. Выхухоль (*Desmana moschata* L.) // Акклиматизация охотничье-промысловых зверей и птиц в СССР. Киров: Волго-Вятское кн. изд. 1973. Ч. 1. С. 9–47.

Панфилов Д.В. К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области // Ученые записки МГПИ им. В.П. Потемкина. 1956. Т. 61. Вып. 4/5. С. 467–483.

Панфилов Д.В. Шмели (Bombidae) Московской области // Учен. зап. Моск. гор. пед. ин-та им. В.П. Потемкина. М., 1957. Т. 65 (6). С. 191–219.

Панфилов Д.В. Шмели подрода *Cullumanobombus* Vogt. (Hymenoptera, Apidae) // Труды Всесоюзного энтомолог. общества. 1951. Т. 43. С. 115–128.

Песенко Ю.А. Материалы по фауне и экологии пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) Нижнего Дона. Сообщение IV. Семейство Anthophoridae // Энтомол. обозр. 1974. Т. 53 Вып. 2. С. 324–333.

Пестов С.В., Долгин М.М. Анализ ландшафтно-географического распределение мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) северо-востока европейской части России // Бюллетень МО-ИП, отд. биол. 2006. Т. 111. Вып.4. С. 15–22.

Пестов С.В., Юферев Г.И. К познанию фауны мух журчалок (Diptera, Syrphidae) заповедника «Нургуш» // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников и заказников. Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Киров, 2009. С. 112–116.

Пестов С.В., Юферев Г.И., Целищева Л.Г. Мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae) Кировской области // Вестник Удмуртского университета. Вып. 4. 2010. С. 86–96.

Пестов С.В. Обзор сапроксильных журчалок европейского Северо-Востока России // Беспозвоночные европейского северо-востока России. Сыктывкар, 2007. С. 236–255. (Труды Коми НЦ УрО РАН, № 183).

Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки. (Ч. 1). Фауна СССР. Насекомые. Жесткокрылые. Т. XXI. Изд-во АН СССР. М.–Л., 1936. 611 с.

Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки. Ч. 3. Подсем. Lamiinae. Ч. 1. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. XXIII. Вып. 1. Изд-во АН СССР. М.–Л., 1958. 592 с.

Плесский П.В. В родных лесах и лугах. Киров, 1958. 96 с.

Плесский П.В. Дневные хищные птицы Кировской области // Тр. Киров. с.-х. ин-та. 1971. Т. 28. С. 47–59.

Плесский П.В. К орнитофауне бассейна реки Летки. Вятка, 1928. 28 с.

Плесский П.В. Класс Птицы // Животный мир Кировской области. Киров, 1976. Вып. 3. С. 49–138.

Плесский П.В. Материалы к биологии водоплавающих птиц Кировской области // Тр. Киров. с.-х. ин-та. 1969. Т. 21. Вып. 46. С. 53–71.

Плесский П.В. Материалы по орнитофауне Кировской области // Учен. зап. Киров. гос. пед. ин-та. 1948. Вып. 4. С. 33–68; 1955. Вып. 9. С. 67–97.

Плесский П.В. Материалы по орнитофауне северо-восточной части Горьковского края // Тр. Вят. пед. ин-та. 1933. Вып. 12. С. 26–36.

Плесский П. В. Орлы в Кировской области // Кировская правда. 1957. 1 октября.

Плесский П.В. Орнитологические иследования в Вятском крае // Тр. Вят. гос. музея. Вятка, 1927. Т. 1. С. 23–44.

Плесский П.В. Отряд Куликообразные Charadiiformes // Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М., 1977. С. 159–199.

Плесский П.В. Полезные и вредные звери Кировской области // Сборник научных трудов. Киров, 1952. С. 92–138

Попов В.В. Заметки о паразитических пчелах группы рода *Biastes* Panzer (Hymenoptera, Nomadidae) // Труды зоол. ин-та АН СССР. 1933. Т. 12. Вып. 1. С. 51–75.

Попов В. В. Зоогеографический характер палеарктических представителей рода *Xylocopa* Latr. (Hymenoptera, Apoidea) и их распределение по мелиттофильной растительности. // Известия АН СССР. Серия биологическая. 1947. №1. С. 29–52.

Попова А.Н. Личинки стрекоз фауны СССР *(*Odonata). М.; Л., 1953. 235 с.

Потапов Р.Л. Отряд курообразные (Galliformes), Семейство тетеревиные (Tetraonidae). Л.: Наука, 1985. 638 с.

Приклонский С.Г. Отряд Аистообразные Ciconiiformes // Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. М., 1977. С. 29–42.

Прощалыкин М.Ю. Пчелы трибы Anthidiini Ashmead, 1899 (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) Сибири и Дальнего Востока России // Кавказский энтомол. Бюллетень. Вып. 9(1): 2013. С. 147–158.

Прощалыкин М.Ю. Семейства Collectidae, Andrenidae, Melittidae, Megachilidae, Apidae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 897–908.

Птушенко Е.С. Отряд Гусеобразные, род Лебеди // Птицы Советского Союза. Т. 4. М., 1952. С. 255–276.

Пукинский Ю.Б. Филин // Птицы России и сопредельных регионов. Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные. М., 1993. С. 270–290.

Распоряжение Правительства Кировской области «Об утверждении Концепции развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2020 года и Перспективной схемы развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Кировской области» от 26.04.2013. № 109.

Решетников С.П. Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Дополнение. Т. 5. Киров, 2001. С. 183–186.

Рогожкина Ю.С. Шубин С.Е. Общая характеристика населения рыб пойменных озер заповедника «Нургуш» // Материалы Всерос. науч.-прак. конф.-выставки экологических проектов с междунар. участием (18–20 апреля 2013 г.) Киров, 2013. С. 69–71.

Россолимо О.Л., Потапова Е.Г., Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Волцит О.В. Сони (Myoxidae) мировой фауны. М.: Изд-во Москов. ун-та. 2001. 229 с.

Рощиненко В.И., Мамыкина Л.Н. Материалы к фауне и экологии наземных моллюсков Удмуртии // Фауна и экология животных УАССР и прилежащих районов / Удмуртский ун-т. Ижевск, 1984. С.77–81.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири (справочник-определитель) Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001. 608 с.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справ.-определитель. Екатеринбург: изд-во Урал. ун-та, 2008. 634 с.

Рябов В.М. О распространении садовой сони (*Elyomys quercinus* L.) на территории Кировской области // Материалы докладов пятнадцатой Коми республиканской молодежной научной конференции, Т. 2: Одиннадцатая молодежная науч. конф. Института биологии Коми НЦ УрО РАН «Актуальные проблемы биологии и экологии» (Сыктывкар, 19–23 апреля 2004 г.). Сыктывкар, 2004. С. 256.

Рябов В.М. Фауна Государственного природного заказника «Былина». Ч. 1. Позвоночные животные. Киров, 2007. 200с.

Савельев А.П., Чарушина А.Н. Авиафаунистические изменения на искусственных водоемах Кировской области // Отражение достижений орнитологической науки в учебном процессе средних школ и вузов и народном хозяйстве: Тез. 4-го Совещания орнитологов Волжско-Уральского региона. Пермь, 1984. С. 101–103.

Свиридов А.В. Каталог орденских лент (Lepidoptera, Erebidae, Catocala) // Сборник трудов зоологического музея МГУ. Т. 49. 2008. С. 70–100.

Сейфулина Р.Р., Карцев В.М. Пауки средней полосы России: Атлас-определитель. М.: ЗАО «Фитон+», 2011. 608 с.

Сидоров Г.Н., Кассал Б.Ю., Фролов К.В. Териофауна Омской области. Хищные. Омск: ОмГПУ, 2007. 428 с.

Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2010. 623 с.

Скуматов Д.В. К вопросу о природных межвидовых гибридах рода Mustela и возможных ошибках диагностики // Териофауна России и сопредельных территорий: Межд. совещ. IX Съезд Териологического общества при РАН (1–4 апреля 2011 г., г. Москва). М., 2011. С. 444.

Соловьев А.Н. Амфибии // Энциклопедия Земли Вятской. Киров, 1997. Т. 7. Природа. С. 427–435.

Соловьев А.Н. Гостья Северной Двины // Киров. правда. 1982. 10 дек.

Соломенников А. Пайбулатовское озеро // Сельские огни (Кикнурская районная газета). 1986. 24 апр.

Сотников В.Н. Изменения орнитофауны Кировской области за период 1970–93 гг. // Природные ресурсы Западно-Уральского Нечерноземья, их рациональное использование и охрана. Пермь, 1995а. С. 46–57.

Сотников В.Н. Кировская область // Ключевые орнитологические территории России. Т.1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. М.: Союз охраны птиц России, 2000. С.169–174.

Сотников В.Н. Малый погоныш Porzana parva, погоныш-крошка Porzana pusilla и пастушок Rallus aquaticus в Кировской области // Русский Орнитологический журнал. 1995б. Т. 4. Вып. 3/4. С. 151–152.

Сотников В.Н. Орнитологические находки в Кировской области в 2000–2001 годах // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск № 176. СПб, 2002а. С. 143–146.

Сотников В.Н. Орнитологические находки в Кировской области в 2002–2003 годах. Русский орнитологический журнал. Т. 13. Экспресс-выпуск № 274. 2004. С. 920–924.

Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территории. Неворобьиные. Т. 1. Ч. 1. Киров: ООО «Триада-С», 1999. 432 с.

Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Неворобьиные. Т. 1. Ч. 2. Киров: ООО «Триада-С», 2002б. 528 с.

Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Воробьинообразные. Т. 2. Ч. 1. Киров: ООО «Триада плюс», 2006. 448 с.

Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Воробьинообразные. Т. 2. Ч.2. Киров: ООО «Триада плюс», 2008. 432 с.

Сотников В.Н. Редкие птицы Кировской области // Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. «Редкие птицы Среднего Поволжья». Саранск, 1997а. С. 42–46.

Сотников В.Н. Сведения о птицах Красной книги России в Кировской области // Фауна, экология и охрана редких птиц Среднего Поволжья: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. «Редкие птицы Среднего Поволжья». Саранск, 1997б. С. 93–95.

Сотников В.Н., Двинских В.И. Рыбы и миноги Кировской области. Справочник-определитель. Киров: Триада плюс, 2005. 104 с.

Сотников В.Н., Ляпунов А.Н., Микулин А.В., Рябов В.М., Акулинкин С.Ф. Рукокрылые Кировской области // Plecotus at al. 2005. Вып. 8. С. 17–31.

Сотников В.Н., Рябов В.М., Акулинкин С.Ф. Новые данные по редким видам птиц Кировской области // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России: Материалы IV совещания «Распространение и экология редких видов птиц Нечерноземного центра России» (Москва, 12–13 декабря 2009 г.). М., 2009. С. 280–284.

Сотников В.Н., Соловьев А.Н. Распространение сибирской миноги *Lethenteron kessleri (Petromyzontidae)* на северо-востоке Европейской части России // Вопросы ихтиологии. Т. 42. №6. 200*2. С. 838–839.*

Спангенберг Е.П. Отряд Голенастые птиц // Птицы Советского Союза. Т. 2. М., 1951а. С. 350–475.

Спангенберг Е.П. Отряд Пастушки // Птицы Советского Союза. Т. 3. М., 1951б. С. 604–677.

Спасский Н. Статистическое описание Вятской губернии и Справочные сведения. Вятка, 1875. 397 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР. Как исторической области). М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. 808 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М., 1990. 728 с.

Стерлягов А.В. Распространение и структура населения норки в Волжско-Камском бассейне // Региональные проблемы экологии: Тез. докл. и сообщ. участников конф. экологов Вожско-Камского края. Ч. II. Казань, 1985. С. 112–114.

Стойко Т.Г., Булавкина О.В. Определитель наземных моллюсков лесостепи Правобережного Поволжья. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2010. 96 с.

Строганов С.У. Звери Сибири. Хищные. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 458 с.

Схиртладзе И.А. Пчелиные Закавказья (Hymenoptera, Apidae). Тбилиси. Мецниереба. 1981. 148 с.

Татаринова А.Ф., Никитский Н.Б., Долгин М.М. Усачи или Дровосеки (Coleoptera, Cerambycidae). СПб.: Наука, 2007. 301 с. (Фауна европейского Северо-Востока России. Усачи. T.VIII, ч. 2)

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

Хахин Г.В. Русская выхухоль в опасности. М.: Изд-во ЦОДП, 2009. 103 с.

Хахин Г.В., Иванов А.А. Выхухоль. М.: Агропромиздат, 1990. 191 с.

Ходырев Н.Н., Шубин С.Е. Новый редкий вид жуков в фауне заповедника Нургуш // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников и заказников: Сб. материалов Всеросс. науч.-практ. конф. (г. Киров, 29 октября 2009 г.). Киров: Старая Вятка, 2009. С. 172–173.

Хохлов А.А. Об акклиматизации и реакклиматизации выхухоли в Кировской области // Современные проблемы биомониторинга и биоиндикации. Киров, 2010. Вып.8. Ч. 2. С. 49–50.

Хохуткин И.М. Структура изменчивости видов на примере наземных моллюсков. Екатеринбург, 1997. 197 с.

Хохуткин И.М., Ерохин Н.Г., Гребенников М.Е. Моллюски Свердловской области. Атлас-справочник. Екатеринбург: изд-во УРО РАН, 2000. 177 с.

Хохуткин И.М., Ерохин Н.Г., Гребенников М.Е. Моллюски: биоразнообразие, экология. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. 236 с.

Целищева Л.Г. Население жужелиц верхового болота «Роговское» (Государственный природный заказник «Былина») //Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников и заказников: Сб. материалов Всеросс. науч.-практ. конф. (г. Киров, 29 октября 2009 г.). Киров: Старая Вятка, 2009. С. 175–178.

Целищева Л.Г. Население жужелиц широколиственных сообществ заповедника «Нургуш» // Современные проблемы биомониторинга и биоиндикации / Материалы VIII Всеросс. науч.-практ. конф. с междунар. уч . Ч. 2. Киров: ООО «Лобань», 2010. С. 24–28.

Целищева Л.Г. Новые места обитания насекомых, занесенных в Красную книгу Кировской области // Проблемы региональной экологии в условиях устойчивого развития. Вып. VII. Ч. 2.: Сб. материалов Всеросс. науч.-практ. конф. (г. Киров, 1–2 декабря 2009 г.). Киров: ООО «Лобань», 2009. С. 267–269.

Целищева Л.Г. Пространственная структура населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) пойменных сообществ заповедника «Нургуш» // Многолетние процессы в природных комплексах заповедников России / Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 80-летию Центрально-Лесного гос. прир. биосф. заповедника. Великие Луки, 2012. С. 239–244.

Чарушина А.Н., Савельев А.П. Влияние рыборазводных прудов на орнитофауну Вятского Нечерноземья // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование: Тез. докл. 1-го съезда Всесоюз. орнитол. конф. (Ленинград, 16–20 дек. 1986 г.) Л., 1986. Ч. 2. С. 313–314.

Чарушина А.Н., Шернин А.И. Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые // Животный мир Кировской области. Вып. II. Киров, 1974. С. 351–475.

Черепанов А.И. Жуки-дровосеки ивовых лесов Сибири. М.: Наука, 1975. 207 с.

Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Prioninae, Disteninae, Lepturinae, Aseminae). Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979. 472 с.

Черепанов А.И., Черепанова Н.Е. Жуки-дровосеки ивовых лесов Сибири. М.: Наука, 1975. 207 с.

Шахматова Р.А., Подолецкая С.В. К изучению фауны наземных моллюсков Нижегородской области // Наземные и водные экосистемы: сб. науч. тр. Н. Новгород, 1997. Вып. 14. С. 55–63.

Шернин А.И. К фауне жуков (Coleoptera) северных уездов Вятской губернии. Вятка, 1928. 25 с.

Шернин А.И. Отряд Coleoptera – Жесткокрылые, Веерокрылые // Животный мир Кировской области. Вып. 2. Киров, 1974. С. 111–228.

Шернин А.И. Паукообразные. Ложноскорпионы. Сенокосцы. Пауки. // Животный мир Кировской области. Т. 1. Киров, 1971. С. 212–221.

Шиков Е.В. Беспозвоночные. Тип Моллюски // Красная книга Тверской области / Ред. А.С. Сорокин. Тверь: ООО «Вече Твери», ООО «Издательство АНТЭК», 2002. С. 223–226.

Шилейко А.А. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gasrtopoda, Pulmonata, Geophila) // Фауна СССР, новая серия, 130. Моллюски. Т. III. Вып.3. Л.: Наука, 1984. 399 с.

Шихова Т.Г. К фауне водных моллюсков Кировской области // Ruthenica. № 6 (1). М.: Изд. МГУ, 1996б. С. 82.

Шихова Т.Г. Критерии включения континентальных моллюсков в региональную Красную Книгу // Видовые популяции и сообщества в антропогенно трансформированных ландшафтах: состояние и методы его диагностики: матер. XI Междун. науч.-прак. эколог. конф. (Белгород, 20–25 сентября). Белгород: ИПЦ ПОЛИТЕРРА, 2010. С. 57–58.

Шихова Т.Г. Наземная малакофауна (Gastropoda, Pulmonata) района хвойных лесов востока Русской равнины // Бюллетень МОИП, отдел биологический, 2007. Т. 112. Вып. 2. С. 18–27.

Шихова Т.Г. Наземные моллюски лесной зоны северо-востока Русской равнины // Еколого-функціональні та фауністичні аспекти дослідження молюсків, їх роль у біоіндикації стану навколишнього середовища: Збірник наукових праць. Житомир: «Волинь», 2004. С. 243–247.

Шихова Т.Г. Новые находки наземных моллюсков в Кировской области // Ruthenica. № 6 (1). М.: Изд. МГУ, 1996 а. С.82.

Шихова Т.Г. Редкие виды наземных моллюсков Кировской области // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: мат. IV междун. конф. 29–31 мая 2008. Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Вып. 7. / Отв. ред. З.Н. Рябинина. Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2008. С. 238–239.

Шихова Т.Г. Роль ООПТ в сохранении популяций редких видов моллюсков // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников и заказников: сб. матер. Всерос. науч.-практ. конф. (г. Киров, 29 октября 2009 г.). Киров: ООО Старая Вятка, 2009. С. 183–185.

Шихова Т.Г. Тип Моллюски или мягкотелые // Животный мир Кировской области (беспозвоночные). Киров: Изд. ВГПУ, 2001. Т. 5. С. 67–83.

Шураков А.И., Татаринова З. Н., Беляева Р. П. К размножению сибирского углозуба в Пермской области // Экология. 1974. № 1. С. 99–100.

Шустов С.Б. Новые птицы Кировской области // Орнитология. 1990. Вып. 24. С. 166.

Юферев Г.И. Гнезда орлов – под охрану // Кировская правда. 1962. 18 июля.

Юферев Г.И. Новые материалы по фауне и распространению жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Кировской области// Труды государственного природного заповедника «Нургуш». Т. 1. Киров: ООО «Типография «Старая Вятка», 2011. С. 203–206.

Юферев Г.И. Отряд Жесткокрылые // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Дополнение. Т. 5. Киров, 2001. С. 120–180.

Юферев Г.И. Редкие жесткокрылые Кировской области и проблемы их охраны // Охрана животных в Среднем Поволжье. Куйбышев, 1988. С. 56–60.

Юферев Г.И. Сибирский углозуб // Кировская правда. 1976. № 190. 15 августа. С. 4.

Юферев Г.И. Фауна жужелиц Кировской области // Иссл. энтомофауны Среднего Поволжья. Куйбышев, 1980. С. 38–44.

Юшков Р.А., Воронов Г.А. Амфибии и рептилии Пермской области (предварительный кадастр). Пермь: Изд-во ПГУ, 1994. 157 с.

Якобсон Г.Г. Жуки России, Западной Европы и сопредельных стран. СПб., 1905–1916. 1024 с.

Якобсон Г.Г., Бианки В.Л. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. СПб., 1905. 592 с.

Яковлев А.И. Перечень жесткокрылых, собранных Л.К. Круликовским в окрестностях г. Уржума Вятской губ. в 1899–1908 гг. и г. Малмыжа той же губернии в 1896–1899 гг. // Труды Русского Энтомологического общества. Т. XXXIX, СПб., 1910. С. 276–327.

Amiet F., Herrmann M., Müller A., Neumeyer R. Apidae 4: *Anthidium, Chelostoma, Coelioxys, Dioxys, Heriades, Lithurgus, Megachile, Osmia, Stelis* // Fauna Helvetica 9. 2004. 273 S.

Banaszak, J. 1991. A checklist of the bee-species (Apoidea) of Poland with remarks of their taxonomy and zoogeography. Acta Univ. Lodz., Folia Zool. Anthr. 7: 15–66.

Carabidae of the World, 2007–2012. Размещено на сайте по адресу Carabidae.org.

Chashchukhin V.A., Skopin A.E. New Records of the Siberian Newt (*Salamadrella keyserlingii*) in the Kirovskaya Provine // Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union. Sofia-Moscow: Pensoft Publ. 2000. Vol. 5. P. 271–272.

Elfring R. Die Bienen Finnlands // Helsinki. Soc. Fauna et Flora Fennica. 1968. T. 21. S. 1–69.

Esyunin S.L., Laetin A.M., Tselishcheva L.G., Lyapunov A.N., Tiunov A.V. On the spider fauna (Arachnida, Aranei) of Kirov Area, Russia // Arthropoda Selecta, 20 (4), 2011. P. 283–318. (Есюнин С.Л., Лаэтин А.М., Целищева Л.Г., Ляпунов А.Н., Тиунов А.В. О фауне пауков (Arachnida, Aranei) Кировской области, Россия)

Farkač J. Coleoptera: Carabidae: Carabitae // Folia Heyrovskyana. Series, 14: 1–21. ISSN 1801–7150. November, 30, 2011.

Kirschenhofer E. Tribe Chlaenini. Archostemata – Myxophaga – Adephaga // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. – Vol. 1. – Stenstrup, 2003. – P. 347–356.

Kosior A., Celary W., Olejniczak P., Fijal J., Król M., Solarz W., Plonkaet P. 2007. The decline of the bumble bees and cuckoo bees (Hymenoptera: Apidae: Bombini) of Western and Central Europe // Oryx. Vol. 41, No. 1. P 79–88.

Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. A Checklist of the ground–beetles of Russia and Adjacent Lands (Coleoptera, Carabidae) // Pensoft Series Faunistica. No. 3. Sofia. M.: Pensoft Publishers, 1995. 271 p.

Kuzmin S. L., Pupina A., Pupins M., Trakimas G. Northern border of the distribution of the red-bellied toad (*Bombina bombina*) // Zeitschrift für Feldherpetologie. 2008. Vol. 15. P. 215–228.

Løken A. 1973. Studies on Scandinavian bumble bees (Hymenoptera, Apidae) / Norsk entomologisk Tidsskrift. Vol. 20, Is. 1. 218 p.

Müller A., Krebs A., Amiet F. Bienen. Mitteleuropäische Gattungen, Zebensweise, Beobachtung. Augsburg: Naturbuch-Verlag. 1997. 384 s.

Özbek H., Zanden G. 1993. A preliminary review of the Megachilidae of Turkey. Part III. The. Anthidiini (Hymenoptera: Apoidea) // Türk. ent. derg. 17: 193–207.

Pagliano G. Catalogo degli Smenotteri italiani (IV Apoidea: Collectidae, Megachillidae, Anthophoridae, Apidae) // Mem. Soc. ent. Genova. 1994. Vol. 72. P. 331–467.

Scheuchl E. 2008. Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs. Bd. 1: Anthophoridae. 2. erweiterte Auflage. Velden. 175 S.

Scheuchl E. Sllustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs. Bd. 2. Megachillidae – Melittidae. 2 erweiterte Auflage. Velden, 2006. 192 S.

Schileyko A.A. Treatise on Recent terrestrial pulmonate molluscs. Part 2 // Ruthenica, Supplement 2. Moscow, 1998. P. 129–261.

Schileyko A.A. Treatise on Recent terrestrial pulmonate molluscs. Part 5 // Ruthenica, Supplement 2. Moscow, 2000. P. 565–729.

Schileyko A.A. Treatise on Recent terrestrial pulmonate molluscs. Part 11 // Ruthenica, Supplement 2. Moscow, 2003. P. 1497–1498.

Solovjov A.N. Records of the Siberian Newt (Salamandrella keyserlingii) in Kirov ProvinceAdvances in Amphibian Research in the Former Soviet Union. Sofia-Moscow: Pensoft Publ. 1997. Vol. 2. P. 137–142.

Strange I.P., Koch I.P., Gonzalez V. B., L. Nemella and T. Griswold. Global invasion by *Anthidium manicatum* (Linnaeus) (Hymenoptera, Megachilidae): assessing potential distribution in North America and beyond // Biological invasions. Vol. 13. №9. 2011. P. 2115–2133.

Van Veen M.P. Hoverflies of Northwest Europe. Identification keys to the Syrphidae. KNNV Publishing. The Netherlands. 2004. 254 p.

Warncke K. Die Bienengattung *Anthidium* Fabricius, 1804 in der Westpaläarktis und im turkestanischen Bechen // Enomofauna. 1980. Bd. 1. H. 10. S. 119–209.

Well K.D. The Ecology and Behavior of Amphibians. Chicago-London: Chicago Univ. Press. 2007. 1148 p.



РАСТЕНИЯ

Хвощевые
Папоротники
Покрытосеменные
Моховидные
Водоросли
Лишайники



ХВОЩЕВЫЕ и ПАПОРОТНИКИ



Список видов хвощевых и папоротников, внесенных в Красную книгу Кировской области

Класс **ХВОЩЕВЫЕ** – Equisetopsida
Семейство **ХВОЩЕВЫЕ** – Equisetaceae
ХВОЩ КАМЫШКОВЫЙ *Equisetum scirpoides* Michx.

Класс **МНОГОНОЖКОВЫЕ** – Polypodiopsida
Семейство **ГРОЗДОВНИКОВЫЕ** – Botrychiaceae
ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ *Botrychium virginianum* (L.) Sw.
ГРОЗДОВНИК ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ *Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Angstr.
ГРОЗДОВНИК РОМАШКОЛИСТНЫЙ *Botrychium matricariifolium* A. Br. ex Koch

Семейство **КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ** – Athyriaceae
ПУЗЫРНИК ГОРНЫЙ *Cystopteris montana* (Lam.) Desv.
ПУЗЫРНИК СУДЕТСКИЙ *Rhizomatopteris sudetica* (A. Br. et Milde) A. Khokhr. (*Cysopteris sudetica* A. Br. et Milde)

Семейство **ЩИТОВНИКОВЫЕ** – Aspidiaceae
ГОЛОКУЧНИК РОБЕРТА *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm.

Семейство **КОСТЕНЦОВЫЕ** – Aspleniaceae
КОСТЕНЕЦ РУТА ПОСТЕННАЯ *Asplenium ruta-muraria* L.

Семейство **САЛЬВИНИЕВЫЕ** – Salviniaceae
САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ *Salvinia natans* (L.) All.

Научный редактор
О. Г. Баранова

Авторы-составители
О. Г. Баранова
Е. П. Лачоха
Е. М. Тарасова

Рисунки
Е. П. Кондрухова

ХВОЩ КАМЫШКОВЫЙ

Equisetum scirpoides Michx

Семейство **Хвощевые (Equisetaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1], Костромской (категория 4) [2] и Нижегородской (категория В1) [3] областей, Удмуртской Республики (категория 3) [4].

Распространение. Североборeальный и арктический вид, широко распространенный в Европе, Азии и Северной Америке. В России – в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [5, 6]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, в Арбажском, Афанасьевском, Белохолуницком Лебяжском, Подосиновском и Уржумском районах [6–13].

Численность. В местах находок чаще всего обилен, но ценопопуляции занимают крайне небольшие площади.

Экология. Гигрофил. Растет на болотах, лугах, скалах, в еловых лесах [5]. В области произрастает на лесных переходных болотах, по окраинам ключевых болот, на мшистых береговых склонах в местах выхода родников [6–13].

Биология. Многолетний зимнезеленый травовидный хвощ высотой 10–20 см. Размножается спорами, которые прорастают только во влажной почве, или вегетативно [6, 9, 13].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи южной границы ареала. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (мелиорация, изменение гидрологического режима, торфоразработки и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Былина» [12]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Склон у д. Нагоряна» (Арбажский район), «Гордино» (Афанасьевский район) [7, 14]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2004; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2005; 4. Красная…, 2012; 5. Флора…, 1974; 6. Красная…, 2001; 7. Бородина, 2003; 8. Определитель…, 1975; 9. Ильминских, Тарасова, 1992; 10. Баранова, 2000а; 11. Тарасова, 2003а; 12. Тарасова, 2005а; 13. Тарасова, 2007а; 14. Распоряжение…, 2013.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Гроздовниковые (Botrychiaceae)**

ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ

Botrychium virginianum (L.) Sw.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1], Костромской (категория 4) [2] и Нижегородской (категория В1) [3] областей, Республик Коми (категория 3) [4] и Марий Эл (категория 0) [5], Удмуртской Республики (категория 3) [6].

Распространение. Основной ареал в Европе. В России – в европейской части и Западной Сибири [7]. На территории Кировской области отмечен в Афанасьевском, Кирово-Чепецком, Подосиновском и Слободском районах [8–14].

Численность. В местах находок чаще всего встречается одиночными особями.

Экология. Мезогигрофил. Растет в смешанных и еловых лесах, на лесных опушках, среди кустарников, по окраинам болот [7]. В области произрастает на влажных высокотравных полянах и опушках в еловых и березовых лесах [8, 9, 11, 12].

Биология. Многолетний травовидный папоротник до 20 см высотой. Размножается спорами. Споры образуются в июне–июле.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, изменение гидрологического режима, хозяйственное освоение территории и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Былина» [14]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Гордино» (Афанасьевский район) и «Окрестности д. Сапожнята» (Слободской район) [13, 15]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2004; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2005; 4. Красная…, 2009; 5. Красная…, 2013; 6. Красная…, 2012; 7. Флора…, 1974; 8. Красная…, 2001; 9. Целищева и др., 1995; 10. Баранова, 2000а; 11. Тарасова, 2000; 12. Тарасова, 2007а; 13. Данные Е. М. Тарасовой; 14. Данные В.М. Рябова; 15. Распоряжение…, 2013.

Составитель: О. Г. Баранова

ГРОЗДОВНИК ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ

Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Angstr.

Семейство **Гроздовниковые (Botrychiaceae)**





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 3) [1], Вологодской (категория 1) [2] областей, Пермского края (категория III) [3], Республики Коми (категория 3) [4] и Удмуртской Республики (категория 0) [5].

Распространение. Лесные и горные области Европы, Азии и Северной Америки. В России встречается в европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [6, 7]. На территории Кировской области отмечен в Верхнекамском, Лузском и Оричевском районах [7–13].

Численность. В местах находок чаще всего встречаются одиночные особи [12].

Экология. Мезофил. Растет небольшими группами на сухих лугах, опушках хвойных лесов преимущественно на песчаной почве [6]. В области произрастает на полянах и опушках в смешанных и хвойных лесах на песчаных почвах [7–10, 12, 13].

Биология. Многолетний травовидный папоротник высотой до 10 см. Размножается спорами. Споры образуются в июне. Для роста необходима микориза. Первые годы жизни развивается под землей [7, 8].

Лимитирующие факторы. Редкий малочисленный вид с дизъюнктивным ареалом. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, распашка лугов, хозяйственное освоение территории).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; изучение биологии и экологии вида в условиях области. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2004; 3. Красная..., 2008; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2012; 6. Флора..., 1974; 7. Красная..., 2001; 8. Определитель..., 1975; 9. Шабалина, Зубарева, 1972; 10. Сергиенко, Груздев, 1987; 11. Баранова, 2000а; 12. Тарасова, 2003б; 13. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Гроздовниковые (Botrychiaceae)**

ГРОЗДОВНИК РОМАШКОЛИСТНЫЙ

Botrychium matricariifolium A. Br. ex Koch





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 2) [1], Вологодской (категория 1) [2], Костромской (категория 1) [3] областей, Пермского края (категория 2) [4], Республики Марий Эл (категория 1) [5].

Распространение. Лесная зона Европы, Азии, Северной и Южной Америки. В России – в европейской части [6]. В Кировской области отмечен в Котельничском районе [7–10].

Численность. Ценопопуляции малочисленные, представлены единичными особями.

Экология. Мезофил. Растет сосновых, еловых и елово-широколиственных лесах, на опушках, суходольных лугах, полянах [6]. В области найден на лесной поляне [7–10].

Биология. Многолетний летнезеленый короткокорневищный травовидный папоротник высотой 10–15 см. Размножается спорами. Спороношение в июне–июле [7, 10].

Лимитирующие факторы. Малочисленность и спорадическое распространение ценопопуляций. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, рекреация) [7].

Принятые необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» [9]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2004; 3. Красная…, 2009; 4. Красная…, 2008; 5. Красная…, 2013; 6. Флора…, 1974; 7. Красная…, 2001; 8. Тарасова, 1999; 9. Тарасова, 2005б; 10. Тарасова, 2007а.

Составитель: Е. П. Лачоха

ПУЗЫРНИК ГОРНЫЙ

Cystopteris montana (Lam.) Desv.

Семейство **Кочедыжниковые (Athyriaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (категория 2) [1].

Распространение. Европа, Сибирь и Северная Америка. В России – арктические и бореальные области европейской части и Сибири [2]. На территории Кировской области отмечен в Лузском и Подосиновском районах [3–5].

Численность. В области известен с 2001 г. Численность популяции в Лузском районе не установлена. Популяция в Подосиновском районе насчитывает 150–200 экз. и занимает площадь около 80 м^2 при проективном покрытии до 35%. Данные по динамике численности отсутствуют.

Экология. Мезофил. Растет по берегам ручьев, на известняках [2]. В области произрастает в приручьевых ельниках на богатых почвах, подстилаемых известняками, по берегам лесных речек в местах выхода на дневную поверхность грунтовых вод. Предпочитает тенистые местообитания [4, 5].

Биология. Травовидный папоротник с тонким ползучим корневищем. Вайи высотой 10–20 см. Спороношение в июле–августе. Размножается спорами и вегетативно. От близкого вида пузырника судетского (*C. sudetica* A. Br. et Milde) отличается треугольной формой вайи и длинными перышками первого порядка.

Лимитирующие факторы. Нахождение вблизи южной границы ареала. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Изменение гидрологического режима и освещенности. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка леса, хозяйственное освоение территории).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Былина» [4, 5]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Массив старовозрастных ельников в Папуловском участковом лесничестве Лузского лесничества» (Лузский район). Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2012; 2. Флора…, 1974; 3. Данные С. В. Бакка и Н. В. Харитоновой; 4. Тарасова, 2005а; 5. Тарасова, 2007а.

Составитель: Е. М. Тарасова

Семейство **Кочедыжниковые (Athyriaceae)**

ПУЗЫРНИК СУДЕТСКИЙ

Rhizomatopteris sudetica (A. Br. et Milde) A. Knokhr. *(Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde*)*





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 3) [1], Костромской (категория 4) [2] и Нижегородской (категория А) [3] областей, Республик Коми (категория 1) [4], Марий Эл (категория 3) [5] и Татарстан (категория 1) [6].

Распространение. Европа, Кавказ и Азия. В России – в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [7, 8]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, в Афанасьевском, Белохолуницком, Верхошижемском, Куменском, Мурашинском, Нагорском, Немском, Слободском, Советском и Уржумском районах [8–15].

Численность. Встречается редко, но иногда образует значительные ценопопуляции до 100 и более особей.

Экология. Мезофил. Растет в хвойных лесах, на скалах и сухих склонах [6]. В области произрастает на облесенных склонах оврагов и логов в тенистых еловых и елово-пихтовых лесах, чаще с участием липы [8–10, 12, 13].

Биология. Многолетний травовидный летнезеленый папоротник высотой 20–25 см. Размножается спорами, реже вегетативно (с участием корневищ). Спороношение в июле–августе [8, 13]. От близкого вида – пузырника горного (*C. montana* (Lam.) Desv.) – отличается широкотреугольной формой пластинки и нижними сегментами листа, более короткими, чем выше расположенные.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (изменение гидрологического режима и освещения в результате вырубки лесов).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Чимбулатский ботанико-геологический комплекс» в границах заказника «Пижемский» [14]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Ошеть» (Верхошижемский район) и «Урочище «Горская речка» (Советский район) [15, 16]; сохранение мест естественного произрастания. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2005; 4. Красная…, 2009; 5. Красная…, 2013; 6. Красная…, 2006; 7. Флора…, 1974; 8. Красная…, 2001; 9. Определитель…, 1975; 10. Сергиенко, Груздев, 1987; 11. Баранова, 2000а; 12. Тарасова, 2003б; 13. Тарасова, 2007а; 14. Тарасова, 2007б; 15. Данные Е. М. Тарасовой; 16. Распоряжение…, 2013.

Составитель: О. Г. Баранова

ГОЛОКУЧНИК РОБЕРТА

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.

Семейство **Щитовниковые (Aspidiaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 2) [1] и Нижегородской (категория В1) [2] областей, Республик Марий Эл (категория 3) [3] и Татарстан (категория 1) [4].

Распространение. Лесные и горные области Европы, Азии и Северной Америки. В России – в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [5]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Лебяжском, Малмыжском, Нолинском, Советском и Уржумском районах [6–10].

Численность. Ценопопуляции обычно многочисленные, местами вид массово встречается в травяном покрове. Ряд ценопопуляций представлен единичными особями.

Экология. Мезоксерофил. Растет в хвойных и смешанных лесах. В области произрастает по берегам рр. Вятки и Немды на выходах известняков: по тенистым оврагам и склонам в еловых, елово-сосновых и елово-пихтовых лесах [6, 7, 9].

Биология. Многолетний травовидный папоротник высотой до 25 см. Размножается спорами и вегетативно (участками корневищ). Спороношение в июле–августе.

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (рекреация и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Береснятский ботанико-геологический комплекс», «Каменная стенка у д. Тяптичи» и «Скальный массив «Камень» в пределах заказника «Пижемский» [10]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2004; 2. Красная…, 2005; 3. Красная…, 2013; 4. Красная…, 2006; 5. Флора…, 1974; 6. Красная…, 2001; 7. Тарасова, Киселева, 1992; 8. Баранова, 2000а; 9. Тарасова, 2007а; 10. Тарасова, 2007б.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Костенцовые (Aspleniaceae)**

КОСТЕНЕЦ РУТА ПОСТЕННАЯ

Asplenium ruta-muraria L.





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Республик Коми (категория 2) [1], Марий Эл (категория 1) [2] и Татарстан (категория 2) [3].

Распространение. Горные районы Европы, Азии и Северной Америки [1–3]. В России – в европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. На территории Кировской области отмечен в Советском районе [1–3].

Численность. Общее число особей в области не превышает 300 [5–7]. За последние 25 лет отмечено постоянное снижение численности.

Экология. Ксеромезофил. Растет в расщелинах и трещинах скал [4]. В области произрастает на затененных обнажениях известняков по правому берегу р. Немды [5–9].

Биология. Многолетний травовидный зимнезеленый папоротник высотой до 15 см (самый мелкий из произрастающих в области наземных папоротников). Размножается спорами. Спороношение в июне–июле [5–9].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (высокая рекреационная нагрузка и др.). Сбор растений [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Береснятский ботанико-геологический комплекс», «Каменная стенка у д. Тяптичи» и «Скальный массив «Камень» в пределах заказника «Пижемский» [6–9]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение целостности местообитаний и запрет на посещение мест произрастания. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2009; 2. Красная..., 2013; 3. Красная..., 2006; 4. Флора..., 1974; 5. Красная..., 2001; 6. Тарасова, Киселева, 1992; 7. Тарасова, 2007б; 8. Тарасова, 2007а; 9. Тарасова, 2006а.

Составители: О. Г. Баранова, Е. М. Тарасова

САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ

Salvinia natans
(L.) All.

Семейство **Сальвиниевые (Salviniaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория 3) [1], Республик Марий Эл (категория 3) [2] и Татарстан (категория 3) [3], Удмуртской Республики (категория 3) [4].

Распространение. Умеренно теплые области Европы, Азии, Северной Америки и Африки. В России – в южных и восточных районах европейской части, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке [5, 6]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском районе [7–9].

Численность. В местах находок чаще всего обилен, но площадь ценопопуляций незначительна. Численность сильно колеблется по годам, иногда встречаются только единичные особи.

Экология. Гидрофил. Растет на поверхности стоячих и медленно текущих вод [5, 6]. В области произрастает в небольших старичных озерах поймы р. Вятки [7–9].

Биология. Однолетний разноспоровый папоротник длиной 5–10 см, плавающий на поверхности воды. Споры созревают в августе–сентябре. Размножается спорами. Сорусы зимуют на дне водоемов. Прорастание спор происходит весной [6, 7].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Изменение гидрологического режима, пересыхание небольших пойменных водоемов. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (загрязнение и эвтрофикация водоемов).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Пойменный комплекс у п. Ямное» (Вятскополянский район) [8]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2005; 2. Красная..., 2013; 3. Красная..., 2006; 4. Красная..., 2012; 5. Флора..., 1974; 6. Василевич, 1973; 7. Определитель..., 1975; 8. Баранова, 2000а; 9. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ



Список видов покрытосеменных, внесенных в Красную книгу Кировской области

Класс **ДВУСЕМЯДОЛЬНЫЕ** – Magnoliopsida

Семейство **КУВШИНКОВЫЕ** – Nymphaeaceae

КУБЫШКА МАЛАЯ
Nuphar pumila (Timm) DC.

КУВШИНКА ЧЕТЫРЕХГРАННАЯ
Nymphaea tetragona Georgi

Семейство **ЛЮТИКОВЫЕ** – Ranunculaceae

ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ *Anemone sylvestris* L.

ВАСИЛИСТНИК ВОДОСБОРОЛИСТНЫЙ
Thalictruma quilegifolium L.

ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ *Adonis vernalis* L.

ГОРИЦВЕТ СИБИРСКИЙ
Adonis sibirica Patrin. ex Ledeb.

ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ
Delphinium cuneatum Stev. ex DC.

ПРОСТРЕЛ ЖЕЛТЕЮЩИЙ
Pulsatilla flavescens (Zuccar.) Juz.

Семейство **ГВОЗДИЧНЫЕ** – Caryophyllaceae

ГВОЗДИКА БОРБАША
Dianthus borbasii Vandas

ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ *Dianthus arenarius* L.

ГВОЗДИКА ФИШЕРА
Dianthus fischeri Spreng.

КАЧИМ МЕТЕЛЬЧАТЫЙ *Gypsophila paniculata* L.

СМОЛЕВКА ДНЕПРОВСКАЯ
Silene borysthenica (Grun.) Walters

ЯСКОЛКА ДАУРСКАЯ
Cerastium davuricum Fisch.ex Spreng.

Семейство **ПИОНОВЫЕ** –Paeoniaceae

ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ, МАРЬИН КОРЕНЬ
Paeonia anomala L.

Семейство **КАПУСТНЫЕ** – Brassicaceae

ШИВЕРЕКИЯ ПОДОЛЬСКАЯ
Schivereckia podolica (Bess.) Andrz. ex DC.

Семейство **ВЕРЕСКОВЫЕ** – Ericaceae

ВЕРЕСК ОБЫКНОВЕННЫЙ
Calluna vulgaris (L.) Hull

Семейство **ВОДЯНИКОВЫЕ** – Empetraceae

ВОДЯНИКА ЧЕРНАЯ
Empetrum nigrum L.
(incl. *E. hermaphroditum* Hagerup)

Семейство **ПЕРВОЦВЕТНЫЕ** – Primulaceae

КОРТУЗА МАТТИОЛИ *Cortusa matthioli* L.

ПЕРВОЦВЕТ КРУПНОЧАШЕЧНЫЙ
Primula macrocalyx Bunge

Семейство **МОЛОЧАЙНЫЕ** – Euphorbiaceae

МОЛОЧАЙ БОРОДИНА
Euphorbia borodinii Sambuk

МОЛОЧАЙ ТОНКИЙ
Euphorbia subtilis Prokh.

Семейство **ТОЛСТЯНКОВЫЕ** – Crassulaceae

ТИЛЛЕЯ ВОДНАЯ – *Tillaea aquatica* L.

Семейство **КАМНЕЛОМКОВЫЕ** – Saxifragaceae

КАМНЕЛОМКА БОЛОТНАЯ
Saxifraga hirculus L.

Семейство **РОЗОВЫЕ** – Rosaceae

ВИШНЯ КУСТАРНИКОВАЯ
Cerasus fruticosa Pall.

ЛАПЧАТКА ПЕНСИЛЬВАНСКАЯ
Potentilla pensylvanica L.
(*P. longifolia* Willd. ex Schlecht.)

ЛАПЧАТКА РАСПРОСТЕРТАЯ
Potentilla humifusa Willd. ex Schlecht.

ТАВОЛГА ОБЫКНОВЕННАЯ
Filipendula vulgaris Moench

Семейство **БОБОВЫЕ** – Fabaceae

АСТРАГАЛ СЕРПОВИДНЫЙ
Astragalus falcatus Lam.

КЛЕВЕР ЛЮПИНОВЫЙ
Trifolium lupinaster L.

Семейство **ДЕРБЕННИКОВЫЕ** – Lythraceae

БУТЕРЛАК ОЧЕРЕДНОЛИСТНЫЙ
Peplis alternifolia Bieb.

Семейство **КИПРЕЙНЫЕ** – Onagraceae

ДВУЛЕПЕСТНИК ПАРИЖСКИЙ
Circaea lutetiana L.
(incl. *C. quadrisulcata* (Maxim.) Franch.).

Семейство **ГЕРАНИЕВЫЕ** – Geraniaceae

ГЕРАНЬ КРОВАВО-КРАСНАЯ
Geranium sanguineum L.

Семейство **СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ** – Apiaceae

ЛАЗУРНИК ТРЕХЛОПАСТНЫЙ
Laser trilobum (L.) Borkh.

ПОДЛЕСНИК ЖИРАЛЬДА
Sanicula giraldii H. Wolff

СИНЕГОЛОВНИК ПЛОСКИЙ
Eryngium planum L.

Семейство **ВАХТОВЫЕ** – Menyanthaceae

БОЛОТОЦВЕТНИК ЩИТКОВЫЙ
Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство **ГОРЕЧАВКОВЫЕ** – Gentianaceae

ГОРЕЧАВКА ЛЕГОЧНАЯ
Gentiana pneumonanthe L.

Семейство **БУРАЧНИКОВЫЕ** – Boraginaceae

ПУПОЧНИК ПОЛЗУЧИЙ
Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank

Семейство **НОРИЧНИКОВЫЕ** – Scrophulariaceae

ВЕРОНИКА КРАПИВОЛИСТНАЯ
Veronica urticifolia Jacq.

МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ, ЦАРСКИЙ СКИПЕТР
Pedicularis sceptrum-carolinum L.

НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ
Digitalis grandiflora Mill.

Семейство **ЯСНОТКОВЫЕ** – Lamiaceae

ЗЕЛЕНЧУК ЖЕЛТЫЙ
Galeobdolon luteum Huds.

КОТОВНИК ВЕНГЕРСКИЙ
Nepeta pannonica L.

ТИМЬЯН МАРШАЛЛА
Thymus marschallianus Willd.

ТИМЬЯН БЛОШИНЫЙ
Thymus ovatus Mill.

Семейство **КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ** – Campanulaceae

КОЛОКОЛЬЧИК БОЛОНСКИЙ
Campanula bononiensis L.

Семейство **АСТРОВЫЕ** – Asteraceae

ВАСИЛЕК СУМСКОЙ
Centaurea sumensis Kalen.

НАГОЛОВАТКА ВАСИЛЬКОВАЯ
Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.

ПИРЕТРУМ ЩИТКОВЫЙ
Pyrethrum corymbosum (L.) Scop.

ПОСКОННИК КОНОПЛЕВЫЙ
Eupatorium cannabinum L.

СЕРПУХА ВЕНЦЕНОСНАЯ
Serratula coronate L.

ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ
Helichrysum arenarium (L.) Moench

Класс **ОДНОСЕМЯДОЛЬНЫЕ** – Liliopsida

Семейство **ЛИЛЕЙНЫЕ** – Liliaceae

ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ, САРАНКА
Lilium martagon L.
(incl. *L. pilosiusculum* (Freyn) Miscz.)

Семейство **ОРХИДНЫЕ**– Orchidaceae

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ
Cypripediumcalceolus L.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК ПЯТНИСТЫЙ
Cypripediumguttatum Sw.

ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze

ГНЕЗДОВКА НАСТОЯЩАЯ
Neottia nidus-avis (L.) Rich.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ
Epipactis palustris (L.) Crantz

КАЛИПСО ЛУКОВИЧНАЯ
Calypso bulbosa (L.) Oakes

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ
Corallorhiza trifida Chatel.

ЛИПАРИС ЛЕЗЕЛЯ
Liparis loeselii (L.) Rich.

НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ
Epipogium aphyllum Sw.

НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК (ПАЛЬЦЕКОРНИК) БАЛТИЙСКИЙ
Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК (ПАЛЬЦЕКОРНИК) КРОВАВЫЙ
Dactylorhiza cruenta (O. F. Muel.) Soo'

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК (ПАЛЬЦЕКОРНИК) МАЙСКИЙ
Dactylorhiza majalis (Reichenb.) P. F. Hunt et Summerhayes

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК (ПАЛЬЦЕКОРНИК) ПЯТНИСТЫЙ
Dactylorhiza maculate (L.) Soo'

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК (ПАЛЬЦЕКОРНИК) ТРАУНШТЕЙНЕРА
Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo' s. l.

ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЫЙ
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ
Cephalantera rubra (L.) Rich.

ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ
Listera cordata (L.) R. Br.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ
Orchis militaris L.

Семейство **СИТНИКОВЫЕ** – Juncaceae

СИТНИК СТИГИЙСКИЙ
Juncus stygius L.

Семейство **ОСОКОВЫЕ** – Cyperaceae

ОСОКА БЕЛАЯ
Carex alba Scop.

ОСОКА БОГЕМСКАЯ
Carex bohemica Schreb.

ОСОКА ВОЛОСОВИДНАЯ
Carex capillaris L.

ОСОКА ГОЛОВЧАТАЯ
Carex capitata L.

ОСОКА ЖЕЛТАЯ
Carex flava L.

ОСОКА СРЕДНЯЯ
Carex media R. Br.

ПУХОНОС АЛЬПИЙСКИЙ
Baeothryon alpinum (L.) Egor.

ПУХОНОС ДЕРНИСТЫЙ
Baeothryon caespitosum (L.) A. Dietr.

Семейство **МЯТЛИКОВЫЕ** – Poaceae

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ
Stipa pennata L.

КОРОТКОНОЖКА ЛЕСНАЯ
Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv.

ПОЛЕВИЦА КОРЧАГИНА
Agrostis korczaginii Senjan.-Korcz.

СХИЗАХНА МОЗОЛИСТАЯ
Schizachne callosa (Turcz. Ex Griseb.) Ohwi

ТОНКОНОГ СИЗЫЙ, КЕЛЕРИЯ СИЗАЯ
Koeleria glauca (Spreng.) DC. s. l.

ТРИЩЕТИННИК СИБИРСКИЙ
Trisetum sibiricum Rupr.

Научный редактор
О. Г. Баранова

Авторы-составители
О. Г. Баранова
Т. Л. Егошина
Е. П. Лачоха
Е. В. Рябова
Е. М. Тарасова
Е. И. Чупракова

Рисунки
Е. П. Кондрухова

Семейство **Кувшинковые (Nymphaeaceae)**

КУБЫШКА МАЛАЯ

Nuphar pumila (Timm) DC.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 3) [1], Вологодской (категория 4) [2], Костромской (категория 3) [3] и Нижегородской (категория А) [4] областей, Пермского края (категория II) [5], Республик Марий Эл (категория 2) [6] и Татарстан (категория 1) [7] и Удмуртской Республики (категория 3) [8].

Распространение. Таежная зона Европы и Азии. В России – в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [9]. На территории Кировской области отмечен в Афанасьевском районе [10–13].

Численность. Не установлена.

Экология. Гидрофил. Растет в озерах, старицах, реже небольших реках и прудах [9]. В области найден в старицах р. Камы (на глубине от 0,5 до 1,5 м) [10, 11].

Биология. Многолетнее водное растение с длинным корневищем. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе. Размножается семенами и вегетативно (корневищами). Семена сохраняют способность к прорастанию в течение 5 и более лет. Распространяются водой, водоплавающими птицами и, возможно, рыбами [10].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, изменение гидрологического режима и эвтрофикация водоемов [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2004; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2005; 5. Красная..., 2008; 6. Красная..., 2013; 7. Красная..., 2006; 8. Красная..., 2012; 9. Флора..., 2001; 10. Красная..., 2001; 11. Егошина, 1987; 12. Баранова, 2000а; 13. Тарасова, 2007а.

Составители: О. Г. Баранова, Т. Л. Егошина

КУВШИНКА ЧЕТЫРЕХГРАННАЯ

Nymphaea tetragona Georgi

Семейство **Кувшинковые (Nymphaeaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 3) [1], Вологодской (категория 2) [2], Костромской (категория 2) [3] и Нижегородской (категория А) [4] областей, Пермского края (категория III) [5], Республик Коми (категория 3) [6] и Марий Эл (категория 2) [7], Удмуртской Республики (категория 2) [8].

Распространение. Восточная Европа, Азия, Северная Америка. В России – в лесной зоне европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [9, 10]. В Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, в Верхнекамском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Нагорском, Нолинском, Слободском, Фаленском и Юрьянском районах [10–18].

Численность. В местах находок чаще всего встречается в небольшом количестве.

Экология. Гидрофил. Растет в мелководных стоячих и медленно текучих водоемах. Произрастает в мочажинах верховых болот, озерах, протоках и заводях рек на участках глубиной до 1,5 м [10–18].

Биология. Многолетнее водное корневищное растение. Цветет в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре. Размножается семенами и вегетативно (участками корневищ) [10].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Зарастание водоемов. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (загрязнение, эвтрофикация). Сбор цветков населением [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и памятников природы «Большой Кирсинский пруд», «Средний Кирсинский пруд», «Озеро «Орловское», «Медведский бор» [15, 17, 18]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Верховое болото в окрестностях г. Светлополянска» и «Камско-Порышский таежно-болотный комплекс» (Верхнекамский район) [16, 18, 19]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2004; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2005; 5. Красная..., 2009; 6. Красная..., 2009; 7. Красная..., 2013; 8. Красная..., 2012; 9. Флора..., 2001; 10. Красная..., 2001; 11. Ильинский, 1915; 12. Смирнова, 1949; 13. Клиросова, 1972; 14. Определитель ..., 1975; 15. Тарасова, 2005б; 16. Савиных др., 2008; 17. Тарасова, 2007а; 18. Данные Е. М. Тарасовой; 19. Распоряжение..., 2013.

Составитель: Е. П. Лачоха

Семейство **Лютиковые (Ranunculaceae)**

ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ

Anemone sylvestris L.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 2) [1] и Нижегородской (категория В2) [2] областей, Республики Коми (категория 3) [3].

Распространение. Европа, Азия. В России – в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [4, 5]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Малмыжском и Советском районах [6–11]. Как заносный вид встречается на железнодорожных насыпях в окрестностях г. Кирова [6, 11].

Численность. В местах находок чаще всего обилен. Сокращение численности не отмечено.

Экология. Ксеромезофил. Растет на лесных полянах и опушках, на травянистых и кустарниковых склонах, в луговых степях, в разреженных сосновых и дубовых лесах, обычно в местах выхода известняков и мергелей [4, 5]. В области произрастает на опушках светлых лесов, по сухим склонам, реже на сухих лугах, в основном на богатой известью почве или на обнажениях известняка [6–9, 11].

Биология. Многолетнее травянистое корневищное растение. Высота цветоносов 20–30 см. Цветет в мае – начале июня, плодоносит в июне. Размножается вегетативно (отпрысками, образующимися на крупных корневищах) и семенами [5, 6].

Лимитирующие факторы. Приуроченность к редким в области известняковым почвам. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (рекреация, добыча известняка). Интенсивный сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Скальный массив «Камень» в пределах заказника «Пижемский» [8, 9, 11]. Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [12, 13]. Используется в декоративном цветоводстве. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить сбор растений. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2005; 3. Красная..., 2009; 4. Флора..., 2001; 5. Старостенкова, 1976; 6. Красная..., 2001; 7. Определитель..., 1975; 8. Соловьев, 1986; 9. Соловьев, Тарасова, 1988; 10. Баранова, 2000а; 11. Тарасова, 2007а; 12. Злобин, Носкова, 1988; 13. Носкова, 1990.

Составитель: О. Г. Баранова

ВАСИЛИСТНИК ВОДОСБОРО-ЛИСТНЫЙ

Thalictrum aquilegifolium L.

Семейство **Лютиковые (Ranunculaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория Д) [1], Республик Коми (категория 3) [2] и Татарстан (категория 1) [3].

Распространение. Средняя и Южная Европа, Малая Азия. В России – в центральных областях европейской части до верхнего течения рр. Волги и Камы [4–6]. На территории Кировской области отмечен в г. Кирове, в Белохолуницком, Нагорском, Омутнинском и Слободском районах [6–14].

Численность. В г. Кирове и в Слободском районе в настоящее время известны единичные экз. вида. В Нагорском районе встречается как одиночными особями, так и небольшими по площади, но многочисленными популяциями: на лесных полянах вдоль рр. Мытьеца и Федоровки на площади 50–80 м^2 произрастает до 50–120 экз. [11, 13, 14].

Экология. Гигромезофил. Сциофил. Предпочитает богатую азотом нейтральную почву [5]. Растет в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах [4]. В области произрастает на полянах и опушках еловых и смешанных лесов с густым травяным покровом, в зарослях кустарников [6–12].

Биология. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Высота генеративных побегов 40–100 см. Зацветает на 5–7-й год жизни. Цветет в конце июня–июле, плодоносит в августе. Опыляется насекомыми. Размножается семенами [5, 6].

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Малочисленность ценопопуляций. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка леса, изменение гидрологического режима и освещенности).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и памятника природы «Широковская старица» [6]. Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [6]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Река Мытьец» (Нагорский район) [13]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций и введение в массовую культуру.

Источники информации: 1. Красная..., 2005; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2006; 4. Флора..., 2001; 5. Багдасарова и др., 1993; 6. Красная..., 2001; 7. Пупарев, 1856; 8. Ильинский, 1915; 9. Определитель..., 1975; 10. Баранова, Тарасова, 1995; 11. Тарасова, 2007а; 12. Тарасова, 2011; 13. Данные составителя; 14. Данные Е. П. Лачоха.

Составитель: Е. М. Тарасова

Семейство **Лютиковые (Ranunculaceae)**

ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ

Adonis vernalis L.





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория 3) [1], Пермского края (категория III) [2] и Удмуртской Республики (категория 1) [3].

Распространение. Лесостепные и степные районы Европы и Сибири [4, 5]. В России – в лесостепной зоне и на севере степной зоны европейской части, на Урале, в Сибири. На территории Кировской области отмечен однажды в 1929 г. в окрестностях г. Вятские Поляны [6–11].

Численность. В течение 85 лет вид в области не регистрировался [6].

Экология. Ксеромезофил. Светолюбивое растение [5]. Растет в степях, на остепненных лугах и опушках [4, 5]. В области был отмечен на сухом открытом склоне [6–9, 11].

Биология. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение до 50 см высотой. Цветет в конце апреля–мае, плоды созревают в июне–июле. Размножается исключительно семенами, которые сохраняют всхожесть менее 1 года [5, 6, 11]. Семенная продуктивность особей низкая.

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Слабая возобновляемость и медленное развитие особей. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (чрезмерный выпас и хозяйственное освоение территории). Сбор растений на букеты и надземной части в качестве лекарственного сырья, выкапывание для пересадки.

Принятые и необходимые меры охраны. Культивирование в Ботаническом саду ВятГГУ и цветоводами-любителями [12]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; подтверждение местообитания близ г. Вятские Поляны [6]; запретить сбор растений. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2005; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2012; 4. Флора..., 2001; 5. Пошкурлат, Губанов, 1975; 6. Красная..., 2001; 7. Крылов, 1885; 8. Фокин, 1930; 9. Определитель..., 1975; 10. Баранова, 2000а; 11. Тарасова, 2007а; 12. Злобин, Носкова, 1988.

Составитель: О. Г. Баранова

ГОРИЦВЕТ СИБИРСКИЙ

Adonis sibirica
Patrin ex Ledeb.

Семейство **Лютиковые (Ranunculaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 1) [1] и Вологодской (категория 2) [2] областей, Республики Коми (категория 1) [3] и Удмуртской Республики (категория 2) [4].

Распространение. Европа, Сибирь, горные районы Средней Азии и Монголия [5]. В России – северо-восток европейской части и Сибирь [5]. На территории Кировской области отмечен в Афанасьевском и Верхнекамском районах [6–12].

Численность. Состояние ценопопуляций стабильное. Численность особей достаточно низкая, нередко встречаются единичные генеративные особи.

Экология. Мезофил. Растет в светлых лесах различного типа по опушкам, по остепненным лугам [5]. В области произрастает в светлых смешанных лесах, среди кустарников, на опушках южных береговых склонов р. Камы и ее притоков [6–9, 11, 12].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 80 см. Цветет в конце мая–июне, плодоносит в июне–июле. Размножается преимущественно семенами [6]. Семенная продуктивность невысокая.

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи южной границы ареала. Слабая возобновляемость и медленное развитие особей. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий. Сбор растений на букеты, выкапывание для пересадки.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Гордино» и «Пашино» (Афанасьевский район) [13]; культивирование в ботанических садах [14]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2004; 3. Красная..., 2012; 4. Красная..., 2009; 5. Флора..., 2001; 6. Красная..., 2001; 7. Зарубин, 1971; 8. Александров, 1972; 9. Определитель..., 1975; 10. Баранова, 2000а; 11. Тарасова, 2007а; 12. Ведерникова, 2007; 13. Распоряжение..., 2013; 14. Злобин, Носкова, 1988.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Лютиковые (Ranunculaceae)**

ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ

Delphinium cuneatum Stev. ex DC.





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Костромской (категория 3) [1] и Нижегородской (категория B2) [2] областей, Республики Марий Эл (категория 2) [3] и Удмуртской Республики (категория 2) [4].

Распространение. Эндемик Восточной Европы [5]. Лесостепной вид. На территории Кировской области отмечен в Малмыжском и Советском районах [6–10].

Численность. В местах находок чаще всего малочисленен (до 50 особей). В целом численность стабильна, однако в некоторые годы может существенно меняться [10].

Экология. Ксеромезофил. Растет в лиственных лесах, на лесных полянах и опушках, остепненных склонах [5]. В области произрастает в нижней части береговых осыпей на известняках правого берега р. Немды [6, 7, 9, 10].

Биология. Многолетнее травянистое растение до 1 м высотой. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами. От более широко распространенной в области живокости высокой (*D. elatum* L.) отличается клиновидным основанием листовых пластинок и окрашенными в черный цвет стаминодиями [6].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Слабая возобновляемость и медленное развитие особей. Малочисленность популяции. Произрастание у северной границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий. Сбор на букеты [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Скальный массив «Камень» и «Каменная стенка у д. Тяптичи» в пределах заказника «Пижемский» [10]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; культивирование в ботанических садах. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2009; 2. Красная…, 2005; 3. Красная…, 2013; 4. Красная…, 2012; 5. Флора…, 2001; 6. Красная…, 2001; 7. Киселева, Тарасова, 1994; 8. Баранова, 2000а; 9. Тарасова, 2007а; 10. Тарасова, 2007б.

Составители: О. Г. Баранова, Е. М. Тарасова

ПРОСТРЕЛ ЖЕЛТЕЮЩИЙ

Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz.

Семейство **Лютиковые (Ranunculaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Республики Марий Эл (категория 1) [1] и Удмуртской Республики (категория 3) [2].

Распространение. Восточная Европа и Западная Сибирь [3]. В Кировской области отмечен в Вятскополянском, Кильмезском, Нолинском, Советском, Уржумском районах [4–7].

Численность. В целом численность невысокая, чаще всего встречается рассеяно, редко формирует группы до 100 и более особей.

Экология. Ксеромезофил. Растет в борах, на полянах и опушках, приречных песках [3]. В области произрастает в сосновых лесах и по их опушкам [6].

Биология. Многолетнее травянистое растение, цветущее до появления листьев. Цветоносы высотой до 40 см. Размножается чаще семенами, способными прорастать сразу, но только на свободных от других растений участках. Вегетативное размножение затруднено.

Лимитирующие факторы. Конкуренция с другими травянистыми видами растений. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (рекреация, вырубка леса). Сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Медведский бор» и «Бор на Лобани». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Окрестности п. Ямное» (Вятскополянский район) [8]; культивирование в ботанических садах. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2013; 2. Красная…, 2012; 3. Флора…, 2001; 4. Буш, 1889; 5. Баранова, 2000а; 6. Тарасова, 2007а; 7. Данные Т. Л. Егошиной; 8. Данные Е. М. Тарасовой.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Гвоздичные (Caryophyllaceae)**

ГВОЗДИКА БОРБАША

Dianthus borbasii
Vandas





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (категория 1) [1].

Распространение. Лесостепные и степные зоны Европы и Западной Сибири [2]. В Кировской области отмечен в Кильмезском, Котельничском и Нолинском районах [3–10].

Численность. Встречается рассеяно, численность невысокая. Ценопопуляция в Котельничском районе насчитывает около 500 экз.

Экология. Ксеромезофил. Растет в степях, сосновых лесах и дубравах [2]. В области произрастает по опушкам сухих сосновых лесов на песчаной слабозадернованной почве [3, 5, 6, 7].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 20–60 см. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами [3, 8].

Лимитирующие факторы. Произрастание у северной границы ареала. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Задернение, затенение местообитаний и их нарушение в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Бор на Лобани», «Медведский бор» [8, 9, 11]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; расширение охранной зоны заповедника «Нургуш» [10]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2012; 2. Флора..., 2001; 3. Красная..., 2001; 4. Буш, 1889; 5. Определитель..., 1975; 6. Тарасова, 1997; 7. Баранова, 2000а; 8. Тарасова, 2007а; 9. Тарасова, 2001а; 10. Тарасова, 2005б; 11. Перестороннина, Савиных, 2011–2013.

Составитель: Е. П. Лачоха

ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ

Dianthus arenarius L.

Семейство **Гвоздичные (Caryophyllaceae)**





Статус. II категория. Вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 2) [1] и Костромской (категория 3) [2] областей, Пермского края (категория I) [3].

Распространение. Европейский лесостепной вид [4–8]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Кильмезском, Нолинском, Советском районах [8–14].

Численность. Численность ценопопуляций колеблется по годам. Под пологом леса произрастает одиночно и небольшими группами до 30 особей, на антропогенно-нарушенных территориях образует скопления до 100–130 особей [12]. Тенденции к увеличению площади ценопопуляций не выявлены.

Экология. Псаммоксеромезофил. Светолюбивое растение, не требовательное к плодородию почвы [10]. В области произрастает в остепненных сосновых лесах и на антропогенно нарушенных участках на песчаной почве (на дорогах, вырубках, пожарищах, под ЛЭП) [8–14].

Биология. Многолетнее летне-, зимнезеленое стержнекорневое травянистое растение-подушка [10, 11]. Имеет побеги двух типов: вегетативные розеточные и вегетативно-генеративные полурозеточные монокарпические высотой до 35 см. Цветет в июне–сентябре, плодоносит с июля по сентябрь. Размножается семенами [8, 10, 12].

Лимитирующие факторы. Произрастание у восточной границы ареала. Конкурентные отношения с вегетативно подвижными видами растений, мхами и лишайниками. Низовые пожары в сосняках. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (палы травы). Сбор растений на букеты [8, 12].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Бор на Лобани», «Бурецкий заказник», «Медведский бор» [15]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций [12, 14].

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2008; 4. Шишкин, Кнорринг 1936; 5. Флора..., 2004; 6. Podbielkowski, 1962; 7. Миняев, Самутина, 1985; 8. Красная ..., 2001; 9. Буш, 1889; 10. Определитель..., 1975; 11. Тарасова, 2007а; 12. Пичугина, 2007; 13. Пичугина, Савиных, 2007; 14. Рябова, 2012; 15. Пересторонина, Савиных, 2011–2013.

Составитель: Е. В. Рябова

Семейство **Гвоздичные (Caryophyllaceae)**

ГВОЗДИКА ФИШЕРА

Dianthus fischeri Spreng.





Статус. IV категория. Вид, статус редкости которого не установлен в силу малой изученности. Занесен в Красные книги Костромской области (категория 2) [1], Республики Коми (категория 3) [2].

Распространение. Восточная Европа. В России – в лесостепной зоне европейской части, Западной Сибири [3, 4]. На территории Кировской области отмечен в г. Кирове, в Советском районе [4–7].

Численность. Не установлена.

Экология. Ксеромезофил. Растет в светлых сухих сосновых лесах, на опушках, полянах и лугах [3]. В области произрастает на высоких лугах поймы р. Вятки [4–7].

Биология. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Высота генеративных побегов 30–40 см. Цветет в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре. Опыляется насекомыми. Размножается семенами и вегетативно [4].

Лимитирующие факторы. Находится на северном пределе распространения. Малочисленность популяций. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Широковская старица» [4, 7]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; подтверждение произрастания вида в Советском районе. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2009; 2. Красная..., 2009; 3. Флора..., 2001; 4. Красная..., 2001; 5. Определитель..., 1975; 6. Данные составителя; 7. Тарасова, 2007а.

Составитель: Е. М. Тарасова

КАЧИМ МЕТЕЛЬЧАТЫЙ

Gypsophila paniculata L.

Семейство **Гвоздичные (Caryophyllaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Средняя Европа, Северная Монголия, Западный Китай и Северная Америка. В России – в лесостепных и степных районах европейской части, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке [1, 2]. В Кировской области отмечен в Вятскополянском, Кильмезском, Нолинском районах [2–9]. Известны случаи заноса вида в г. Киров, Верхошижемский, Котельничский и Лузский районы [4, 10].

Численность. В целом численность ценопопуляций имеет тенденцию к увеличению [5, 7, 8]. Под пологом леса произрастает одиночно и небольшими группами до 5–10 особей, на опушках, вырубках, песчаных карьерах, вдоль железнодорожного полотна образует скопления до 400 особей [7]. Площадь ценопопуляций увеличивается.

Экология. Псаммоксеромезофил [2]. Светолюбивое растение, не требовательное к плодородию почвы [4]. В области стабильно произрастает в освещенных сосновых лесах и на антропогенно нарушенных территориях на песчаной незадернованной почве (у дорог, железнодорожного полотна, на вырубках, местах пожарищ, в карьерах) [2, 5–9].

Биология. Многолетнее летнезеленое стержнекорневое травянистое растение, образующее жизненную форму «перекати-поле» [2, 4, 7]. Достигает высоты 70–80 см [7]. Цветет в июне–августе, семена созревают с июля по сентябрь. Размножается семенами [2, 3].

Лимитирующие факторы. Произрастание у северной границы ареала. Конкурентные отношения с вегетативно подвижными видами растений, мхами и лишайниками [9]. Затенение местообитаний древостоем, задернение почвы [2, 8]. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (низовые пожары и палы травы). Сбор растений на букеты [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Бор на Лобани» и «Медведский бор» [11]. Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [12]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Окрестности п. Ямное» (Вятскополянский район). Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций [5–9].

Источники информации: 1. Флора…, 2004; 2. Красная …, 2001; 3. Определитель…, 1975; 4. Тарасова, 2007а; 5. Пичугина…, 2004в; 6. Пичугина…, 2004г; 7. Рябова, Шаброва, 2011; 8. Рябова, 2011; 9. Рябова, 2012; 10. Данные составителя; 11. Пересторонина, Савиных, 2011–2013; 12. Сухарева, Носкова, 1990.

Составитель: Е. В. Рябова

Семейство **Гвоздичные (Caryophyllaceae)**

СМОЛЕВКА ДНЕПРОВСКАЯ

Silene borysthenica (Grun.) Walters





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (категория 3) [1].

Распространение. Лесостепная зона Евразии [2]. В России – в европейской части, в Сибири [2]. На территории Кировской области отмечен в Кильмезском и Нолинском районах [3–7].

Численность. Отмечена высокая численность ценопопуляций вида, которая не всегда стабильна и колеблется по годам.

Экология. Ксеромезофил. Светолюбивое растение. Растет на песчаной почве в борах, степях, на лугах [2]. В области произрастает на полянах и опушках в сосновых лесах [3–5, 7].

Биология. Двулетнее травянистое растение до 60 см высотой. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе. Размножается семенами [2, 4].

Лимитирующие факторы. Произрастание у восточной границы ареала. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (хозяйственное освоение территории, рекреация). Конкуренция с другими видами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Бор на Лобани», «Медведский бор». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2012; 2. Флора…, 2004; 3. Буш, 1989; 4. Определитель…, 1975; 5. Соловьев, 1986; 6. Баранова…, 2000а; 7. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

ЯСКОЛКА ДАУРСКАЯ

Cerastium davuricum Fisch. ex Spreng.

Семейство **Гвоздичные (Caryophyllaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Восточная Европа и Азия. В России – на северо-востоке европейской части и в Сибири [1]. На территории Кировской области отмечен в Афанасьевском и Омутнинском районах [2–6].

Численность. В местах находок чаще всего обилен.

Экология. Гигрофил. Растет на высокотравных лугах, в кустарниках, изредка у дорог и на сорных местах [2]. В области произрастает в зарослях пойменных кустарников и на опушках [6].

Биология. Многолетнее травянистое растение. Стебли сильно ветвятся и поднимаются на высоту до 1 м. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами [2].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; культивирование в ботанических садах. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Флора..., 2001; 2. Красная..., 2001; 3. Федченко, 1906; 4. Тарасова, 1994; 5. Баранова, 2000а; 6. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Пионовые (Paeoniaceae)**

ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ, МАРЬИН КОРЕНЬ

Paeonia anomala L.





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Архангельской области (категория 3) [1], Республики Коми (категория 2) [2], Удмуртской Республики (категория 1) [3].

Распространение. Горы Средней Азии, Сибирь, северо-восток европейской части России [4]. На территории Кировской области отмечен в Афанасьевском и Верхнекамском районах [5–10].

Численность. Ценопопуляции малочисленные. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами.

Экология. Мезофил. Растет в лесах различного типа и по их опушкам, пойменным лугам [4]. В области произрастает на лесных полянах, опушках хвойных и смешанных лесов, пойменных лугах [5–7, 9].

Биология. Травянистый многолетник высотой до 1 м с мощным корневищем. Цветет с мая по июнь, плодоносит в августе–сентябре. Размножается преимущественно вегетативно, реже семенами. Семена прорастают лишь на 3–4-й год, что связано с медленным развитием в них зародыша [5].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, интенсивный выпас, рекреация). Сбор цветков на букеты. Выкапывание корневищ для интродукции.

Принятые и необходимые меры охраны. Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [11, 12]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Гордино» и «Пион Марьин корень» (Афанасьевский район) [9–14]; запретить выкапывание корней, сбор цветков, вырубку лесов, в которых имеются значительные ценопопуляции вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации. 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2012; 4. Флора…, 2001; 5. Красная…, 2001; 6. Александров, 1972; 7. Определитель …, 1975; 8. Баранова, 2000а; 9. Тарасова, 2007а; 10. Бузмакова и др., 2013; 11. Носкова, 1990; 12. Сухарева, Носкова, 1990; 13. Злобин, Носкова, 1988; 14. Распоряжение…, 2013.

Составитель: Е. П. Лачоха

ШИВЕРЕКИЯ ПОДОЛЬСКАЯ

Schivereckia podolica (Bess.) Andrz. ex DC.

Семейство **Капустные (Brassicaceae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Республик Коми (категория 3) [1] и Татарстан (категория 1) [2].

Распространение. Реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом. Восточная Европа. В России спорадически встречается в европейской части и на Урале [3]. На территории Кировской области отмечен в Советском районе [4–10].

Численность. Общая численность трех ценопопуляций по правому берегу р. Немды колеблется в пределах 1500–2000 экз. Наблюдается постепенное сокращение площади ценопопуляций [10].

Экология. Ксеромезофил. Петрофит. Растет по известняковым и меловым склонам. В области произрастает на обнажениях известняков по берегам р. Немды [4–7, 9, 10].

Биология. Многолетнее зимнезеленое растение-подушка. Высота цветоносов 10–15 см. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно [3].

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Произрастание вблизи границы ареала. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Естественное задернение известняковых осыпей. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (рекреация, выпас) и как результат – зарастание склонов рудеральными видами [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Скальный массив «Камень» и «Каменная стенка у д. Тяптичи» в пределах заказника «Пижемский». Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [12]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; ограничение антропогенной нагрузки в местах произрастания вида [4, 11]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2009; 2. Красная..., 2006; 3. Флора..., 1979; 4 Красная..., 2001; 5. Соловьев, Тарасова, 1988; 6. Тарасова, Киселева, 1992; 7. Савиных, 1995; 8. Баранова, 2000а; 9. Тарасова, 2007а; 10. Тарасова, 2007б; 11. Злобин, Носкова, 1988; 12. Вострикова и др., 2008.

Составители: О. Г. Баранова, Е. М. Тарасова

Семейство **Вересковые (Ericaceae)**

ВЕРЕСК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Calluna vulgaris
(L.) Hull





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Голарктический вид. В России – в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [1]. На территории Кировской области отмечен в Афанасьевском, Верхнекамском, Кикнурском, Котельничском, Слободском, Шабалинском и Яранском районах [2–8].

Численность. Встречается редкими немногочисленными ценопопуляциями. Лишь на северо-востоке области местами образует большие скопления.

Экология. Ксеромезофил. Растет на песчаных сухих местообитаниях в тундре, лесах, сосновых борах, на торфяниках [1]. В области произрастает в сосновых редкостойных лесах, по песчаным гривам среди верховых болот, на гарях, вырубках и пустошах [2, 3, 5].

Биология. Вечнозеленый, сильно ветвящийся кустарничек высотой 20–40 см. Цветет в августе, плодоносит в сентябре. Размножается преимущественно семенами [2, 5].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Дизъюнктивный ареал. Разрушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (разработка торфяников, мелиорация, вырубка лесов) [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» [8]. Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Вересковые боры» (Афанасьевский район), «Камско-Порышский таежно-болотный комплекс», «Лиственничник-2» и в окрестностях г. Светлополянска, п. Чус, п. Ожмегово (Верхнекамский район) [6, 9]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Флора…, 1981; 2. Красная…, 2001; 3. Определитель …, 1975; 4. Баранова, 2000а; 5. Тарасова, 2007а; 6. Савиных и др., 2008; 7. Данные В.М. Рябова и Е. В. Рябовой; 8. Данные Н. В. Харитоновой; 9. Распоряжение…, 2013.

Составитель: Е. П. Лачоха

ВОДЯНИКА ЧЕРНАЯ

Empetrum nigrum L. (incl. *E. hermaphroditum* Hagerup)

Семейство **Водяниковые (Empetraceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Нижегородской (категория А) [1] и Костромской (категория 2) [2] областей, Республик Марий Эл (категория 0) [3] и Татарстан (категория 0) [3], Удмуртской Республики (категория 2) [5].

Распространение. Тундровая и таежная области Европы и Западной Сибири [6]. На территории Кировской области отмечен в Белохолуницком, Верхнекамском, Кирово-Чепецком, Лузском, Нолинском, Омутнинском, Подосиновском, Свечинском и Слободском районах [7–17].

Численность. Ценопопуляции представлены небольшими куртинами.

Экология. Оксиломезофил. Светолюбивое растение. Растет на торфяных болотах, в сосновых лесах, в расщелинах скал [6]. В области произрастает в заболоченных и лишайниковых сосняках, на сфагновых торфяных болотах [7–10, 12–17].

Биология. Низкорослый стелющийся вечнозеленый кустарничек с приподнимающимися ветвями до 50 см высоты. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле–августе. Плодоношение слабое [7]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи южной границы ареала. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, мелиорация, торфоразработки, лесные пожары, изменение гидрологического режима болот).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Кайское болото» в пределах заказника «Былина», «Медведский бор», «Будринский бор», «Христофоровские болота» [7, 10, 14]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2005; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2013; 4. Красная…, 2006; 5. Красная…, 2012; 6. Флора…, 1981; 7. Красная…, 2001; 8. Шабалина, Зубарева, 1972; 9. Определитель…, 1975; 10. Сергиенко, Груздев, 1987; 11. Баранова, 2000а; 12. Тарасова, 2000; 13. Тарасова, 2001а; 14. Тарасова, 2007а; 15. Данные Т. Л. Егошиной; 16. Данные Е. М. Тарасовой; 17. Данные В.М. Рябова.

Составители: О. Г. Баранова, Т. Л. Егошина

Семейство **Первоцветные (Primulaceae)**

КОРТУЗА МАТТИОЛИ

Cortusa matthioli L.





Статус. II категория. Вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Вологодской области (категория 0) [1] и Удмуртской Республики (категория 1) [2].

Распространение. Холодный пояс Европы. В России – в центральных и северо-восточных районах европейской части [3–5]. На территории Кировской области отмечен в северной части г. Кирова, Афанасьевском, Зуевском и Кирово-Чепецком районах [5–16].

Численность. В местах находок чаще всего обилен. Снижение численности не отмечается, за исключением ценопопуляции в г. Кирове [10, 13].

Экология. Гигромезофил. Растет в тенистых хвойных, смешанных и лиственных лесах [3]. В области произрастает в ельниках приручьевых, ельниках склоновых с близким залеганием известняков и выходами грунтовых вод, во влажных травяных елово-пихтовых лесах [5–10, 12–14].

Биология. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение до 20 см высотой. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле. Размножается семенами. Благодаря интенсивному семенному возобновлению и быстрому разрастанию образует густые заросли [4].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Произрастание вблизи южной границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, изменение гидрологического режима местообитаний, мелиорация и др.). Сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Филейская популяция кортузы Маттиоли». Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [5, 17]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Кортуза на Чусе» (Афанасьевский район), «Пятая доля» (Зуевский район) [16, 18]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2004; 2. Красная…, 2012; 3. Флора…, 1981; 4. Петрук, Баландин, 1995; 5. Красная…, 2001; 6. Определитель…, 1975; 7. Ильминских, Тарасова, 1992; 8. Соловьев, 1992; 9. Тарасова, 1993; 10. Целищева и др., 1995; 11. Баранова, 2000а; 12. Тарасова, 2003; 13. Лобастова, Савиных, 2006; 14. Тарасова, 2007а; 15. Данные Н. Д. Чучковой; 16. Данные Т. Л. Егошиной; 17. Злобин, Носкова, 1988; 18. Распоряжение…, 2013.

Составитель: О. Г. Баранова

ПЕРВОЦВЕТ КРУПНОЧАШЕЧНЫЙ

Primula macrocalyx Bunge

Семейство **Первоцветные (Primulaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской области (категория 3) [1] и Удмуртской Республики (категория 4) [2].

Распространение. Южная часть лесной зоны Сибири, южная Европа, отдельные дизъюнкции на Кавказе, в Иране [2]. В России – на востоке европейской части и в Сибири [3]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова и в Вятскополянском районе [4–9]. Известны случаи заноса вида по железнодорожным насыпям и обочинам шоссейных дорог в г. Кирове, Вятскополянском, Кирово-Чепецком, Нолинском, Оричевском, Свечинском и Шабалинском районах [4, 6, 8, 9].

Численность. В местах находок чаще всего обилен. Формирует значительные по площади и плотности полночленные ценопопуляции [4].

Экология. Мезофил. Растет в светлых лиственных, сосново-березовых широкотравных лесах, на опушках, лугах, сухих склонах, в логах, в горах [3]. В области произрастает на полянах и опушках светлых березовых и сосновых лесов, в зарослях кустарников на лугах, по склонам оврагов [4–6, 8, 9].

Биология. Многолетнее травянистое растение с листьями в прикорневой розетке и цветочной стрелкой до 35 см высоты. Цветет в мае – начале июня, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (хозяйственное освоение территории, рекреация). Сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [11]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Окрестности п. Ямное» (Вятскополянский район) [7]; запретить сбор и выкапывание растений [8–10]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2012; 3. Флора..., 1981; 4. Красная..., 2001; 5. Александров, 1972; 6. Определитель..., 1975; 7. Баранова, 2000а; 8. Тарасова, 2000; 9. Тарасова, 2007а; 10. Злобин, Носкова, 1988; 11. Вострикова и др., 2008.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Молочайные (Euphorbiaceae)**

МОЛОЧАЙ БОРОДИНА

Euphorbia borodinii Sambuk





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1] и Костромской (категория 3) [2] областей.

Распространение. Эндемик Восточной Европы [3]. На территории Кировской области отмечен в Кильмезском, Котельничском, Лебяжском, Малмыжском и Советском районах [4–6].

Численность. Ценопопуляции малочисленные.

Экология. Мезофил. Светолюбивое растение. Растет в поймах рек, часто на песчаной почве [3]. В области произрастает на лугах высокой поймы р. Вятки.

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30–40 см. Цветет в конце мая – июне, плодоносит в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно (ползучими корневищами).

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2004; 2. Красная…, 2009; 3. Флора…, 1996; 4. Тарасова, 1999; 5. Тарасова, 2007а; 6. Данные О. Г. Барановой.

Составитель: О. Г. Баранова

МОЛОЧАЙ ТОНКИЙ

Euphorbia subtilis Prokh.

Семейство **Молочайные (Euphorbiaceae)**





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Восточная Европа, Западная Сибирь и Кавказ. В России – европейская часть и Западная Сибирь [1, 2]. На территории Кировской области отмечен в Советском районе [2–6].

Численность. Ценопопуляция небольшая по численности (около 100 экз.) и занимаемой территории. В последние два десятилетия численность неуклонно сокращается [6].

Экология. Ксеромезофил. Светолюбивое растение. Растет в луговых степях, на остепненных лугах, лесных полянах и опушках [1]. В области произрастает на правом берегу р. Немды по обнажениям пермских известняков [2–6].

Биология. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем и высотой побегов до 15 см. Цветет в конце мая – июне, плодоносит в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно (ползучими корневищами) [2, 6].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Задернение склонов. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (чрезмерная рекреационная нагрузка) [2, 6].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Береснятский ботанико-геологический комплекс», «Каменная стенка у д. Тяптичи» и «Скальный массив «Камень» в пределах заказника «Пижемский» [5, 6]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение целостности местообитаний и запрет на посещение мест произрастания. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Флора..., 1996; 2. Красная..., 2001; 3. Соловьев, Тарасова, 1988; 4. Тарасова, Киселева, 1992; 5. Тарасова, 2007а; 6. Тарасова, 2007б.

Составитель: О. Г. Баранова, Е. М. Тарасова

Семейство **Толстянковые Crassulaceae**

ТИЛЛЕЯ ВОДНАЯ

Tillaea aquatica L.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 3) [1].

Распространение. Евразия, Южная и Северная Америка. В России встречается в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2]. На территории Кировской области отмечен в Верхнекамском районе (г. Кирс) [1, 3, 4].

Численность. Обнаружен однажды в 1999 г., локально численность была высокой.

Экология. Гигрофил. Растет на песчаных, илисто-песчаных и галечниковых побережьях водоемов. Часто заходит в воду до глубины 0,3–0,5 м [2]. В области отмечен на песчаном берегу пруда [4, 5].

Биология. Одно-, двулетнее растение до 5 см высотой. Стебель ветвистый, либо прямостоячий (в воде), либо лежачий, обычно укореняющийся в узлах (на сырых местах). Цветет в июле–сентябре. Цветки самоопыляющиеся. Размножается семенами [1].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (мелиорация, рекреация и др.). Ограниченная численность растений в популяциях.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление новых мест произрастания вида и создание ООПТ. Контроль за состоянием популяций. Уточнение распространения вида.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Флора..., 2001; 3. Баранова, 2000а; 4. Баранова, 2000б; 5. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

КАМНЕЛОМКА БОЛОТНАЯ

Saxifraga hirculus L.

Семейство **Камнеломковые (Saxifragaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 2) [1], Костромской (категория 3) [2] и Нижегородской (категория А) [3] областей, Республик Марий Эл (категория 0) [4] и Татарстан (категория 1) [5], Удмуртской Республики (категория 1) [6].

Распространение. Гипоарктический вид, редко встречающийся в умеренном поясе и горных районах Европы, Азии и Северной Америки. В России – на севере европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [7]. На территории Кировской области отмечен в Белохолуницком, Кирово-Чепецком, Куменском, Лузском, Оричевском, Советском и Фаленском районах [8–15].

Численность. Не установлена. Ценопопуляция в Фаленском районе имеет численность 400–600 экз. [16].

Экология. Оксилофил. Растет на сырых лугах, тундровых мохово-лишайниковых и низинных болотах [7]. В области произрастает по сырым заторфованным лугам и торфяным болотам [8–13, 15].

Биология. Многолетнее травянистое растение с генеративными побегами высотой до 30 см. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи южной границы ареала. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, мелиорация, изменение гидрологического режима и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Низевский таежно-болотный комплекс» (Фаленский район) [17, 18]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2004; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2005; 4. Красная…, 2013; 5. Красная…, 2006; 6. Красная…, 2012; 7. Флора…, 2001; 8. Красная…, 2001; 9. Буш, 1889; 10. Буш, 1894; 11. Ильин, 1922; 12. Определитель…, 1975; 13. Тарасова, 2000; 14. Баранова, 2000а; 15. Тарасова, 2007а; 16. Данные Е. М. Тарасовой; 17. Пересторонина, Савиных, 2011–2013; 18. Распоряжение…, 2013.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Розовые (Rosaceae)**

ВИШНЯ КУСТАРНИКОВАЯ

Cerasus fruticosa Pall.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Нижегородской области (категория В2) [1].

Распространение. Европа, Западная Сибири и Средняя Азия. В России – в европейской части и Западной Сибири [2–4]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Малмыжском и Уржумском районах [5–11]. Как заносный и дичающий из культуры вид найден в г. Кирове и его окрестностях [5, 6, 10].

Численность. В местах находок чаще всего обилен, намечается тенденция к увеличению численности.

Экология. Ксеромезофил [3, 10]. Лесостепной вид. Растет в сосновых и дубовых лесах, на лесных полянах и опушках, степных и лугово-степных склонах [2]. В области встречается на опушках сосняков, в зарослях лещины по остепненным склонам с близким залеганием известняков. В качестве заносного и дичающего из культуры — на железнодорожных насыпях [5–7, 9, 10].

Биология. Прямостоячий кустарник до 1,5 м высотой. Растение имеет многочисленные придаточные побеги благодаря разветвленной системе горизонтальных корней [3, 4]. Цветет в мае, плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками) [3–5]. Семенное размножение слабое. Хорошие урожаи вишни бывают раз в 3–4 года и зависят от температурных условий в период цветения и оплодотворения [3].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (строительство, пожары и др.). Неконтролируемый сбор плодов населением и повреждение растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Заросли орешника (лещины) у д. Средняя Тойма» [5, 7, 10, 11]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; культивирование в ботанических садах и населением в качестве декоративного растения. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2005; 2. Флора..., 2001; 3. Алексеев, 1974; 4. Губанов и др., 2003; 5. Красная..., 2001; 6. Определитель..., 1975; 7. Соловьев, 1986; 8. Баранова, 2000а; 9. Тарасов, 2003а; 10. Тарасова, 2007а; 11. Альчикова, Зарипова, 2007.

Составитель: О. Г. Баранова

ЛАПЧАТКА ПЕНСИЛЬВАНСКАЯ

Potentilla pensylvanica L. (*P. longifolia* Willd. ex Schlecht.)

Семейство **Розовые (Rosaceae)**





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Азия и Северная Америка. В России – на Среднем Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [1]. На территории Кировской области отмечен в Советском районе [2–6].

Численность. В области известен с 1987 г. Численность крайне низкая, в разные годы колеблется от 20 до 30 экз. Площадь ценопопуляции практически не меняется и не превышает 0,5 га [3–6].

Экология. Ксеромезофил. Кальцефил. Петрофит. Растет на лугах и каменистых склонах [1]. В области произрастает на правом берегу р. Немды на крупных обломках пермских известняков в нижней половине склона в условиях частичного затенения [2–6].

Биология. Многолетнее травянистое растение с длинным стержневым корнем. Высота генеративных побегов 10–25 см. Цветет в июне, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами, которые в условиях области завязываются и созревают не каждый год и в небольшом количестве [2, 5].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции. Нахождение на западной границе ареала. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Затрудненное семенное возобновление. Чрезмерная рекреационная нагрузка. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Скальный массив «Камень» в границах заказника «Пижемский» [6]. Необходимо: запретить все виды рекреации в месте произрастания; выявление новых мест произрастания вида и их охрана; изучение биологии и экологии вида в условиях области. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляции.

Источники информации: 1. Флора…, 2001; 2. Красная…, 2001; 3. Тарасова, Киселева, 1992; 4. Данные составителя; 5. Тарасова, 2007а; 6. Тарасова, 2007б.

Составитель: Е. М. Тарасова

Семейство **Розовые (Rosaceae)**

ЛАПЧАТКА РАСПРОСТЕРТАЯ

Potentilla humifusa Willd. ex Schlecht.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (категория 3) [1].

Распространение. Лесостепной вид Евразии. В России – в европейской части и Сибири [2, 3]. В Кировской области отмечен в Кильмезском, Нолинском, Советском районах [3–8].

Численность. Численность ценопопуляций достаточно высокая. Отмечена локальная массовость в местах с редким травостоем или нарушенным почвенным покровом на территории Кильмезского и Нолинского районов [3, 7]. Тенденции к увеличению площади ценопопуляций не выявлены.

Экология. Псаммоксеромезофил [3]. Светолюбивое растение, нетребовательное к плодородию почвы. В области произрастает по опушкам остепненных сосновых лесов, на антропогенно нарушенных территориях (вдоль дорог, на вырубках, пожарищах, под ЛЭП, на пустырях и др.) [3, 5–7].

Биология. Многолетнее летнезеленое короткокорневищное травянистое растение с лежачими побегами [3, 5]. Цветет в мае–июне, семена созревают в июле. Размножается семенами [3].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Конкурентные отношения с вегетативно подвижными видами растений, мхами и лишайниками. Низовые пожары в сосняках. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (палы травы, рекреация, вырубка лесов).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Бор на Лобани», «Медведский бор» [3–6, 8]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций [4–6].

Источники информации: 1. Красная..., 2012; 2. Флора..., 2001; 3. Красная ..., 2001; 4. Тарасова, 2001а; 5. Тарасова, 2007а; 6. Рябова, 2012; 7. Данные составителя; 8. Пересторонина, Савиных, 2011–2013.

Составитель: Е. В. Рябова

ТАВОЛГА ОБЫКНОВЕННАЯ

Filipendula vulgaris Moench

Семейство **Розовые (Rosaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Вологодской области (категория 4) [1].

Распространение. Лесостепной вид Евразии. В России – в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири [2, 3]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Кильмезском, Малмыжском и Уржумском районах [4–9].

Численность. В местах находок чаще всего обилен. Тенденций к сокращению численности не отмечено.

Экология. Ксеромезофил. Растет по суходольным лугам, луговым степям, в зарослях кустарников, по опушкам лесов, на полянах [2]. В области произрастает по сухим открытым травянистым склонам, пойменным гривам р. Вятки, в зарослях кустарников [5, 7–9]. В качестве заносного – на железнодорожных насыпях и по обочинам дорог [7].

Биология. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение 60–80 см высотой. На придаточных корнях образуются клубеньки. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами и вегетативно (с помощью клубеньков) [6].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Озеро Казанское», «Пилинский лог». Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [10]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Кулыжская пойма» (Вятскополянский район) [11]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2005; 2. Флора…, 2001; 3. Григорьева, 1996; 4. Буш, 1894; 5. Определитель…, 1975; 6. Баранова, 2000а; 7. Тарасова, 2007а; 8. Данные Т. Л. Егошиной; 9. Стрельникова, Пересторонина, 2008; 10. Вострикова и др., 2008; 11. Распоряжение…, 2013.

Составители: О. Г. Баранова, Т. Л. Егошина

Семейство **Бобовые (Fabaceae)**

АСТРАГАЛ СЕРПОВИДНЫЙ

Astragalus falcatus Lam.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Пермского края (категория II) [1], Республик Марий Эл (категория 3) [2] и Татарстан (категория 2) [3].

Распространение. Преимущественно луговостепные районы Европы, Западной Сибири, Малой Азии и Средиземноморья. В России – на востоке европейской части и на юго-западе Западной Сибири [4]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Малмыжском, Нолинском и Уржумском районах [5–12].

Численность. В местах находок чаще всего обилен. Снижение численности не отмечено.

Экология. Ксеромезофил. Растет на опушках и полянах в светлых широколиственных лесах, среди кустарников, на лугах и в луговых степях [4]. В области произрастает на открытых известняковых склонах, в редких зарослях кустарников, по остепненным лугам [5–8, 10].

Биология. Многолетнее травянистое сильноветвистое растение высотой до 80 см. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами [5].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (строительство, пожары и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Хвойно-широколиственный лес у с. Савали», «Пилинский лог» [5, 10]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Лугово-степной комплекс в окрестностях с. Новый Бурец» (Вятскополянский район) [13]; культивирование в ботанических садах. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2013; 3. Красная…, 2006; 4. Флора…, 1987; 5. Красная…, 2001; 6. Крылов, 1885; 7. Определитель…, 1975; 8. Баранова, Тарасова, 1995; 9. Баранова, 2000а; 10. Тарасова, 2007а; 11. Данные А. И. Стрельниковой; 12. Данные Т. Л. Егошиной; 13. Распоряжение…, 2013.

Составитель: О. Г. Баранова

КЛЕВЕР ЛЮПИНОВЫЙ

Trifolium lupinaster L.

Семейство **Бобовые (Fabaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Республики Марий Эл (категория 2) [1] и Удмуртской Республики (категория 3) [2].

Распространение. Подтаежные и лесостепные районы Восточной Европы и Азии. В России – в лесной и лесостепной зонах северо-востока европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке [3]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском и Малмыжском районах [4–10]. Как заносное растение найден в Лузском районе [8].

Численность. Численность ценопопуляций невысокая, чаще до 50 особей, которые встречаются достаточно рассеяно, не образуя компактных групп.

Экология. Мезоксерофил. Растет в березовых и осиновых лесах, борах, луговых степях, на лесных опушках и полянах [3]. В области произрастает на полянах и опушках боров, на высоких сухих пойменных гривах [4, 6, 9].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см. Цветет в июне–июле, плодоносит в августе. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (рекреация, вырубка леса и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [11]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2013; 2. Красная..., 2012; 3. Флора..., 1987; 4. Красная..., 2001; 5. Поварницын, 1921; 6 Определитель..., 1975;. 7. Баранова, 2000а; 8. Тарасова, 2003б; 9. Тарасова, 2007а; 10. Данные Е. М. Тарасовой; 11. Вострикова и др., 2008.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Дербенниковые (Lythraceae)**

БУТЕРЛАК ОЧЕРЕДНО-ЛИСТНЫЙ

Peplis alternifolia Bieb.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Евразия. В России – в европейской части, Западной Сибири [1]. На территории Кировской области отмечен в Юрьянском районе [2–4].

Численность. Как у большинства однолетников численность сильно колеблется по годам. В области известен с 1993 г. Единственное местонахождение вида имеет площадь 8 м^2 и численность до 100 экз. [2].

Экология. Псаммогигрофил. Растет на лугах, сырых обочинах дорог [1]. В области произрастает на сырой песчаной дороге по берегу лесной речки [2–4].

Биология. Однолетнее травянистое растение высотой до 15 см. Эфемер. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Нахождение на северном пределе распространения. Изменение гидрологического режима. Нарушение и уничтожение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых местонахождений вида и их охрана; изучение биологии и экологии вида в условиях области. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляции.

Источники информации: 1. Флора..., 1996; 2. Тарасова, 1994; 3. Красная..., 2001; 4. Тарасова, 2007а.

Составитель: Е. М. Тарасова

ДВУЛЕПЕСТНИК ПАРИЖСКИЙ

Circaea lutetiana L. (incl. *C. quadrisulcata* (Maxim.) Franch.)

Семейство **Кипрейные (Onagraceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Костромской области (категория 3) [1], Пермского края (категория II) [2], Удмуртской Республики (категория 3) [3].

Распространение. Умеренные области Евразии и Северной Америки [4]. В России – в европейской части и на юге Сибири [4]. На территории Кировской области отмечен в Котельничском и Уржумском районах [5–10].

Численность. На территории заповедника «Нургуш» численность ценопопуляции составляет около 3,5–4 тыс. особей.

Экология. Гигрофил. Растет во влажных тенистых широколиственных и смешанных лесах, зарослях кустарников [4]. В области произрастает в долине р. Вятки во влажных широколиственных, елово-широколиственных лесах [5–7, 9, 10].

Биология. Многолетнее корневищное растение высотой 20–50 см. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается преимущественно вегетативно [5, 10].

Лимитирующие факторы. Произрастание на северной границе ареала. Рассеянное распространение популяций. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, изменение гидрологического режима, рекреация) [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» [7]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2009; 2. Красная…, 2008; 3. Красная…, 2012; 4. Флора…, 1996; 5. Красная…, 2001; 6. Тарасова, 1994; 7. Тарасова, 2005б; 8. Баранова, 2000а; 9. Баранова, 2000б; 10. Тарасова, 2007а.

Составитель: Е. П. Лачоха

Семейство **Гераниевые (Geraniaceae)**

ГЕРАНЬ КРОВАВО-КРАСНАЯ

Geranium sanguineum L.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Пермского края (категория 3) [1] и Республики Марий Эл (категория 3) [2].

Распространение. Европейский вид. В России – в черноземной полосе европейской части, изредка севернее [3–5]. На территории Кировской области отмечен в Малмыжском и Уржумском районах [5–7].

Численность. Не установлена.

Экология. Ксеромезофил. Растет на лесных полянах и опушках, лугово-степных склонах, на обнажениях известняков, в борах, среди кустарников [3]. В области произрастает по сухим склонам логов и рек [5, 7].

Биология. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой до 50 см. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–сентябре. Размножается семенами и вегетативно (факультативно корнеотпрысковое растение). Семенная продуктивность низкая. В природе начинает цвести на 10–12-м году жизни [4, 5].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (строительство, выжигание склонов и др.). Выкапывание для пересадки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Хвойно-широколиственный лес у с. Савали» [7], «Пилинский лог». Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [5]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2013; 3. Флора…, 1996; 4. Сугоркина, 1995; 5. Красная…, 2001; 6. Баранова, 2000а; 7. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

ЛАЗУРНИК ТРЕХЛОПАСТНЫЙ

Laser trilobum
(L.) Borkh.

Семейство **Сельдерейные (Apiaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Пермского края (категория II) [1] и Республики Марий Эл (категория 3) [2].

Распространение. Европа и Малая Азия. В России – неморальная зона европейской части [3]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском и Малмыжском районах [4–12].

Численность. В местах находок чаще всего обилен.

Экология. Мезофил. Растет в лесах, на лесных полянах и опушках [3]. В области произрастает на обогащенной карбонатами почве, преимущественно по южным склонам коренных берегов рек в зарослях кустарников [4, 11].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 1,5 м. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Произрастание на северной границе ареала. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, палы и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Заросли орешника (лещины) у д. Средняя Тойма» [11, 12]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Акбатырево» (Малмыжский район) [10, 13]; введения вида в культуру. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2013; 3. Флора..., 2004; 4. Красная..., 2001; 5. Буш, 1889; 6. Фокин, 1929; 7. Определитель..., 1975; 8. Соловьев, 1986; 9. Баранова, Тарасова, 1995; 10. Баранова, 2000а; 11. Тарасова, 2007а; 12. Альчикова, Зарипова, 2007; 13. Распоряжение..., 2013.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Сельдерейные (Apiaceae)**

ПОДЛЕСНИК ЖИРАЛЬДА

Sanicula giraldii
H. Wolff





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Костромской области (категория 2) [1].

Распространение. Преимущественно азиатский неморальный вид. В России – в Западном Предуралье, на Урале и Алтае [2, 3]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском и Малмыжском районах [3–8].

Численность. Три ценопопуляции в Малмыжском районе имеют численность от 50 до 800 особей [9].

Экология. Мезогигрофил. Растет в хвойных и смешанных лесах [2]. В области произрастает в тенистых хвойно-широколиственных и елово-пихтовых травяных лесах [3–5, 7, 8].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи западной границы ареала. Дизъюнктивный ареал. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Хвойно-широколиственный лес у с. Савали», «Посадский лес» [8]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Красный лог» (Малмыжский район) [8, 9]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2009; 2. Флора..., 2001; 3. Красная..., 2001; 4. Фокин, 1929; 5. Определитель..., 1975; 6. Баранова, 2000а; 7. Баранова, 2000б; 8. Тарасова, 2007а; 9. Данные Е. М. Тарасовой.

Составитель: О. Г. Баранова

СИНЕГОЛОВНИК ПЛОСКИЙ

Eryngium planum L.

Семейство **Сельдерейные (Apiaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Костромской области (категория 2) [1].

Распространение. Европа и Азия. В России – в лесной и лесостепной зонах европейской части и на юге Западной Сибири [2, 3]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Малмыжском, Нолинском, Санчурском, Советском и Уржумском районах [4–9]. Вдоль шоссейных и железных дорог заносится значительно севернее – до г. Кирова и Фаленского района [6, 8].

Численность. В местах находок чаще всего обилен. Наблюдается тенденция к увеличению численности.

Экология. Ксеромезофил. Лугово-степной вид. Растет на лугах и лесных полянах, в степях [2, 3]. В области произрастает на теплых и сухих глинистых склонах, подстилаемых известняками, на пойменных гривах р. Вятки. В качестве заносного – вдоль шоссейных и железных дорог [6, 8].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Медведский бор» [8]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Лугово-степной комплекс в окрестностях с. Новый Бурец» и «Лугово-степной комплекс в окрестностях дер. Средние Шуни» (Вятскополянский район) [10]; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2009; 2. Флора…, 2004; 3. Ермакова, 2000; 4. Красная…, 2001; 5. Шабалина, Зубарева, 1972; 6. Определитель…, 1975; 7. Баранова, 2000а; 8. Тарасова, 2007а; 9. Данные А. И. Стрельниковой; 10. Распоряжение…, 2013.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Вахтовые (Menyanthaceae)**

БОЛОТОЦВЕТНИК ЩИТКОВЫЙ

Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) O. Kuntze





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Реликт с дизъюнктивным ареалом. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория А) [1], Пермского края (категория II) [2], Республик Коми (категория 3) [3], Марий Эл (категория 3) [4], Татарстан (категория 1) [5].

Распространение. Евразия и Северная Америка. В России – в европейской части, в Сибири и на юге Дальнего Востока [6]. На территории Кировской области отмечен в Лузском районе [7–10].

Численность. Не установлена.

Экология. Гидрофил. Растет в стоячих и медленно текучих водах речных заводей и стариц [6]. В области произрастает на мелководных участках старичных озер, в водоемах с медленным течением [9, 10].

Биология. Многолетнее травянистое растение, погруженное в воду, с укореняющимся ползучим корневищем длиной до 1,5 м. Цветет в июле–августе, плодоносит в сентябре. Размножается вегетативно (корневищами), реже семенами.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Нахождение на северном пределе распространения. Резкие колебания уровня воды в водоемах. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; изучение биологии и экологии вида в условиях области. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2005; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2013; 5. Красная..., 2006; 6. Флора..., 1996; 7. Сергиенко, 1983; 8. Сергиенко, Груздев, 1987; 9. Красная..., 2001; 10. Тарасова, 2007а.

Составитель: Е. М. Тарасова

ГОРЕЧАВКА ЛЕГОЧНАЯ

Gentiana pneumonanthe L.

Семейство **Горечавковые (Gentianaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 2) [1], Костромской (категория 3) [2] и Вологодской (категория 1) [3] областей, Республики Татарстан (категория 3) [4] и Удмуртской Республики (категория 3) [5].

Распространение. Европа, Сибирь и Кавказ [6]. В России – по всей европейской части, кроме Крайнего Севера и в Сибири [6, 7]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Малмыжском, Советском и Уржумском районах [7–13].

Численность. Численность достаточно стабильна, чаще встречается небольшими группами до 50 особей.

Экология. Мезофил. Растет в разреженных лесах, на лугах, по окраинам болот [6]. В области произрастает на влажных пойменных лугах, среди кустарников, в разреженных сосновых лесах и дубравах, на лесных полянах, по склонам логов [7, 10, 13].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см. Опыляется шмелями, но возможно и самоопыление. Цветет в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре. Размножается преимущественно семенами [6, 7].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Сбор на букеты и в качестве лекарственного растения. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (изменение гидрологического режима).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Бурецкий заказник». Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [14]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Окрестности п. Ямное» (Вятскополянский район) [13]; запретить сбор на букеты [15]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2004; 4. Красная…, 2006; 5. Красная…, 2012; 6. Флора…, 1978; 7. Красная…, 2001; 8. Крылов, 1885; 9. Фокин, 1930; 10. Определитель…, 1975; 11. Чемоданов и др., 1999; 12. Баранова, 2000а; 13. Тарасова, 2007а; 14. Вострикова и др., 2008; 15. Злобин, Носкова, 1988.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Бурачниковые (Boraginaceae)**

ПУПОЧНИК ПОЛЗУЧИЙ

Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Костромской области (категория 3) [1], Республик Марий Эл (категория 3) [2] и Татарстан (категория 2) [3], Удмуртской Республики (категория 1) [4].

Распространение. Лесостепная и степная зоны Европы. В России – преимущественно на западе европейской части [5]. На территории Кировской области отмечен в Малмыжском и Уржумском районах [6–9].

Численность. В местах находок чаще всего обилен, но в связи с тем, что вид является однолетником, отмечено сильное колебание численности по годам.

Экология. Мезогигрофил. Произрастает в лесах, влажных затененных местах в лесостепной и степной зонах [5]. В области произрастает во влажных хвойно-широколиственных лесах [6, 8, 9].

Биология. Однолетнее травянистое сильноветвистое растение со стеблем высотой до 60 см. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле [2, 3]. Размножается исключительно семенами. От видов рода незабудка (*Myosotis sp.*) отличается опушенными орешками с ямкой на спинке [2, 3].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Дизъюнктивный ареал. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Хвойно-широколиственный лес у с. Савали» [9]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Окрестности д. Тюм-Тюм» (Уржумский район) [7, 8]; культивирование в ботанических садах. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2009; 2. Красная…, 2013; 3. Красная…, 2006; 4. Красная…, 2012; 5. Флора …, 1981; 6. Красная…, 2001; 7. Баранова, 2000а; 8. Баранова, 2000б; 9. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

ВЕРОНИКА КРАПИВОЛИСТНАЯ

Veronica urticifolia Jacq.

Семейство **Норичниковые (Scrophulariaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Лесная зона Средней Европы, Средиземноморье. В России – на востоке европейской части и в Восточной Сибири [1]. В Кировской области отмечен в Нагорском, Опаринском и Подосиновском районах [2–5].

Численность. В местах находок имеет малочисленные ценопопуляции.

Экология. Мезофил. Растет в лесах и на скалах [1]. В области произрастает на опушках березово-еловых лесов с липой и на облесенных склонах коренных берегов рек [2–5].

Биология. Многолетнее травянистое растение с простыми побегами высотой 30–70 см. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами и вегетативно [2, 4].

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Низкая численность ценопопуляций. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и заказника «Былина» [3, 5]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Окрестности д. Окунево» (Нагорский район) [6]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Флора..., 1981; 2. Красная..., 2001; 3. Тарасова, 2005а; 4. Тарасова, 2007а; 5. Данные составителя; 6. Данные Е. М. Тарасовой.

Составитель: Е. П. Лачоха

Семейство **Норичниковые (Scrophulariaceae)**

МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ, ЦАРСКИЙ СКИПЕТР

Pedicularis sceptrum-carolinum L.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1], Костромской (категория 3) [2] и Нижегородской (категория Д) [3] областей, Республик Марий Эл (категория 1) [4] и Татарстан (категория 1) [5], Удмуртской Республики (категория 2) [6].

Распространение. Тундровая и таежная зоны Евразии [7]. На территории Кировской области отмечен в г. Кирове, Белохолуницком, Кирово-Чепецком, Котельничском, Опаринском, Оричевском, Подосиновском, Слободском и Юрьянском районах [8–14].

Численность. В местах находок чаще всего представлен небольшим количеством особей (до 50). Сокращение численности в исследованных ценопопуляциях не отмечено.

Экология. Гигрофил. Растет на заболоченных лугах, болотах, в зарослях кустарников, заболоченных лесах, по берегам рек [5]. В области произрастает в зарослях кустарников и по окраинам болот [9, 11–14].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 1 м. Цветет в июле–августе. Плодоносит в августе. Опыляется шмелями. Размножается преимущественно семенами. Полупаразит [14].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Уменьшение количества опылителей (шмелей). Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, осушение болот, разработка торфяников, рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и заказника «Былина» [12–14]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций [15].

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2005; 4. Красная..., 2013; 5. Красная..., 2006; 6. Красная..., 2012; 7. Флора..., 1981; 8. Буш, 1889; 9. Определитель..., 1975; 10. Баранова, 2000а; 11. Тарасова, 2000; 12. Тарасова, 2005а; 13. Тарасова, 2005б; 14. Тарасова, 2007а; 15. Злобин, Носкова, 1988.

Составитель: О. Г. Баранова

НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Digitalis grandiflora Mill.

Семейство **Норичниковые (Scrophulariaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Республики Татарстан (категория 2) [1] и Удмуртской Республики (категория 2) [2].

Распространение. Европа, Малая Азия и Западная Сибирь. В России – в европейской части и Западной Сибири [3]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском районе [4–7].

Численность. Выявлены немногочисленные заросли, снижение численности не отмечено.

Экология. Мезофил. Растет в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, на склонах и лугах [3]. В области произрастает на опушке соснового леса [4, 5, 7].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 1 м. Цветет в июле, плодоносит в июле–августе. Размножается преимущественно семенами [4].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Окрестности п. Ямное» (Вятскополянский район) [6]; запрет сбора населением. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций и введение в культуру.

Источники информации: 1. Красная..., 2006; 2. Красная..., 2012; 3. Флора ..., 1981; 4. Красная..., 2001; 5. Определитель..., 1975; 6. Баранова, 2000а; 7. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Яснотковые (Lamiaceae)**

ЗЕЛЕНЧУК ЖЕЛТЫЙ

Galeobdolon luteum Huds.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория В2) [1], Республики Марий Эл (категория 5) [2] и Удмуртской Республики (категория 1) [3].

Распространение. Неморальный европейский вид. Европа, Средиземноморье, Кавказ и Малая Азия. В России – в европейской части, на Кавказе [4, 5]. В Кировской области отмечен в Кикнурском, Кильмезском, Малмыжском, Пижанском, Санчурском, Тужинском, Шабалинском и Яранском районах [6–10].

Численность. В местах находок чаще всего обилен. Ценопопуляции многочисленны и локально могут покрывать поверхность почвы на больших площадях.

Экология. Мезофил. Неморальный вид, характерный, главным образом, для смешанных и широколиственных лесов [4]. На территории Кировской области произрастает в хвойно-широколиственных лесах [5–7, 9].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30–60 см. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне. Имеет длинные, стелющиеся по поверхности земли, плагиотропные побеги, которыми активно размножается. Семенное размножение в лесах подавлено. Семена сохраняют всхожесть около 1 года [2, 3, 5].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, замена коренных производными мелколиственными лесами, хозяйственное освоение территорий).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Высокий берег р. Ярань в окрестностях с. Воротилиха» (Яранский район) [11]; культивирование в ботанических садах. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2005; 2. Красная..., 2013; 3. Красная..., 2012; 4. Флора..., 1978; 5. Смирнова, Торопова, 1976; 6. Определитель..., 1975; 7. Фокин, 1929; 8. Фокин, 1930; 9. Баранова, 2000а; 10. Тарасова, 2007а; 11. Данные составителя.

Составитель: О. Г. Баранова

КОТОВНИК ВЕНГЕРСКИЙ

Nepeta pannonica L.

Семейство **Яснотковые (Lamiaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Республики Марий Эл (категория 3) [1].

Распространение. Лугово-степной вид Евразии. В России – в европейской части, в Сибири и на Кавказе [2]. На территории Кировской области отмечен в Малмыжском, Нолинском и Уржумском районах [3–7].

Численность. В местах находок чаще всего обилен. Выявлены тенденции к увеличению численности.

Экология. Мезоксерофил. На лугах, в степях, на лесных полянах и опушках, степных и луговых склонах [2]. В области произрастает по южным сухим луговым склонам логов на серой лесной почве [3].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой до 80 см. Цветет в июне–августе, плодоносит с июля [3]. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Пилинский лог». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2013; 2. Флора…, 1978; 3. Красная…, 2001; 4. Определитель…, 1975; 5. Баранова, 2000а; 6. Тарасова, 2007а; 7. Данные Т. Л. Егошиной.

Составители: О. Г. Баранова, Т. Л. Егошина

Семейство **Яснотковые (Lamiaceae)**

ТИМЬЯН МАРШАЛЛА

Thymus marschallianus Willd.





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория Ж) [1], Пермского края (категория 2) [2] и Удмуртской Республики (категория 4) [3].

Распространение. Лесостепные и степные районы Европы, Западной Сибири и Средней Азии [4, 5]. На территории Кировской области отмечен в Кирово-Чепецком районе [6–8]. Как заносный вид встречается на железнодорожных насыпях в г. Кирове, Котельничском, Свечинском, Советском и Шабалинском районах [8].

Численность. Не установлена.

Экология. Мезоксерофил. Светолюбивое растение. Растет по степям, склонам, широколиственным лесам [4, 5]. В области произрастает на сухих склонах и опушках [5, 7].

Биология. Полукустарничек высотой до 25 см. Цвести начинает на 4–5-м году жизни. Цветет в июне–июле, плоды созревают в июне–сентябре. Преобладает семенное размножение, за счет чего вид стабильно существует в природных ценозах. Вегетативное размножение слабое (разделение куста в результате механических повреждений, укоренение побегов) [5].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (выпас скота, рекреация, палы и др.). Сбор в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; культивирование в ботанических садах. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2005; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2012; 4. Флора..., 1978; 5. Гогина, 1975; 6. Определитель..., 1975; 7. Баранова, 2000а; 8. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

ТИМЬЯН БЛОШИНЫЙ

Thymus ovatus Mill.

Семейство **Яснотковые (Lamiaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Пермского края (категория I) [1], Республики Марий Эл (категория 3) [2] и Удмуртской Республики (категория 3) [3].

Распространение. Европейский вид [4, 5]. На территории Кировской области отмечен в Кильмезском районе [6–8]. Как заносный вид встречается на железнодорожных насыпях в г. Кирове [8].

Численность. В местах находок чаще всего обилен. Снижение численности не отмечено [5–7].

Экология. Мезофил. Светолюбивое растение [5]. Растет на лугах и лесных опушках [4]. В области произрастает на пойменных гривах р. Кильмези [6, 8].

Биология. Полукустарничек высотой до 20 см. Цветет в июне–июле, плодоносит июле–августе [5, 8]. Размножается семенами. От тимьяна Маршалла (*T. marschallianus* Willd.) отличается овальными, а не ланцетными (линейно-ланцетными) листьями, а также стеблем, опушенным только по ребрам [4, 5].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Низкая конкурентоспособность. Сбор в качестве лекарственного сырья. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Пойма р. Кильмези» (Кильмезский район) [9]; культивирование в ботанических садах. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2013; 3. Красная…, 2012; 4. Флора…, 1978; 5. Гогина, 1975; 6. Тарасова, 2003б; 7. Баранова, 2000а; 8. Тарасова, 2007а; 9. Данные Е. М. Тарасовой.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Колокольчиковые (Campanulaceae)**

КОЛОКОЛЬЧИК БОЛОНСКИЙ

Campanula bononiensis L.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской области (категория 2) [1] и Республики Марий Эл (категория 3) [2].

Распространение. Лесостепная зона Евразии. В России – в европейской части, Западной Сибири и на Кавказе [3]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Малмыжском и Уржумском районах [4–9].

Численность. В местах находок чаще всего малочислен. Сокращение численности не выявлено.

Экология. Мезоксерофил. Растет на лугах и лесных опушках [3]. В области произрастает на сухих лугах, по открытым южным склонам речных долин, среди кустарников [4, 5, 7].

Биология. Многолетнее травянистое корнеотпрысковое растение высотой до 60 см. Цветет с июня по сентябрь. Плодоносит в августе–сентябре. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Произрастание на северной границе ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий. Сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Бурецкий заказник», «Пилинский лог», «Хвойно-широколиственный лес у с. Савали» [4, 7, 10]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; культивирование в ботанических садах и использование в декоративном цветоводстве [10]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2013; 3. Флора..., 1978; 4. Красная..., 2001; 5. Определитель..., 1975; 6. Баранова, 2000а; 7. Тарасова, 2007а; 8. Данные Т. Л. Егошиной; 9. Альчикова, Зарипова, 2007; 10. Злобин, Носкова, 1988.

Составитель: О. Г. Баранова

ВАСИЛЕК СУМСКОЙ

Centaurea sumensis Kalen.

Семейство **Астровые (Asteraceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Эндемик Восточной Европы.

Распространение. В России – юго-восток европейской части [1]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Кильмезском, Нолинском и Советском районах [2–9].

Численность. В местах находок чаще всего обилен. Снижение численности не отмечено. При отсутствии сплошного травяного, мохового или лишайникового покрова достаточно быстро формирует многочисленные ценопопуляции. При смыкании древесного полога и задернении численность ценопопуляций сокращается [2, 7, 8].

Экология. Псаммоксеромезофил. Светолюбивое растение. На боровых песках, степных и каменистых склонах [1]. В области произрастает в сухих сосновых лесах и на их опушках [2–4, 6–8].

Биология. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение с полегающим стеблем и розеткой прикорневых листьев. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле. Размножается семенами [2, 7, 10].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Исчезает при зарастании местообитаний сорными и другими видами растений. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Бурецкий заказник», «Бор на Лобани», «Медведский бор», «Участок ландышевого бора» [2, 6–9, 11]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Флора..., 1994; 2. Красная..., 2001; 3. Буш, 1889; Определитель..., 1975; 4. Соловьев, 1986; 5. Баранова, 2000а; 6. Тарасова, 2007а; 7. Кропотова, Пичугина, 2005; 8. Шишкина, Савиных, 2013, 9. Данные Т. Л. Егошиной; 10. Круглова, 2003; 11. Пересторонина, Савиных, 2011–2013.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Астровые (Asteraceae)**

НАГОЛОВАТКА ВАСИЛЬКОВАЯ

Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан (категория 3) [1].

Распространение. Лесостепной вид Центральной и Восточной Европы, Северной Азии [2–7]. На территории Кировской области отмечен в Кильмезском и Нолинском районах [7–9].

Численность. Численность ценопопуляций стабильна, незначительно увеличивается. Под пологом леса произрастает одиночно и небольшими группами до 30–70 особей, на опушках, вырубках образует скопления до 500 и более особей [5]. Тенденции к увеличению площади не выявлены.

Экология. Псаммоксеромезофил. Светолюбивое, теплолюбивое, засухоустойчивое растение, нетребовательное к плодородию почвы [8]. Произрастает на юго-востоке области в остепненных сосновых лесах на антропогенно нарушенных участках на песчаной почве (на дорогах, вырубках, пожарищах, в карьерах, под ЛЭП и др.) [5, 6].

Биология. Многолетнее каудексовое травянистое растение высотой до 1 м. Цветет в июне–июле, семена созревают в июле–августе. Размножается семенами [5, 6].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Конкурентные отношения с вегетативно подвижными видами, мхами и лишайниками, препятствующими прорастанию семян. Низовые пожары в сосняках и палы травы на лугах [5, 6]. Расширение населенных пунктов. Сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Бор на Лобани», «Медведский бор» [7, 8, 10]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций [5, 6].

Источники информации: 1. Красная..., 2006; 2. Флора..., 1962; 3. Флора..., 1994; 4. Чернева, 1994; 5. Пичугина, Савиных, 2006; 6. Пичугина, 2007; 7. Красная..., 2001; 8. Тарасова, 2007а; 9. Рябова, 2012; 10. Пересторонина, Савиных, 2011–2013.

Составитель: Е. В. Рябова

ПИРЕТРУМ ЩИТКОВЫЙ

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop.

Семейство **Астровые (Asteraceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской области (категория 4) [1] и Республики Марий Эл (категория 0) [2].

Распространение. Европа и Западная Сибирь [3]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском и Малмыжском районах [4–7].

Численность. В местах находок чаще всего обилен. Снижение численности не отмечено.

Экология. Мезоксерофил. Растет в лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах и опушках, в зарослях кустарников [3]. В области произрастает на опушках и полянах хвойно-широколиственных лесов [4, 5, 7].

Биология. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 40–100 см. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе–сентябре [4]. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Произрастание на северной границе ареала. Сбор на букеты. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Заросли орешника (лещины) у д. Средняя Тойма» [7]. Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [8, 9]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Акбатырево» (Малмыжский район) [10]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций и введение в культуру.

Источники информации: 1. Красная…, 2004; 2. Красная…, 2013; 3. Флора…, 1994; 4. Определитель…, 1975; 5. Баранова, Тарасова, 1995; 6. Баранова, 2000а; 7. Тарасова, 2007а; 8. Злобин, Носкова, 1988; 9. Вострикова и др., 2008; 10. Распоряжение…, 2013.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Астровые (Asteraceae)**

ПОСКОННИК КОНОПЛЕВЫЙ

Eupatorium cannabinum L.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Костромской области (категория 3) [1].

Распространение. Европа, Малая и Средняя Азия. В России – в европейской части и на Кавказе [2]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Малмыжском и Нолинском районах [3–8].

Численность. В местах находок чаще всего обилен. Снижение численности не отмечено.

Экология. Мезогигрофил. Растет на лугах и лесных опушках [3]. В области произрастает на торфяных лугах, в зарослях кустарников, по берегам ручьев и в их истоках [3–5, 7].

Биология. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой до 1,5 м. Цветет в августе–сентябре, плодоносит в сентябре. Размножается семенами и вегетативно (корневищами).

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (изменение гидрологического режима, мелиорация и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Медведский бор» [5, 7, 9]. Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [10, 11]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций [10].

Источники информации: 1. Красная..., 2009; 2. Флора..., 1994; 3. Буш, 1889; 4. Буш, 1894; 5. Определитель..., 1975; 6. Баранова, 2000а; 7. Тарасова, 2007а; 8. Данные Т. Л. Егошиной; 9. Пересторонина, Савиных, 2011–2013; 10. Злобин, Носкова, 1988; 11. Вострикова и др., 2008.

Составитель: О. Г. Баранова

СЕРПУХА ВЕНЦЕНОСНАЯ

Serratula coronata L.

Семейство **Астровые (Asteraceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Республики Марий Эл (категория 3) [1].

Распространение. Лесостепной вид Европы и Азии. В России – в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [2]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Кильмезском, Лебяжском, Малмыжском, Нолинском и Уржумском районах [3–8].

Численность. В местах находок встречается единично.

Экология. Мезоксерофил. Растет в широколиственных лесах, на лесных полянах и опушках, среди степных кустарников и на пойменных лугах [2]. В области произрастает на сухих лугах, особенно по открытым южным склонам речных долин, на пойменных гривах р. Вятки, в зарослях пойменных кустарников, в дубравах [3–6, 8].

Биология. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой до 1,5 м. Цветет с июля по сентябрь. Плодоносит в августе–сентябре [6]. Размножается преимущественно семенами.

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи границы ареала. Сбор на букеты. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Медведский бор», «Заросли орешника (лещины) у д. Средняя Тойма», «Заросли орешника у д. Большой Порек», «Заросли орешника (лещины) у д. Киняусь». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций и введение в культуру.

Источники информации: 1. Красная…, 2013; 2. Флора…, 1994; 3. Крылов, 1885; 4. Буш, 1889; 5. Буш, 1894; 6. Определитель…, 1975; 7. Баранова, 2000а; 8. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Астровые (Asteraceae)**

ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ

Helichrysum arenarium (L.) Moench





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 2) [1], Костромской (категория 2) [2] и Нижегородской (категория Ж) [3] областей, Республик Марий Эл (категория 2) [4] и Татарстан (категория 1) [5].

Распространение. В степной и лесостепной зонах Евразии. В России – преимущественно в степных и лесостепных районах европейской части и Сибири [6–8]. На территории Кировской области отмечен в Нолинском и Шабалинском районах [9–15].

Численность. Не установлена.

Экология. Псаммомезоксерофил. Светолюбивое растение [7]. Растет на сухих лугах и лесных полянах, каменистых склонах, в борах и степях [6–8]. В области произрастает в разреженных сосновых лесах на сухих песчаных почвах [9–13, 15].

Биология. Многолетнее травянистое войлочно-опушенное растение высотой до 40 см. На корнях имеются придаточные почки, которыми, в зависимости от условий, может активно размножаться [7]. Цветет и плодоносит с июля по сентябрь [7–9]. Семян образуется много. Они хорошо прорастают только на слабо задернованных участках в оптимальных условиях освещенности и влажности сразу же или весной следующего года [7].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Узкая экотопологическая приуроченность вида (пирогенный светолюбивый вид). Неконтролируемый сбор населением для лекарственных целей. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Медведский бор» [15]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2005; 4. Красная..., 2013; 5. Красная..., 2006; 6. Флора..., 1994; 7. Исайкина, 1974; 8. Губанов и др., 2004; 9. Красная..., 2001; 10. Александров, 1961; 11. Александров, 1972; 12. Определитель..., 1975; 13. Соловьев, 1986; 14. Баранова, 2000а; 15. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ, САРАНКА

Lilium martagon L. (incl. *L. pilosiusculum* (Freyn) Miscz.)

Семейство **Лилейные (Liliaceae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория Б) [1], Республики Марий Эл (категория 1) [2], Удмуртской Республики (категория 3) [3].

Распространение. Лесные районы Европы и Сибири [4, 5]. В области отмечен в окрестностях г. Кирова, в Вятскополянском, Кильмезском и Малмыжском районах [5–12].

Численность. Ценопопуляции малочисленные. Встречается очень редко единичными особями.

Экология. Мезофил. Растет в лиственных и смешанных лесах, на полянах [4, 5]. В области произрастает на опушках, полянах и под пологом смешанных, хвойных и хвойно-широколиственных лесов [6, 7, 9].

Биология. Многолетнее травянистое луковичное растение высотой 80–150 см. Цветет в июне–июле, плодоносит в августе. Цвести начинает в 4–5-летнем возрасте. Размножается преимущественно семенами, реже – луковичками-детками [5, 6].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Сбор на букеты, выкапывание для интродукции. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка леса, рекреация).

Принятые необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Заросли орешника (лещины) у д. Киняусь». Культивируется в Ботаническом саду ВятГГУ [6, 13, 14]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ в местах обитания вида в Вятскополянском, Кильмезском и Малмыжском районах. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации. 1. Красная..., 2005; 2. Красная..., 2013; 3. Красная..., 2012; 4. Флора..., 1979; 5. Немченко, 1993; 6. Красная..., 2001; 7. Определитель..., 1975; 8. Баранова, 2000а; 9. Тарасова, 2007а; 10. Данные О. Г. Барановой; 11. Данные Т. Л. Егошиной; 12. Данные Е. М. Тарасовой; 13. Носкова, 1990; 14. Сухарева, Носкова, 1990.

Составитель: Е. П. Лачоха



Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ

Cypripedium calceolus L.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Архангельской (категория 3) [2], Вологодской (категория 3) [3], Костромской (категория 3) [4], и Нижегородской (категория В1) [5] областей, Пермского края (категория III) [6], Республик Коми (категория 3) [7], Марий Эл (категория 3) [8], Татарстан (категория 3) [9] и Удмуртской Республики (категория 3) [10].

Распространение. Бореальная зона Евразии и Северной Америки. В России – в лесной зоне европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [11, 12]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Афанасьевском, Арбажском, Белохолуницком, Верхошижемском, Вятскополянском, Кильмезском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Куменском, Лебяжском, Малмыжском, Нолинском, Оричевском, Подосиновском, Санчурском, Свечинском, Слободском, Советском, Сунском, Уржумском, Юрьянском, Яранском районах [12–29].

Численность. Встречается небольшими группами или одиночно. Наиболее крупные ценопопуляции насчитывают до 400 особей. Сохраняется в наиболее труднодоступных местах.

Экология. Гигромезофил. Растет в лесах, на лесных болотах, склонах оврагов. В области произрастает по разреженным хвойно-широколиственным и широколиственным лесам, по облесенным береговым склонам, в зарослях кустарников, реже по лесным полянам, опушкам, окраинам болот. Преимущественно на щелочных почвах и при умеренном освещении [12–29].

Биология. Травянистый корневищный многолетник высотой 25–50 см. Цветет с конца мая по июнь, плодоносит с июля по август. Размножение семенное и вегетативное [12].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Высокая специализация опыления. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, интенсивное землепользование, мелиорация, рекреация). Сбор на букеты и выкапывание с целью интродукции [12].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказников «Былина» и «Пижемский», памятников природы «Медведский бор», «Красная гора у д. Паска», «Озеро «Осиновое», «Озеро «Кротовское», «Заросли орешника (лещины) у д. Средняя Тойма» [12, 20–30]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Пашино» и «Гордино» (Афанасьевский район) [31]; запретить сбор цветущих растений и выкапывание корневищ; культивирование в ботанических садах. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2 Красная..., 2008;. 3. Красная..., 2004; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2005; 6. Красная..., 2008; 7. Красная..., 2009; 8. Красная..., 2013; 9. Красная..., 2006; 10. Красная..., 2012; 11. Флора..., 1976; 12. Красная..., 2001; 13. Крылов, 1885; 14. Буш, 1894; 15. Рудавская-Лукаш, 1926; 16. Определитель ..., 1975; 17. Ильминских, Тарасова, 1992; 18. Тарасова, 1993; 19. Соловьев, 1997; 20. Чемоданов и др., 1999; 21. Бородина, 2003; 22. Тарасова, 2005а; 23. Тарасова, 2005б; 24. Тарасова, 2007а; 25. Тарасова, 2007б; 26. Савиных др., 2008; 27. Исупова, Тарасова, 2010; 28. Данные Г. И. Юферева; 29. Данные В.М. Рябова; 30. Пересторонина, Савиных, 2011–2013; 31. Распоряжение..., 2013.

Составитель: Е. П. Лачоха

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК ПЯТНИСТЫЙ

Cypripedium guttatum Sw.

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 2) [1], Вологодской (категория 2) [2] и Нижегородской (категория А) [3] областей, Республик Марий Эл (категория 1) [4], Коми (категория 2) [5] и Татарстан (категория 1) [6], Удмуртской Республики (категория 2) [7].

Распространение. Лесная зона Евразии и Северной Америки. В России – в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [8–11]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, в Вятскополянском, Кильмезском, Кирово-Чепецком, Малмыжском, Нолинском, Унинском и Уржумском районах [11–16].

Численность. Численность вида в отдельных ценопопуляциях различна. В заболоченных местах чаще всего обилен, встречается небольшими группами (до 50–100 особей), реже единичными особями.

Экология. Мезогигрофил. Тенелюбивое растение. Растет в светлых лиственных, хвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников [8]. В области произрастает в хвойных и смешанных лесах, на облесенных склонах коренных берегов рек с близким залеганием известняков [11–14].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15–30 см с длинным ползучим корневищем. Цветет в июне, плодоносит в августе. Способен к интенсивному вегетативному размножению, семенное размножение слабое, более развито на нарушенных субстратах [10].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Малочисленность ценопопуляций. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, мелиорация и др.). Сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Бурецкий заказник», «Красная гора у д. Паска», «Медведский бор» [11, 15, 17]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2004; 3. Красная..., 2005; 4. Красная..., 2013; 5. Красная..., 2009; 6. Красная..., 2006; 7. Красная..., 2012; 8. Флора..., 1976; 9. Денисова, Вахрамеева, 1978; 10. Вахрамеева и др., 1991; 11. Красная..., 2001; 12. Крылов, 1885; 13. Определитель..., 1975; 14. Тарасова, 2000; 15. Тарасова, 2007а; 16. Данные Т. Л. Егошиной; 17. Пересторонина, Савиных, 2011–2013.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**

ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 2) [1], Костромской (категория 1) [2] и Нижегородской (категория А) [3] областей, Республик Марий Эл (категория 1) [4], Коми (категория 3) [5] и Татарстан (категория 2) [6], Удмуртской Республики (категория 2) [7].

Распространение. Северная часть Евразии и Северной Америки [8–10]. В России – в европейской части и Сибири [8–10]. На территории Кировской области отмечен в Афанасьевском, Лузском, Подосиновском и Свечинском районах [11–20].

Численность. В местах находок чаще всего встречается единичными особями, не более 10.

Экология. Оксилофил. Растет на торфяно-сфагновых болотах, топких берегах водоемов [8]. В области произрастает на сфагновых и осоково-сфагновых болотах, в моховой толще кочек [11–15, 17–20]. В местах произрастания вид проявляется не ежегодно.

Биология. Многолетнее травянистое растение до 15 см высотой. Цветет в июне–августе. Плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно при помощи крошечных выводковых почек, располагающихся по краю листа. Семена мелкие, пылевидные, без эндосперма, прорастают только при наличии микоризы [11].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида [11]. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, сбор мха, осушение болот, разработка торфяников).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Болото Кайское», «Болото Былинское», «Болото Роговское» в пределах заказника «Былина», «Верховое болото «Чистое», «Озеро Будринское» «Христофоровские болота» [11, 18–20]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить мелиоративные и осушительные работы в местах произрастания вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2005; 4. Красная..., 2013; 5. Красная..., 2009; 6. Красная..., 2006; 7. Красная..., 2012; 8. Флора..., 1976; 9. Татаренко, 1996; 10. Ефимов, 2011; 11. Красная..., 2001; 12.Определитель..., 1975; 13. Сергиенко, 1983; 14. Сергиенко, Груздев, 1987; 15. Тарасова, 1993; 16. Баранова, 2000а; 17. Баранова, 2000б; 16. Тарасова, 2003а; 17. Тарасова, 2003б; 18. Тарасова, 2005а; 19. Тарасова, 2007а; 20. Тарасова и др., 2007.

Составитель: О. Г. Баранова

ГНЕЗДОВКА НАСТОЯЩАЯ

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 3) [1], Вологодской (категория 3) [2], Костромской (категория 3) [3] областей и Пермского края (категория III) [4].

Распространение. Европа, частично Азия [5–7]. В России – в европейской части, Западной Сибири и на Кавказе [5–7]. На территории Кировской области отмечен в Лебяжском, Малмыжском, Нолинском, Слободском, Советском районах [8–13].

Численность. В местах находок чаще всего малочислен. Тенденции к снижению численности не отмечено.

Экология. Растет в тенистых хвойных, смешанных и лиственных лесах [5]. В области произрастает в тенистых сыроватых хвойных и смешанных лесах на слабозадернованной почве [8, 9–13].

Биология. Многолетний бесхлорофилльный сапрофит высотой до 25 см. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками) [5–8]. Короткое корневище густо покрыто тесно сближенными утолщенными придаточными корнями, внешне напоминает бесформенное птичье гнездо [7, 8].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи границы ареала. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Медведский бор» и «Хвойно-широколиственный лес у с. Савали» [8, 13, 15]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций [14].

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2004; 3. Красная…, 2009; 4. Красная…, 2008; 5. Флора…, 1976; 6. Вахрамеева и др., 1991; 7. Ефимов, 2011; 8. Красная…, 2001; 9. Определитель…, 1975; 10. Баранова, 2000а; 11. Тарасова, 2001а; 12. Тарасова, 2003а; 13. Тарасова, 2007а; 14. Злобин, Носкова, 1988; 15. Пересторонина, Савиных, 2011–2013.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris (L.) Crantz.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Внесен в Красные книги Архангельской (категория 3) [1], Костромской (категория 3) [2] и Нижегородской (категория В1) [3] областей, Пермского края (категория III) [4], Республик Марий Эл (категория 3) [5], Коми (категория 4) [6] и Татарстан (категория 3) [7], Удмуртской Республики (категория 3) [8].

Распространение. Евразия. В России – в лесной зоне европейской части и Сибири [9–12]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Белохолуницком, Верхнекамском, Зуевском, Кирово-Чепецком, Куменском, Мурашинском, Нолинском, Оричевском, Орловском, Слободском, Советском, Фаленском и Унинском районах [12–15].

Численность. В местах находок представлен небольшим количеством надземных побегов.

Экология. Гигрофил. Стенобионт по отношению к фактору увлажнения почв [11, 16, 17]. Растет преимущественно на известковых низинных осоковых болотах, переходных болотах со сфагновыми мхами, ключевых болотах, реже – в заболоченных лесах, зарослях кустарников, на заболоченных лугах [9–12]. Некоторое время сохраняется на осушенных болотах, приобретая небольшие размеры [11]. В области произрастает по окраинам сфагновых болот, на ключевых болотах, торфянистых заболоченных лугах и в лесах [12–14].

Биология. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение. Генеративные побеги высотой 20–50 см, вегетативные – 11 см. Цветет с конца июня до начала августа, плодоносит в августе – сентябре. Размножается преимущественно вегетативно (распад корневища), реже семенами [11, 12, 17].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Изменение гидрологического режима. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (загрязнение, осушение, торфоразработки) [12–14].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Медведский бор», «Озеро «Орловское» [12, 14, 15, 18]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Камско-Порышский таежно-болотный комплекс» (Верхнекамский район), «Низевский таежно-болотный комплекс» (Фаленский район) и «Болото Патран» (Унинский район) [18, 19]; культивирование в ботанических садах. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций и полная сохранность природных местообитаний вида.

Источники информации. 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2005; 4. Красная..., 2008; 5. Красная..., 2013; 6. Красная..., 2009; 7. Красная..., 2006; 8. Красная..., 2012; 9. Флора..., 1935; 10. Флора..., 1976; 11. Вахрамеева и др., 1997; 12. Красная..., 2001; 13. Определитель..., 1975; 14. Тарасова, 2007а; 15. Баранова и др., 2011; 16. Цыганов, 1983; 17. Чупракова, Савиных, 2011; 18. Пересторонина, Савиных, 2011–2013; 19. Распоряжение..., 2013.

Составитель: Е. И. Чупракова.

КАЛИПСО ЛУКОВИЧНАЯ

Calypso bulbosa (L.) Oakes

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Архангельской (категория 3) [2], Вологодской (категория 2) [3], Костромской (категория 1) [4] и Нижегородской (категория А) [5] областей, Пермского края (категория III) [6], Республик Марий Эл (категория 1) [7], Коми (категория 3) [8], Татарстан (категория 0) [9], Удмуртской Республики (категория 3) [10].

Распространение. Евразия и Северная Америка [11]. В России – на севере лесной полосы европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [11–13]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Афанасьевском, Белохолуницком, Верхошижемском, Кильмезском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Куменском, Лебяжском, Мурашинском, Нагорском, Нолинском, Свечинском, Слободском, Советском, Сунском, Уржумском, Фаленском, Шабалинском, Юрьянском, районах [13–18].

Численность. В местах находок ценопопуляции в основном малочисленные (10–25 особей), реже насчитывают 40–90 особей.

Экология. Мезофил [16, 21]. Растет в тенистых мшистых хвойных лесах [11]. В области произрастает в тенистых ельниках-зеленомошниках кисличных и кислично-черничных, елово-пихтовых, елово-сосновых лесах, реже в смешанных мелколиственных лесах [13, 15–18].

Биология. Клубнелуковичное зимнезеленое травянистое растение. Генеративные особи достигают в высоту 10 см, вегетативные представлены на поверхности почвы одним листом длиной от 1,5 до 8,3 см [12, 21]. Цветет в конце мая – начале июня. Плоды созревают в августе [12, 13, 15]. В условиях области размножается вегетативно за счет реализации почки возобновления на клубнелуковице (или развития двух почек возобновления), а также семенами.

Лимитирующие факторы. Высокая специализация опыления. Низкая конкурентоспособность по отношению к другим растениям. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, нарушение субстрата, осветление и осушение местообитаний). Сбор на букеты, пересадка в сады [13].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», памятников природы «Скальный массив «Камень» и «Береснятский ботанико-геологический комплекс» в пределах заказника «Пижемский» [13, 17]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Гордино», «Пашино» (Афанасьевский район), «Ошеть» (Верхошижемский район), «Окрестности д. Сапожнята» (Слободской район), «Природный заказник у с. Быстри» (Шабалинский район) [22]; сохранение первичных местообитаний вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации. 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2008; 3. Красная…, 2004; 4. Красная…, 2005; 5. Красная…, 2009; 6. Красная…, 2008; 7. Красная…, 2013; 8. Красная…, 2009; 9. Красная…, 2006; 10. Красная…, 2012; 11. Флора…, 1976; 12. Татаренко, 1996; 13. Красная…, 2001; 14. Буш, 1889; 15. Определитель…, 1975; 16. Тарасова, 2007а; 17. Тарасова, 2007б; 18. Баранова и др., 2011; 19. Данные составителя; 20. Цыганов, 1983; 21. Чупракова, Савиных, 2012; 22. Распоряжение…, 2013.

Составитель: Е. И. Чупракова

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Костромской области (категория 3) [1], Республик Марий Эл (категория 3) [2] и Татарстан (категория 2) [3], Удмуртской Республики (категория 3) [4].

Распространение. Евразия. В России – в лесной зоне европейской части, Сибири, на Дальнем Востоке [5]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Арбажском, Афанасьевском, Белохолуницком, Верхнекамском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Куменском, Лузском, Нолинском, Омутнинском, Оричевском, Орловском, Подосиновском, Слободском, Советском, Сунском, Уржумском, Фаленском, Шабалинском и Юрьянском районах [6–32].

Численность. Встречается небольшими ценопопуляциями.

Экология. Мезофил. Растет в разреженных местах, на полянах, лугах, низинных болотах. В области произрастает на влажных заболоченных лугах, полянах, опушках, в светлых разреженных лесах и зарослях кустарников, преимущественно на щелочных почвах [6–32].

Биология. Многолетнее травянистое растение с пальчато-раздельным клубнем и стеблем высотой 25–50 см. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле. Размножается семенами [5].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Высокая специализация опыления. Изменение гидрологического режима территории. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (мелиорация, сенокошение, рекреация). Сбор на букеты, выкапывание в целях интродукции.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», памятников природы «Каменная стенка у д. Тяптичи» в пределах заказника «Пижемский», «Медведский бор», «Чирковское местонахождение пермской фауны» [27–29]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Буркова гора у п. Гидаево» (Верхнекамский район), «Татарская гора» и «Низевский таежно-болотный комплекс» (Фаленский район) [30–33]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2009; 2. Красная…, 2013; 3. Красная…, 2006; 4. Красная…, 2012; 5. Флора…, 1976; 6. Определитель …, 1975; 7. Крылов, 1885; 8. Буш, 1889; 9. Буш, 1894; 10. Данные З. К. Хариной; 11. Данные Т. И. Кочуровой; 12. Данные Заневского; 13. Данные Л. Б. Колокольникова; 14. Данные Веселицкой; 15. Данные Кокоулиной; 16. Данные Л. А. и А. А. Смирновых; 17. Данные А. В. Зубарева; 18. Данные И. А. Шабалиной; 19. Данные Опаревой; 20. Данные Л. А. Зубаревой; 21 Данные З. Н. Палевой; 22. Данные Герасимовой; 23. Данные А. И. Кардакова; 24. Данные И. Ф. Сележинского; 25. Ильминских, Тарасова, 1992; 26. Данные Н. В. Бородиной; 27. Данные Е. М. Тарасовой; 28. Тарасова, 2005а; 29. Тарасова, 2007а; 30. Савиных, Пересторонина, 2008; 31. Савиных и др., 2008; 32. Низевский …, 2009; 33. Распоряжение…, 2013.

Составитель: Е. П. Лачоха

ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ

Corallorhiza trifida Chatel.

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1], Костромской (категория 3) [2] и Нижегородской (категория 3) [3] областей, Республик Марий Эл (категория 3) [4] и Татарстан (категория 1) [5], Удмуртской Республики (категория 2) [6].

Распространение. Умеренные области Евразии и Северной Америки [7]. В России – преимущественно в лесной зоне европейской части, в Сибири, на Кавказе и Дальнем Востоке [7–10]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Котельничском, Лузском, Нолинском, Опаринском, Подосиновском Слободском, Советском и Фаленском районах [10–18].

Численность. В местах находок чаще всего малочислен, иногда отмечаются только единичные особи.

Экология. Гигрофил. Растет в сырых хвойных, лиственных и смешанных лесах, на окраинах болот [7]. В области произрастает в сырых тенистых сфагновых сосняках и ельниках, на заболоченных луговинах, моховых болотах. Характерен для старовозрастных лесов. Предпочитает места с разреженным травяным покровом [10–17].

Биология. Бесхлорофильный сапрофит. Короткокорневищный многолетник высотой 20–25 см. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается в основном семенами. После прорастания длительное время находится под землей, сначала в виде клубенька, затем – разветвленного корневища [7–11, 17].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Низкая конкурентоспособность вида. Высокая специализация опыления. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, сбор мха, осушение болот, разработка торфяников, рекреация и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», памятника природы «Кайское болото» в пределах заказника «Былина» и «Христофоровские болота» [10, 15–17]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение старовозрастных лесов в местах произрастания вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2005; 4. Красная..., 2013; 5. Красная..., 2006; 6. Красная..., 2012; 7. Флора..., 1976; 8. Вахрамеева и др., 1991; 9. Ефимов, 2011; 10. Красная..., 2001; 11. Определитель..., 1975; 12. Сергиенко, Груздев, 1987; 13. Чемоданов и др., 1999; 14. Тарасова, 2001б; 15. Тарасова, 2005а; 16. Тарасова, 2005б; 17. Тарасова, 2007а; 18. Данные Е. М. Тарасовой; 19. Злобин, Носкова, 1988.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**

ЛИПАРИС ЛЕЗЕЛЯ

Liparis loeselii (L.) Rich.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Костромской (категория 4) [2], Нижегородской (категория А) [3] областей, Республик Марий Эл (категория 1) [4] и Татарстан (категория 1) [5], Удмуртской Республики (категория 1) [6].

Распространение. Европа, Малая Азия, Сибирь и Северная Америка. В России – в европейской части и Западной Сибири [7–9]. На территории Кировской областии отмечен в Унинском районе [10].

Численность. Впервые найден в 2011 г. в малом количестве особей (менее 10) [10].

Экология. Гигрофил. Растет на торфяных болотах и болотистых лугах [7]. В области произрастает на сфагновом болоте [10].

Биология. Многолетнее микотрофное растение высотой до 15 см. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе. Отмечается самоопыление при содействии дождевой влаги. Размножается преимущественно семенами [7–9].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Жаркие и засушливые летние периоды. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (понижение уровня грунтовых вод при мелиорации земель, осушении болот).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Болото Патран» (Унинский район) [10]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2005; 4. Красная..., 2013; 5. Красная..., 2006; 6. Красная..., 2012; 7. Флора..., 1976; 8. Вахрамеева и др., 1991; 9. Ефимов, 2011; 10. Баранова и др., 2011.

Составитель: О. Г. Баранова

НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ

Epipogium aphyllum Sw.

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Архангельской (категория 3) [2], Вологодской (категория 2) [3], Костромской (категория 3) [4] и Нижегородской (категория А) [5] областей, Пермского края (категория II) [6], Республик Марий Эл (категория 3) [7], Коми (категория 2) [8] и Татарстан (категория 1) [9], Удмуртской Республики (категория 2) [10].

Распространение. Внетропические области Евразии, повсеместно крайне редко. В России – в европейской части, Сибири, на Кавказе, Дальнем Востоке [11–13]. На территории Кировской области отмечен в Верхнекамском, Лузском, Нагорском, Подосиновском и Унинском районах [14–19].

Численность. В местах находок чаще всего единичен, так как надземные побеги появляются не ежегодно, а только при цветении [13]. Численность в области снижается.

Экология. Гигрофил. Растет одиночно или небольшими группами в тенистых хвойных, смешанных и лиственных лесах [11]. В области произрастает в сырых мшистых еловых и елово-березовых лесах, обычно на рыхлой почве [14–16, 18, 19].

Биология. Бесхлорофилльный сапрофит. Цветет не ежегодно, в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре [8]. Считается, что после цветения основная часть корневища гибнет, поэтому цветение происходит через несколько лет. Размножается в основном вегетативно. Семенное размножение слабое вследствие недостатка насекомых-опылителей. Длительно ведет подземный образ жизни. Развивается под толщей мха или в лесной подстилке и выносит на поверхность только цветоносные побеги с редуцированными до пленчатых чешуй листьями [11–14].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Малочисленность ценопопуляций. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка старовозрастных лесов, мелиорация, рекреация и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Былина» [18, 19]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций [20].

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2008; 3. Красная…, 2004; 4. Красная…, 2009; 5. Красная…, 2005; 6. Красная…, 2008; 7. Красная…, 2013; 8. Красная…, 2009; 9. Красная…, 2006; 10. Красная…, 2012; 11. Флора…, 1976; 12. Вахрамеева и др., 1991; 13. Ефимов, 2011; 14. Красная…, 2001; 15. Определитель…, 1975; 16. Шабалина, Зубарева, 1972; 17. Баранова, 2000а; 18. Тарасова, 2005а; 19. Тарасова, 2007а; 20. Злобин, Носкова, 1988.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**

НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Костромской (категория 0) [2] и Нижегородской (категория Б) [3] областей, Пермского края (категория III) [4], Республик Коми (категория 3) [5], Марий Эл (категория 3) [6], Татарстан (категория 2) [7] и Удмуртской Республики (категория 1) [8].

Распространение. Бореально-неморальный вид. Средняя Европа, Монголия, Северный Китай, Япония [9, 10]. В России – в центральных нечерноземных районах европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке [9]. На территории Кировской области отмечен в Кильмезском районе [10, 11].

Численность. Не установлена. Тенденции к увеличению площади ценопопуляций не выявлены.

Экология. Ксеромезофил, геофит. Растет в хвойных, лиственных и смешанных лесах, в зарослях кустарников [9]. В области произрастает в сосновом зеленомошном брусничном лесу на крутом берегу р. Лобани (у кромки обрыва) [11].

Биология. Многолетнее травянистое растение с шаровидными корнеклубнями [10, 11]. Цветет в июне–августе, плодоносит в августе. Опыляется насекомыми. Размножение семенное. Прорастание и развитие растения происходит лишь при симбиозе со специфичными почвенными грибами. Первые 2–3 года проросток ведет подземный образ жизни. Зацветает на 10–11-й год после прорастания семени. Цветение особей не ежегодное.

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Низкая конкурентоспособность вида. Высокая специализация опыления. Сложные процессы семенного размножения и длительность развития на ранних стадиях онтогенеза. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (рекреация, хозяйственное освоение).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Бор на Лобани». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций и введение в культуру в качестве декоративного растения [10, 11].

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2005; 4. Красная..., 2008; 5. Красная..., 2009; 6. Красная..., 2013; 7. Красная..., 2006; 8. Красная..., 2012; 9. Флора..., 1976; 10. Тарасова, 2007а; 11. Пичугина, 2004б.

Составитель: Е. В. Рябова

ПАЛЬЧАТО-КОРЕННИК (ПАЛЬЦЕКОРНИК) БАЛТИЙСКИЙ

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Вологодской области (категория 4) [2], Пермского края (категория III) [3], Республик Коми (категория 3) [4] и Марий Эл (категория 1) [5], Удмуртской Республики (категория 3) [6].

Распространение. Восточная Европа. В России – в европейской части [7–9]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова [10–13].

Численность. В местах находок малочисленен.

Экология. Гигромезофил. Растет на сырых лугах [7]. В области произрастает на сырых торфянистых лугах и низинных болотах, в заболоченных мшистых сосняках и ельниках [10–13].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 20–30 см с дважды-четырежды-раздельным клубнем. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно [3].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Малочисленность популяций. Высокая специализация опыления. Изменение гидрологического режима. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2004; 3. Красная..., 2008; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2013; 6. Красная..., 2012; 7. Флора..., 1976; 8. Татаренко, 1996; 9. Ефимов, 2011; 10. Красная..., 2001; 11. Тарасова, 1993; 12. Тарасова, 2003а; 13. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**

ПАЛЬЧАТО-КОРЕННИК (ПАЛЬЦЕКОРНИК) КРОВАВЫЙ

Dactylorhiza cruenta (O. F. Muell.) Soo'





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 4) [1], Вологодской (категория 3) [2] и Нижегородской (категория Д) [3] областей, Республик Коми (категория 2) [4] и Татарстан (категория 2) [5].

Распространение. Бореальная зона Европы и Сибири. В России – в европейской части, Западной и Восточной Сибири [6–8]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова [9–11]. Некоторые авторы считают, что данный вид является подвидом более широко распространенного в области вида – *D. incarnata* [4].

Численность. Не установлена.

Экология. Мезогигрофил. Растет на сырых и заболоченных лугах, в зарослях кустарников [6]. В области произрастает на сырых торфянистых лугах, на облесенных сфагновых болотах [9–11].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 30–50 см с дважды-четырежды-раздельным клубнем. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается преимущественно семенами [7–9].

Лимитирующие факторы. Высокая специализация опыления. Изменение гидрологического режима. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий. Сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2004; 3. Красная..., 2005; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2006; 6. Флора..., 1976; 7. Татаренко, 1996; 8. Ефимов, 2011; 9. Красная..., 2001; 10. Тарасова, 2003а; 11. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

ПАЛЬЧАТО-КОРЕННИК (ПАЛЬЦЕКОРНИК) МАЙСКИЙ

Dactylorhiza majalis (Reichenb.) P. F. Hunt et Summerhayes

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1].

Распространение. Европейский бореальный вид. В России – в европейской части [2–4]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Белохолуницком, Кирово-Чепецком, Малмыжском и Нолинском районах [5–13]. Из-за сложности идентификации вида часть материала, возможно, относится к *D. baltica*. Некоторые авторы считают, что данный вид относится к центральноевропейским растениям [4].

Численность. Не установлена.

Экология. Гигромезофил. Растет на сырых лугах [5]. В области произрастает на сырых торфянистых лугах, по глинистым береговым склонам в местах выхода грунтовых вод [5–12].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 40–50 см с двух-четырехлопастными клубнями. Цветет в июне, плодоносит в августе. Размножается преимущественно семенами [3–5].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северо-восточной границы ареала. Малочисленность ценопопуляций. Изменение гидрологического режима. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Флора..., 1976; 3. Татаренко, 1996; 4. Ефимов, 2011; 5. Красная..., 2001; 6. Крылов, 1885; 7. Буш, 1889; 8. Буш, 1894; 9. Тарасова, 1993; 10. Тарасова, 2000; 11. Тарасова, 2003б; 12. Тарасова, 2007а; 13. Данные Е. М. Тарасовой.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**

ПАЛЬЧАТО-КОРЕННИК (ПАЛЬЦЕКОРНИК) ПЯТНИСТЫЙ

Dactylorhiza maculata (L.) Soo’





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Костромской области (категория 3) [1], Пермского края (категория III) [2], Республики Татарстан (категория 2) [3].

Распространение. Европа и Сибирь. В России – в лесной зоне европейской части и на юге Западной Сибири [4]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Кирово-Чепецком, Котельничском, Куменском, Лузском, Опаринском, Подосиновском, Свечинском, Унинском и Фаленском районах [5–19].

Численность. Встречается редкими немногочисленными ценопопуляциями.

Экология. Мезогигрофил. Растет на сырых полянах в заболоченных мшистых лесах и на сфагновых болотах [4]. В области произрастает на верховых и переходных болотах, реже в ельниках сфагновых [5–19].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 25–50 см с пальчатыми двух-четырехлопастными сплюснутыми клубнями. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами [4].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Высокая специализация опыления. Изменение гидрологического режима территории. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (разработка торфяников, мелиорация, вырубка лесов). Сбор на букеты, выкапывание в целях интродукции.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», памятников природы «Былинское болото», «Кайское болото», «Роговское болото» в пределах заказника «Былина», «Христофоровские болота», «Болотный массив «Поскотино-Калище», «Озеро «Орловское», «Верховое болото «Чистое», «Озеро «Кротовское» [13–16]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Болото Патран» (Унинский район), «Низевский таежно-болотный комплекс» и «Татарская гора» (Фаленский район) [17–20]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2009; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2006; 4. Флора..., 1976; 5. Определитель ..., 1975; 6. Крылов, 1885; 7. Буш, 1889; 8. Данные В. А. Поварницина; 9. Рудавская-Лукаш, 1926; 10. Ильминских, Тарасова, 1992; 11. Данные А. В. Зубарева; 12. Данные И. Ф. Сележинского; 13. Данные Е. М. Тарасовой; 14. Тарасова, 2005а; 15. Тарасова, 2005б; 16. Тарасова, 2007а; 17. Данные О. Г. Барановой; 18. Савиных, Пересторонина, 2008; 19. Низевский ..., 2009; 20. Распоряжение..., 2013.

Составитель: Е. П. Лачоха

ПАЛЬЧАТО-КОРЕННИК (ПАЛЬЦЕКОРНИК) ТРАУНШТЕЙНЕРА

Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo' s. l.

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Архангельской (категория 3) [2], Вологодской (категория 3) [3], Костромской (категория 3) [4] и Нижегородской (категория В1) [5] областей, Пермского края (категория I) [6], Республик Коми (категория 3) [7], Марий Эл (категория 2) [8], Татарстан (категория 1) [9], Удмуртской Республики (категория 2) [10].

Распространение. Вид лесной зоны Евразии. В России – на севере лесной зоны европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке [11]. В Кировской области отмечен в Афанасьевском, Белохолуницком, Верхнекамском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Куменском, Лузском, Нолинском и Подосиновском районах [12–18].

Численность. Встречается редкими немногочисленными ценопопуляциями или единичными особями.

Экология. Оксилофил. Растет на моховых болотах, в заболоченных лесах. В области произрастает по окраинам сфагновых болот, чаще на ключевых участках, вдоль заболоченных истоков рек, в сосняках сфагновых [12–18].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 15–30 см с двух-трехлопастным клубнем. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами [12].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Высокая специализация опыления. Изменение гидрологического режима территории. Разрушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (разработка торфяников, мелиорация, вырубка лесов). Сбор на букеты, выкапывание в целях интродукции.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», памятников природы «Былинское болото», «Кайское болото», «Роговское болото» в пределах заказника «Былина», «Христофоровские болота», «Озеро «Орловское» [12–18]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Камско-Порышский таежно-болотный комплекс» (Верхнекамский район) и др. [17, 19]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2008; 3. Красная…, 2004; 4. Красная…, 2009; 5. Красная…, 2005; 6. Красная…, 2008; 7. Красная…, 2009; 8. Красная…, 2013; 9. Красная…, 2006; 10. Красная…, 2012; 11. Флора…, 1976; 12. Красная…, 2001; 13. Сергиенко, Груздев, 1987; 14. Тарасова, 2005а; 15. Тарасова, 2005б; 16. Тарасова, 2007а; 17. Савиных др., 2008; 18. Данные Е. М. Тарасовой; 19. Распоряжение…, 2013.

Составитель: Е. П. Лачоха

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**

ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЫЙ

Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1], Костромской (категория 1) [2], Нижегородской (категория А) [3] областей, Республик Марий Эл (категория 0) [4] и Татарстан (категория 1) [5], Удмуртской Республики (категория 1) [6].

Распространение. Холодные и умеренные области Евразии и Северной Америки. В России – в европейской части, Сибири, на Кавказе и Дальнем Востоке [7–9]. На территории Кировской области отмечен в Афанасьевском, Лузском и Омутнинском районах [10–14].

Численность. В местах находок чаще всего встречается группами до 30 особей. Тенденция к снижению численности не выявлена.

Экология. Мезофил. Характеризуется широкой экологической амплитудой [8]. Растет в лиственных и хвойных лесах, на лесных опушках, в зарослях кустарников и в тундре [7]. В области произрастает в редкостойных лесах, на лесных полянах и опушках, изредка на лугах [10–12, 14].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 25–30 см с глубокодвураздельным клубнем. Цветет в июне, плодоносит в августе. Опыляется насекомыми, привлекаемыми слабым медовым запахом. Размножается семенами [8–11].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2005; 4. Красная..., 2013; 5. Красная..., 2006; 6. Красная..., 2012; 7. Флора..., 1976; 8. Татаренко, 1996; 9. Ефимов, 2011; 10. Красная..., 2001; 11. Определитель..., 1975; 12. Сергиенко, Груздев, 1987; 13. Баранова, 2000а; 14. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

ПЫЛЬЦЕ-ГОЛОВНИК КРАСНЫЙ

Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Нижегородской области (категория А) [2], Пермского края (категория III) [3], Республик Марий Эл (категория 2) [4] и Татарстан (категория 2) [5], Удмуртской Республики (категория 2) [6].

Распространение. Европа, Малая Азия. Редкое растение таежной зоны. В России – в европейской части и на Кавказе [7–10]. На территории Кировской области отмечен в Малмыжском, Нолинском, Советском и Юрьянском районах [10–17]. В 1818–1820 гг. произрастал в черте и окрестностях г. Вятки (Киров), но в результате урбанизации исчез [13].

Численность. В большинстве местообитаний встречается единичными особями.

Экология. Мезофил. Растет в лиственных лесах и кустарниках [7]. В области произрастает на глинистой и карбонатной почве в хвойных, смешанных и мелколиственных лесах, на лесных полянах и опушках, береговых склонах и среди кустарников [10, 11, 16].

Биология. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 40–50 см. Цветет в июне, плодоносит в августе [8–10]. Размножается семенами и вегетативно. Существование вида тесно связано с наличием в почве определенных грибов-симбионтов [8, 10].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи границы ареала. Низкая конкурентноспособность вида. Малочисленность ценопопуляций. Слабое семенное возобновление. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка старовозрастных мшистых сосновых лесов, рекреация). Сбор на букеты и выкопка для пересадки в сады.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Медведский бор» [16, 18]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Акбатырево» (Малмыжский район) [20]; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций [19].

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2005; 3. Красная..., 2008; 4. Красная..., 2013; 5. Красная..., 2006; 6. Красная..., 2012; 7. Флора..., 1976; 8. Татаренко, 1996; 9. Ефимов, 2011; 10. Красная..., 2001; 11. Определитель..., 1975; 12. Буш, 1894; 13. Тарасова, 1993; 14. Баранова, Тарасова, 1995; 15. Баранова, 2000а; 16. Тарасова, 2007а; 17. Данные Т. Л. Егошиной; 18. Пересторонина, Савиных, 2011–2013; 19. Злобин, Носкова, 1988; 20. Распоряжение..., 2013.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**

ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ

Listera cordata (L.) R. Br.





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1], Костромской (категория 2) [2] и Нижегородской (категория А) [3] областей, Республики Марий Эл (категория 1) [4] и Удмуртской Республики (категория 1) [5].

Распространение. Евразия и Северная Америка. В России – по всей лесной зоне [6, 7]. На территории Кировской области отмечен в Афанасьевском, Белохолуницком, Верхнекамском, Кирово-Чепецком и Подосиновском районах [8–13].

Численность. Ценопопуляции обычно немногочисленные. В области сведения о численности вида в большинстве местонахождений отсутствуют. Ценопопуляция в Подосиновском районе, найденная в 2003 г., имеет площадь 5 м^2 и численность 34 экз. (в том числе 25 генеративных и 9 вегетативных) [12].

Экология. Гигромезофил. Растет в сырых еловых и смешанных лесах, на моховых болотах [6, 7]. В области произрастает в мшистых еловых лесах на моховой подстилке в условиях частичного затенения [8–13].

Биология. Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем и генеративными побегами высотой 10 см. Цветет в июле, плодоносит в августе. Опыляется мелкими насекомыми. Размножается семенами и вегетативно-корневыми отпрысками [7, 8].

Лимитирующие факторы. Малочисленность ценопопуляций. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Разрушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (изменение гидрологического режима и освещенности, вырубка леса, нарушение напочвенного покрова) [8, 13].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Былина» [13]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; изучение биологии и экологии вида в условиях области. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2005; 4. Красная..., 2013; 5. Красная..., 2012; 6. Флора, 1976; 7. Татаренко, 1996; 8. Красная..., 2001; 9. Ильинский, 1915; 10. Смирнова, 1954; 11. Определитель..., 1975; 12. Тарасова, 2007а; 13. Тарасова, 2005а.

Составитель: Е. М. Тарасова

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

Orchis militaris L.

Семейство **Орхидные (Orchidaceae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Архангельской (категория 1) [2], Вологодской (категория 0) [3], Нижегородской (категория Б) [4] областей, Пермского края (категория III) [5], Республик Марий Эл (категория 0) [6], Татарстан (категория 1) [7], Удмуртской Республики (категория 1) [8].

Распространение. Европа, Западная Азия. В России – в подзоне широколиственных лесов европейской части и Сибири [9, 10]. На территории Кировской области отмечен в Малмыжском и Советском районах [10–13].

Численность. В Малмыжском районе был найден в 1906 г., позднее не наблюдался. Ценопопуляция в Советском районе известна с 1987 г. (6 экз.). В 2006 г. она занимала площадь около 0,5 га при численности 100 вегетативных и 22 генеративных особи (плотность до 13–15 экз. на 1м^2). В настоящее время динамика развития популяции положительная, численность медленно возрастает [12, 13].

Экология. Мезофил. Кальцефил. Растет на сыроватых лугах, лесных полянах [9]. В области произрастает в верхней части берегового склона р. Немды в березняке травяном на карбонатной почве в условиях умеренного затенения [10–13].

Биология. Многолетнее травянистое растение с яйцевидным корнеклубнем. Высота генеративных побегов 30–40 см. Цветет в конце мая–июне, плодоносит в августе. Опыляется насекомыми. Размножается преимущественно семенами. Прорастание семян происходит только при наличии микоризы. Изредка возможно вегетативное размножение, когда вместо одного образуются 2 молодых клубня. Зацветает на 3–8-й год [10, 14, 15].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Малочисленность ценопопуляций. Сложный процесс размножения и длительное развитие. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (интенсивная рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Скальный массив «Камень» в границах заказника «Пижемский» и «Посадский лес» [10, 13]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

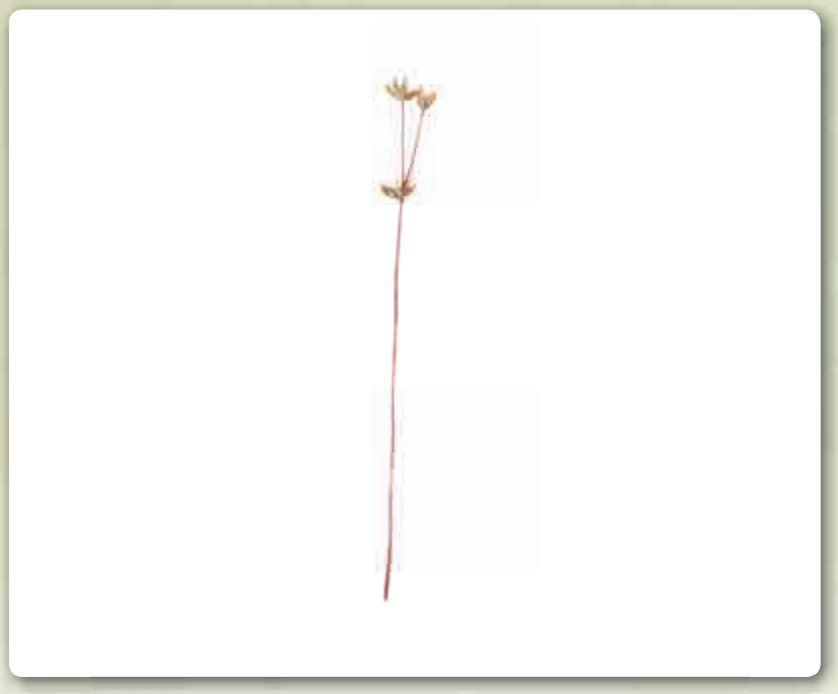
Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2008; 3. Красная…, 2004; 4. Красная…, 2005; 5. Красная…, 2008; 6. Красная…, 2013; 7. Красная…, 2006; 8. Красная…, 2012; 9. Флора…, 1976; 10. Красная…, 2001; 11. Определитель…, 1975; 12. Тарасова, 2007а; 13. Тарасова, 2007б; 14. Вахрамеева и др., 1991; 15. Вахрамеева и др., 1995.

Составитель: Е. М. Тарасова.

Семейство **Ситниковые (Juncaceae)**

СИТНИК СТИГИЙСКИЙ

Juncus stygius L.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской области (категория 0) [1], Республики Коми (категория 3) [2].

Распространение. Евразия. В России – на севере лесной зоны европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [3, 4]. В Кировской области отмечен в Подосиновском районе [4–6].

Численность. Встречается редкими немногочисленными ценопопуляциями.

Экология. Гигрофил. Растет на болотах, заболоченных берегах торфяных озер. В области произрастает на сфагновых болотах: вдоль истоков рек и по ключевым окраинам болот [4–6].

Биология. Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение высотой 10–30 см. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами [4].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Изменение гидрологического режима. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (мелиорация, разработка торфяников) [4].

Принятые необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Былинское болото», «Кайское болото» и «Роговское болото» в пределах заказника «Былина» [5, 6]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2004; 2. Красная…, 2009; 3. Флора…, 1976; 4. Красная…, 2001; 5. Тарасова, 2005а; 6. Тарасова, 2007а.

Составитель: Е. П. Лачоха

ОСОКА БЕЛАЯ

Carex alba
Scop.

Семейство **Осоковые (Cyperaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской области (категория 3) [1] и Республики Коми (категория 3) [2].

Распространение. Евразия. В России – рассеянно в арктических и горных районах европейской части, Сибири и Дальнего Востока [3]. На территории Кировской области отмечен в Лебяжском районе [4–7].

Численность. В местах находок чаще всего обилен, но встречается локально на небольших площадях.

Экология. Ксеромезофил. Растет на обнажениях известняков, известняковых склонах, в хвойных лесах [3]. В области произрастает в редкостойных сосняках по известняковым береговым склонам р. Вятки [4, 6–8].

Биология. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 15–20 см. Цветет в мае. Плодоносит в июне. Размножается вегетативно и семенами.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивный ареал. Ближайшие местообитания вида находятся в Пермском крае [8]. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2009; 3. Флора..., 1976; 4. Красная..., 2001; 5. Баранова, 2000а; 6. Баранова, 2000б; 7. Тарасова, 2007а; 8. Овеснов, 1997.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Осоковые (Cyperaceae)**

ОСОКА БОГЕМСКАЯ

Carex bohemica Schreb.





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 2) [1] и Нижегородской (категория В1) [2] областей, Республик Марий Эл (категория 3) [3] и Татарстан (категория 3) [4].

Распространение. Евразия. В России – в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [5]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Нолинском и Советском районах [6–11].

Численность. В местах находок бывает достаточно обилен, но иногда встречаются лишь единичные особи. Численность сильно колеблется по годам.

Экология. Гигрофил. Растет на песчаных и иловатых отмелях, болотистых и сыроватых лугах [5]. В области произрастает на песчаных и песчано-иловатых берегах прудов и озер [6–8, 10, 11].

Биология. Однолетнее травянистое растение высотой до 25 см. Цветет в июне–августе. Плодоносит в августе [6, 11]. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов и мелиорация).

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана на территории памятника природы «Медведский бор» [8, 9, 11, 12]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Окрестности п. Ямное» (Вятскополянский район) [11]; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2004; 2. Красная…, 2005; 3. Красная…, 2013; 4. Красная…, 2006; 5. Флора…, 1976; 6. Красная…, 2001; 7. Определитель…, 1975; 8. Соловьев, 1986; 9. Баранова, 2000а; 10. Тарасова, 2003а; 11. Тарасова, 2007а; 12. Пересторонина, Савиных, 2011–2013.

Составитель: О. Г. Баранова

ОСОКА ВОЛОСОВИДНАЯ

Carex capillaris L.

Семейство **Осоковые (Cyperaceae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Костромской (категория 1) [1] и Нижегородской (категория Д) [2] областей, Республик Марий Эл (категория 3) [3] и Татарстан (категория 1) [4], Удмуртской Республики (категория 3) [5].

Распространение. Лесные районы Европы, Средиземноморья, Монголии и Северной Америки. В России – тундровая и лесная зоны европейской части, Сибири и Дальнего Востока [6–8]. На территории Кировской области отмечен в Слободском районе [8–12]. В начале XX в. вид был найден на влажных лугах Орловского уезда (на границе с Вологодской губернией) без указания точного местонахождения и даты [8].

Численность. Не установлена.

Экология. Гигрофил. Светолюбивое растение. Растет на сыроватых лугах, в лесах, по берегам рек и ручьев [6, 7]. В области произрастает на сыром торфянистом лугу с близким залеганием известняков [8, 9, 11, 12].

Биология. Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение высотой 20–40 см. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле. Размножается семенами [6–8].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (мелиорация, вырубка лесов, добыча торфа).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Окрестности д. Сапожнята» (Слободской район) [12]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2009; 2. Красная…, 2005; 3. Красная…, 2013; 4. Красная…, 2006; 5. Красная…, 2012; 6. Флора…, 1976; 7. Новиков, Вахромеева, 1980; 8. Красная…, 2001; 9. Баранова, Тарасова, 1995; 10. Баранова, 2000а; 11. Тарасова, 2001б; 12. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Осоковые (Cyperaceae)**

ОСОКА ГОЛОВЧАТАЯ

Carex capitata L.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Вологодской области (категория 2) [1].

Распространение. Холодные и умеренные области Евразии и Северной Америки. В России – преимущественно в арктических, северотаежных районах и горах от Кольского п-ова до Дальнего Востока [2]. На территории Кировской области отмечен в Слободском районе [3–7]. Ближайшие местообитания вида находятся в Пермском крае [8].

Численность. Не установлена.

Экология. Гигрофил. Растет в моховых тундрах, на болотистых лугах, по берегам рек и ручьев [2]. В области произрастает на моховых болотах в пойме р. Вятки [3, 5–7].

Биология. Многолетнее травянистое растение высотой 20–30 см. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (осушение болот, добыча торфа, сбор мха и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Флора..., 1976; 3. Красная..., 2001; 4. Баранова, 2000а; 5. Баранова, 2000б; 6. Тарасова, 2001б; 7. Тарасова, 2007а; 8. Овеснов, 1997.

Составитель: О. Г. Баранова

ОСОКА ЖЕЛТАЯ
Carex flava L.

Семейство **Осоковые (Cyperaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория Д) [1], Республик Марий Эл (категория 2) [2], Коми (категория 4) [3] и Татарстан (категория 2) [4], Удмуртской Республики (категория 2) [5].

Распространение. Европа, Средиземноморье, Восточная Сибирь, Кавказ и Северная Америка. В России – в европейской части, Восточной Сибири [6, 7]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова и в Лузском районе [8–14].

Численность. В местах находок чаще всего обилен, но площадь ценопопуляций незначительна.

Экология. Гигрофил. Растет на сырых и болотистых лугах, травяных ключевых болотах, торфяниках, по кустарникам, берегам рек и ручьев [6]. В области произрастает по сырым лугам, низинным болотам, зарослям кустарников в поймах рек [8–11, 13, 14]. Иногда отмечается на железнодорожных насыпях [14].

Биология. Многолетнее дерновинное травянистое растение высотой 20–50 см. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле–августе. Размножается преимущественно семенами. Семена длительное время сохраняют жизнеспособность [7, 14].

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (мелиорация, выпас скота и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2005; 2. Красная…, 2013; 3. Красная…, 2009; 4. Красная…, 2006; 5. Красная…, 2012; 6. Флора…, 1976; 7. Алексеев, Абрамова, 1980; 8. Красная…, 2001; 9. Определитель…, 1975; 10. Сергиенко, Груздев, 1987; 11. Ильминских, Тарасова, 1992; 12. Баранова, 2000а; 13. Тарасова, 2003а; 14. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Осоковые (Cyperaceae)**

ОСОКА СРЕДНЯЯ

Carex media R. Br.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (категория 2) [1].

Распространение. Евразия и Северная Америка. В России встречается в европейской части, Сибири, на Дальнем Востоке [2, 3]. На территории Кировской области отмечен в Кирово-Чепецком и Омутнинском районах [3–7].

Численность. Достаточно редок, встречается отдельными группами и имеет очень низкую численность. В последнее десятилетие в области не наблюдался.

Экология. Гигрофил. Растет в болотистых лесах и кустарниках, по берегам рек и ручьев, окраинам болот [3]. В области произрастает в ельниках приручьевых [3–5, 7].

Биология. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой до 50 см. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (мелиорация, изменение гидрологического режима и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2012; 2. Флора..., 1976; 3. Красная..., 2001; 4. Тарасова, 1997; 5. Тарасова, 2000; 6. Баранова, 2000а; 7. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

ПУХОНОС АЛЬПИЙСКИЙ

Baeothryon alpinum
(L.) Egor.

Семейство **Осоковые (Cyperaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской области (категория 3) [1] и Удмуртской Республики (категория 2) [2].

Распространение. Тундровая и таежная зоны Евразии и Северной Америки. В России – преимущественно в северной и средней полосе европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [3]. На территории Кировской области отмечен в Верхнекамском, Кирово-Чепецком, Лузском, Нагорском, Оричевском, Подосиновском, Свечинском, Слободском и Унинском районах [4–11].

Численность. Количество особей в ценопопуляциях различно и колеблется на отдельных болотах от небольших по численности групп до участков, местами имеющих высокую численность и сплошное распространение.

Экология. Оксилофил. Растет на сфагновых болотах, берегах зарастающих озер, заболоченных лугах [3]. В области произрастает на сфагновых болотах, выработанных торфяниках [4–6, 8, 9].

Биология. Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение высотой 20–30 см. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно [4].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Изменение гидрологического режима территории. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (разработка торфяников, мелиорация) [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Кайское болото» в пределах заказника «Былина», «Христофоровские болота», «Озеро Орловское» и «Верховое болото «Чистое», а также на заповедном участке, оставленном для естественного восстановления выработанного торфяника Кировской лугово-болотной станцией (Оричевский район) [4, 8]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Камско-Порышский таежно-болотный комплекс» (Верхнекамский район) и «Болото Патран» (Унинский район) [9, 10, 12]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2012; 3. Флора..., 1976; 4. Красная..., 2001; 5. Определитель..., 1975; 6. Баранова, Тарасова, 1995; 7. Баранова, 2000а; 8. Тарасова, 2007а; 9. Баранова, 2010; 10. Данные В.М. Рябова и Е. В. Рябовой; 11. Тарасова, 2005а; 12. Распоряжение..., 2013.

Составитель: Е. П. Лачоха

Семейство **Осоковые (Cyperaceae)**

ПУХОНОС ДЕРНИСТЫЙ

Baeothryon caespitosum (L.) A. Dietr.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Вологодской области (категория 1) [1].

Распространение. Арктические зоны Евразии и Северной Америки [2]. В России – в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [2]. На территории Кировской области отмечен в Верхнекамском и Подосиновском районах [3–5].

Численность. Данные по динамике численности отсутствуют. В области известен с 2002 г. В местах находок площадь ценопопуляций незначительна, плотность особей высокая.

Экология. Гигрооксилофил. Растет на осоково-сфагновых болотах, заторфованных берегах водоемов [2]. В области произрастает на открытых верховых болотах [3–5].

Биология. Травянистый плотнодерновинный многолетник высотой 20–30 см. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно. От близкого вида пухоноса альпийского (*B. alpinum* (L.) Egor.) отличается цилиндрическими стеблями, очень плотными дерновинами и околоцветником из коротких волосков.

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Изменение гидрологического режима. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (разработка торфяников, мелиорация, вырубка леса по окраинам верховых болот).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Ульское болото». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Камско-Порышский таежно-болотный комплекс» (Верхнекамский район) [4–6]. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2004; 2. Флора…, 1976; 3. Данные С. В. Бакка и Н. В. Харитоновой; 4. Данные С. В. Бакка и Н. Ю. Киселевой; 5. Тарасова, 2007а; 6. Распоряжение…, 2013.

Составитель: Е. М. Тарасова



КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

Stipa pennata L.

Семейство **Мятликовые (Poaceae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Нижегородской области (категория А) [2], Пермского края (категория III) [3], Республик Марий Эл (категория 3) [4] и Татарстан (категория 3) [5], Удмуртской Республики (категория 4) [6].

Распространение. Лесостепные и степные районы Евразии. В России – преимущественно в лесостепной и степной зонах европейской части, на юге Сибири [7, 8]. На территории Кировской области впервые обнаружен в 1885 г. в Малмыжском уезде [10]. Отмечен в Вятскополянском, Малмыжском, Нолинском и Уржумском районах [8–16].

Численность. В местах находок чаще всего обилен, в последнее десятилетие наблюдается тенденция к увеличению численности особей.

Экология. Ксерофил. Растет в степях, на лесных полянах, среди кустарников [7]. В области произрастает по южным известняковым и сухим луговым склонам [8, 9, 16]. Типичный степной злак, проникающий на север дальше других перистых ковылей [7].

Биология. Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение высотой до 70 см. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (строительство, пожары и др.). Сбор перистых остей с семенами для зимних букетов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Пилинский лог» [16]. Культивирование в Ботаническом саду ВятГГУ [17, 18]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Лугово-степной комплекс в окрестностях с. Новый Бурец» и «Лугово-степной комплекс в окрестностях д. Средние Шуни» (Вятскополянский район) [19]; уточнение произрастания вида на территории памятника природы «Медведский бор» [8, 9, 15, 13, 16]; запретить сбор на букеты. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2005; 3. Красная..., 2008; 4. Красная..., 2013; 5. Красная..., 2006; 6. Красная..., 2012; 7. Флора..., 1974; 8. Красная..., 2001; 9. Определитель..., 1975; 10. Крылов, 1885; 11. Фокин, 1929; 12. Фокин, 1930; 13. Соловьев, 1986; 14. Баранова, 2000а; 15. Тарасова, 2007а; 16. Стрельникова, Пересторонина, 2008; 17. Вострикова и др., 2008; 18. Злобин, Носкова, 1988; 19. Распоряжение..., 2013.

Составитель: О. Г. Баранова



Семейство **Мятликовые (Poaceae)**

КОРОТКОНОЖКА ЛЕСНАЯ

Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Костромской области (категория 3) [1].

Распространение. Умеренно теплые районы Евразии. В России – в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [2]. На территории Кировской области отмечен в Уржумском районе [3–6].

Численность. Не установлена, вид отмечался однажды в 1998 г.

Экология. Мезофил. Растет в лиственных лесах, среди кустарников, на лесных полянах [2]. В области произрастает в хвойно-широколиственном лесу на склоне коренного берега р. Вятки [3, 5, 6].

Биология. Многолетнее травянистое дерновинное растение без ползучих побегов высотой 60–100 см. Цветет в июле–августе, плодоносит в августе. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи северной границы ареала. Малочисленность популяции. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная..., 2009; 2. Флора..., 1974; 3. Красная..., 2001; 4. Баранова, 2000а; 5. Баранова, 2000б; 6. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

ПОЛЕВИЦА КОРЧАГИНА

Agrostis korczaginii Senjan.-Korcz.

Семейство **Мятликовые (Poaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Эндемик Урала и Предуралья [1]. Занесен в Красные книги Архангельской области (категория 3) [2], Республик Коми (категория 3) [3] и Татарстан (категория 1) [4].

Распространение. Северо-восток Европы. В России – северо-восток таежной зоны европейской части, Урал [1, 5]. На территории Кировской области отмечен в черте г. Кирова [5–7].

Численность. Не установлена. Известные ценопопуляции малочисленны (несколько особей).

Экология. Мезофил. Растет на высоких пойменных лугах, на каменистых склонах [1]. В области произрастает в зарослях пойменных кустарников и по берегам водоемов [5–7].

Биология. Рыхлокустовой травянистый многолетник высотой 50–60 см. Цветет июне–июле. Семена созревают в июле–августе. Размножается семенами [5].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида. Малочисленность ценопопуляций. Изменение гидрологического режима. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; изучение биологии и экологии вида в условиях области. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Флора, 1974; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2006; 5. Красная..., 2001; 6. Тарасова, 1997; 7. Тарасова, 2007а.

Составитель: Е. М. Тарасова

Семейство **Мятликовые (Poaceae)**

СХИЗАХНА МОЗОЛИСТАЯ

Schizachne callosa
(Turcz. ex Griseb.) Ohwi





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Костромской (категория 4) [1] и Нижегородской (категория В2) [2] областей, Республик Коми (категория 1) [3], Татарстан (категория 1) [4] и Марий Эл (категория 3) [5].

Распространение. Лесная зона Восточной Европы и Азии. В России – спорадически в таежной полосе европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [6]. На территории Кировской области отмечен в Котельничском и Уржумском районах [7–11].

Численность. Образует редкие малочисленные ценопопуляции.

Экология. Мезофил. Растет в хвойных и смешанных лесах, на лесных полянах [6]. В области произрастает в хвойно-широколиственных и широколиственных травяных лесах, на полянах и вырубках [7–11].

Биология. Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение высотой 30–50 см с укороченным тонким корневищем. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно [7].

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, рекреация) [7].

Принятые необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» [10]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; проведение исследований, подтверждающих произрастание вида в Уржумском районе. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации. 1. Красная…, 2009; 2. Красная…, 2005; 3. Красная…, 2009; 4. Красная…, 2006; 5. Красная…, 2013; 6. Флора…, 1974; 7. Красная…, 2001; 8. Определитель …, 1975; 9. Тарасова, 1999; 10. Тарасова, 2005б; 11. Тарасова, 2007а.

Составитель: Е. П. Лачоха

ТОНКОНОГ СИЗЫЙ, КЕЛЕРИЯ СИЗАЯ

Koeleria glauca
(Spreng.) DC. s. l.

Семейство **Мятликовые (Poaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Европа, Сибирь. В России – в европейской части, на юге Сибири [1, 2]. На территории Кировской области отмечен в Кильмезском и Нолинском районах [2–8].

Численность. В местах находок чаще всего обилен, местами образует крупные ценопопуляции. В последнее десятилетие выявлены тенденции к увеличению численности.

Экология. Псаммоксерофил. Растет на приречных песках, дюнах, в борах [1]. В области произрастает на песках материковых дюн, преимущественно в сосняках лишайниковых. Служит закрепителем песков [2–5, 7, 8].

Биология. Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение высотой 40–60 см. Цветет в июне–июле, плодоносит в августе. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Бор на Лобани» и «Медведский бор» [2, 5, 7, 8]. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Флора…, 1974; 2. Красная…, 2001; 3. Определитель…, 1975; 4. Фокин, 1929; 5. Соловьев, 1997; 6. Баранова, 2000а; 7. Пичугина, 2004а; 8. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

Семейство **Мятликовые (Poaceae)**

ТРИЩЕТИННИК СИБИРСКИЙ

Trisetum sibiricum Rupr.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1] и Костромской (категория 3) [2] областей, Республик Марий Эл (категория 3) [3] и Татарстан (категория 12) [4].

Распространение. Восточная Европа, Азия и Северная Америка. В России – спорадически на севере европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [5]. На территории Кировской области отмечен в Куменском районе [6–10].

Численность. Не установлена.

Экология. Гигрофил. Растет в заболоченных пойменных ольшаниках, на сырых лугах [5]. В области произрастает в заболоченных пойменных лесах [6–8, 10].

Биология. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой 40–100 см. Цветет в июне–июле, плодоносит в августе. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (изменение гидрологического режима, мелиорация и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная…, 2004; 2. Красная…, 2009; 3. Красная…, 2013; 4. Красная…, 2006; 5. Флора…, 1974; 6. Красная…, 2001; 7. Определитель…, 1975; 8. Тарасова, 1997; 9. Баранова, 2000а; 10. Тарасова, 2007а.

Составитель: О. Г. Баранова

МОХОВИДНЫЕ



Список видов моховидных,
внесенных в Красную книгу Кировской области

Класс **ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ** – Musci

Семейство **ПОЛИТРИХОВЫЕ** – Polytrichaceae

АТРИХУМ ЖЕЛТОНОЖКОВЫЙ *Atrichum flavisetum* Mitt.

АТРИХУМ ТОНЕНЬКИЙ *Atrichum tenellum* (Rohl.) B. S. G.

Семейство **СПЛАХНОВЫЕ** – Splachnaceae

СПЛАХНУМ БУТЫЛКОВИДНЫЙ *Splachnum ampullaceum* Hedw.

Семейство **БУКСБАУМИЕВЫЕ** – Buxbaumiaceae

БУКСБАУМИЯ БЕЗЛИСТНАЯ *Buxbaumua aphylla* Hedw.

Семейство **ФИССИДЕНСОВЫЕ** – Fissidentaceae

ФИССИДЕНС МОХОВИДНЫЙ *Fissidens bryoides* Hedw.

Семейство **МНИЕВЫЕ** – Mniaceae

ЦИНКЛИДИУМ СТИГИЙСКИЙ *Cinclidium stygium* Sw.

Семейство **МЕЕЗИЕВЫЕ** – Meesiaceae

МЕЕЗИЯ ДЛИННОНОЖКОВАЯ *Meesia longiseta* Hedw.

Семейство **НЕККЕРОВЫЕ** – Neckeraceae

НЕККЕРА ПЕРИСТАЯ *Neckera pennata* Hedw.

Семейство **ТУИДИЕВЫЕ** – Thuidiaceae

ТУИДИУМ НЕЖНЫЙ *Thuidium delicatulum* (Hedw.) B. S. G.

Семейство **АМБЛИСТЕГИЕВЫЕ** – Amblystegiaceae

ДРЕПАНОКЛАД ТОНКОЖИЛКОВЫЙ *Drepanocladus tenuinervis* T. Kop.

Научный редактор
О. Г. Баранова

Автор-составитель
А. В. Рубцова

Рисунки
Е. П. Кондрухова

Семейство **Политриховые (Polytrichaceae)**

АТРИХУМ ЖЕЛТО-НОЖКОВЫЙ

Atrichum flavisetum Mitt.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Вологодской области (категория 3) [1].

Распространение. Голарктический неморальный вид. Европа, Азия и Северная Америка. В России – в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [2]. На территории Кировской области известен по сборам А. Д. Фокина в Малмыжском уезде [3].

Численность. Образует небольшие скопления до 20–30 особей. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлены.

Экология. Растет на обнаженной почве в сыроватых смешанных лесах, на выворотах корней в сырых лесах, по берегам ручьев и рек [4]. В области произрастает на обочине лесной дороги.

Биология. Однодомный или двудомный мох, образующий рыхлые темно-зеленые или буроватые дерновинки. Стебли прямостоячие, простые, до 3 см высотой. Листья в нижней части стеблей чешуевидные, кверху резко увеличивающиеся, продолговато-ланцетные, широколинейные, нижняя сторона пластинки листа с зубчиками в косых рядах, края узкоокаймленные, с простыми или двойными зубцами; листья мягкие, в сухом состоянии кудрявые. Жилка оканчивается ниже верхушки листа, на верхней стороне – с ассимиляционными пластиночками в 3–6 продольных рядах. В одном перихеции формируется от 2 до 6 спорогонов. Ножка спорогона до 3 см длиной, тонкая, соломенно-желтая, позже – красновато-желтая. Коробочка прямостоячая, цилиндрическая [2, 4]. Размножается спорами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Произрастание вблизи границы ареала. Задернение субстрата. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов, хозяйственное освоение).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1.Красная ... 2004; 2. Игнатов, Игнатова, 2003;3. Абрамов, Волкова, 1998; 4. Красная ..., 2001.

Составитель: А. В. Рубцова

АТРИХУМ ТОНЕНЬКИЙ

Atrichum tenellum (Rohl.) B.S.G.

Семейство **Политриховые (Polytrichaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Циркумполярный неморальный вид. Европа, Сибирь, Северная Америка [1, 2]. На территории Кировской области отмечен в Котельничском районе [3].

Численность. Образует небольшие популяции до 20–30 особей.

Экология. Растет на сырой песчаной или суглинистой почве на открытых местах, чаще всего в кюветах или по обочинам дорог, на залежах [2]. В области произрастает по опушкам смешанных или мелколиственных лесов, где поселяется на незадернованной почве [3].

Биология. Растения желто- или буровато-зеленые. Стебель 1–2 см длиной. Листья продолговато-ланцетные или узко-эллиптические, слабо волнистые. Край листа от верхушки до середины с простыми и двойными зубцами. Жилка на дорсальной стороне вверху пильчатая или гладкая, на вентральной – с 2–4 продольными пластиночками 5–6 клеток высотой. Двудомный. Спорофиты формируются часто, обычно по 1 из одного перихеция. Ножка желтая, коробочка почти прямостоячая [1, 2].Размножается спорами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Задернение и переуплотнение субстрата. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (рекреация, хозяйственное освоение).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1.Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Абрамов, Волкова 1998; 3. Красная ..., 2001.

Составитель: А. В. Рубцова

Семейство **Сплахновые (Splachnaceae)**

СПЛАХНУМ БУТЫЛКОВИДНЫЙ

Splachnum ampullaceum Hedw.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 0) [1] и Костромской областей (категория 1) [2], Республик Марий Эл (категория 1) [3] и Татарстан (категория 2) [4].

Распространение. Циркумполярный бореальный вид. На севере до границы лесной зоны, на юге – по горным массивам доходит до Пиренеев, Кавказа, Тибета, Японии. В России – в таежной зоне и южнее, на Урале и в Сибири, на севере и юге Дальнего Востока, везде редок [5, 6]. На территории Кировской области известен по сборам М. Д. Папкова без указания местонахождения [7].

Численность. Обнаружена небольшая популяция в смешанном лесу на сильно разложившейся древесине. Популяция насчитывала до 20 экземпляров вида.

Экология. Растет на экскрементах крупного рогатого скота и диких копытных, встречается в заболоченных хвойных лесах, на сырых лугах с развитым моховым покровом. В области вид собран в лесу на сильно разложившейся древесине [7].

Биология. Стебель 1–2 см, прямостоячий, слабо облиственный. Листья мягкие, округло-ромбоидальные или ромбоидально-эллиптические, длинно заостренные. Край листа в верхней половине с многочисленными, неравными, туповатыми зубцами. Урночка около 1 мм длиной, гипофиза до 6 мм, сильно вздутая, грушевидная или обратноколбовидная, желтовато-зеленая, позднее до розоватой и светло-фиолетовой, постепенно суживающаяся в ножку. Однодомный. Размножается спорами и вегетативно [5, 6].

Лимитирующие факторы. Зависимость вида от временно существующих субстратов. Сокращение численности диких травоядных животных. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (осушение, изменение гидрологического режима). Для нормального развития необходима высокая влажность субстрата.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; уточнение местонахождения вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2013; 4. Красная..., 2006; 5. Абрамов, Волкова, 1998; 6. Игнатов, Игнатова, 2003; 7. Красная..., 2001.

Составитель: А. В. Рубцова

БУКСБАУМИЯ БЕЗЛИСТНАЯ

Buxbaumia aphylla Hedw.

Семейство **Буксбаумиевые (Buxbaumiaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской области (категория 4) [1] и Республики Татарстан (категория 2) [2].

Распространение. Голарктический бореальный вид. Европа, Азия, Северная Америка. В России – в европейской части [3, 4]. На территории Кировской области отмечен в Кирово-Чепецком, Оричевском и Слободском районах [5].

Численность. Встречаются отдельными особями или небольшими группами по 3–10 экземпляров. Численность вида достаточно стабильная.

Экология. Растет по стенкам противопожарных канав, реже по обочинам дорог в старых сосняках, на легких песчаных или супесчаных почвах [4]. В области произрастает на песке по опушкам сосняков зеленомошных, чаще среди мхов из рода *Polytrichumsp*. [5].

Биология. Гаметофит представлен многолетней протонемой. Спорофиты растут одиночно или небольшими группами. Муфтовидная структура в основании ножки около 1 мм длиной. Ножка достаточно толстая, 7–10 мм длиной, красно-бурая, сильно бородавчатая. Коробочка около 4 мм длиной, выраженно дорсовентральная. Верхняя поверхность коробочки почти плоская, светло-коричневая; нижняя более выпуклая, блестящая, красно-бурая. Крышечка маленькая, тупоконическая [3, 4]. Размножается спорами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Задернение и уплотнение почвы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка старовозрастных сосновых лесов).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить рубку старовозрастных сосновых лесов. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная …, 2006; 3. Абрамов, Волкова, 1998; 4. Игнатов, Игнатова, 2003; 5. Красная …, 2001.

Составитель: А. В. Рубцова

Семейство **Фиссиденсовые (Fissidentaceae)**

ФИССИДЕНС МОХОВИДНЫЙ

Fissidens bryoides Hedw.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Биполярный, вид с неясной зональной приуроченностью. Широко распространен в Голарктике, тропической Африке, Южной Америке и Новой Зеландии. В России – практически во всех регионах [1, 2]. На территории Кировской области отмечен в Котельничском районе [3].

Численность. Вид встречается небольшими скоплениями до 30–40 особей. Численность достаточно стабильная.

Экология. Растет на разнообразных почвенных обнажениях в лесах, на склонах влажных оврагов, реже на опушках, по краям канав, на валежнике в низинных болотах [2]. В области произрастает в смешанном лесу на обнаженной почве [3].

Биология. Однодомный или ложнооднодомный. Растения мелкие, в рыхлых дерновинках или растущие отдельными побегами, светло- или желто-зеленые, более менее блестящие. Стебель простертый, 2–7 мм длиной. Листья отстоящие, широколанцетные или ланцетно-языковидные, коротко заостренные. Край листа окаймлен на большей части длины, кайма сверху смыкается с жилкой или иногда немного не достигает ее. Тогда край в самой верхушке мелкопильчатый. Жилка оканчивается в верхушке листа или выступает небольшим остроконечием. Кайма 1–3-слойная, 2–3-рядная, бесцветная или желтоватая, блестящая, из узколинейных клеток с сильно скошенными краями. Клетки листа ромбические. Спорофиты формируются часто. Ножка прямая или слегка коленчатая, 4–8 мм длиной, красная. Коробочка прямостоячая, продолговатая до овальной [1, 2]. Размножается спорами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Задернение почвы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (осушение, изменение гидрологического режима).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Абрамов, Волкова, 1998; 2. Игнатов, Игнатова, 2003; 3. Красная ..., 2001.

Составитель: А. В. Рубцова

ЦИНКЛИДИУМ СТИГИЙСКИЙ (Ц. ЗАГРЯЗНЕННЫЙ)

Cinclidium stygium Sw.

Семейство **Мниевые (Mniaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Широко распространен в Арктике и на севере бореальной зоны (Центральная Европа, Южная Сибирь, северо-запад Китая, Японии) [1, 2]. На территории Кировской области известен лишь по сборам М. М. Ильина в Котельничском уезде [3].

Численность. М. М. Ильиным были отмечены небольшие популяции по 10–30 экземпляров. Современная численность вида неизвестна.

Экология. Поселяется на минеротрофных болотах на почве, либо на покрытом наилком валежнике или основаниях стволов деревьев [2]. В области произрастает на ключевом болоте [3].

Биология. Однодомный. Растения ригидные, в рыхлых дерновинках, зеленые с красновато-коричневым оттенком. Стебель простой, в нижней части редко и равномерно облиственный, на верхушке с розеткой листьев, красно-бурый, с возрастом чернеющий, густо покрыт ризоидным войлоком до основания годичного побега. Листья сухие скрученные, влажные прямоотстоящие, из суженного не низбегающего основания, яйцевидные или округло-яйцевидные, на верхушке широкозакругленные и внезапно суженные в короткий острый кончик. Края листа плоские, цельные, с сильной красно-бурой каймой. Жилка сильная, книзу расширенная. Спорофиты по одному. Ножка длинная, желтовато-бурая, тонкая извилистая. Коробочка повислая, яйцевидная [1, 2]. Размножается спорами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (осушение болот, заготовка мха).

Принятые и необходимые меры охраны. Уточнение местонахождения вида. Выявление новых мест произрастания и создание ООПТ. Контроль за состоянием популяций.

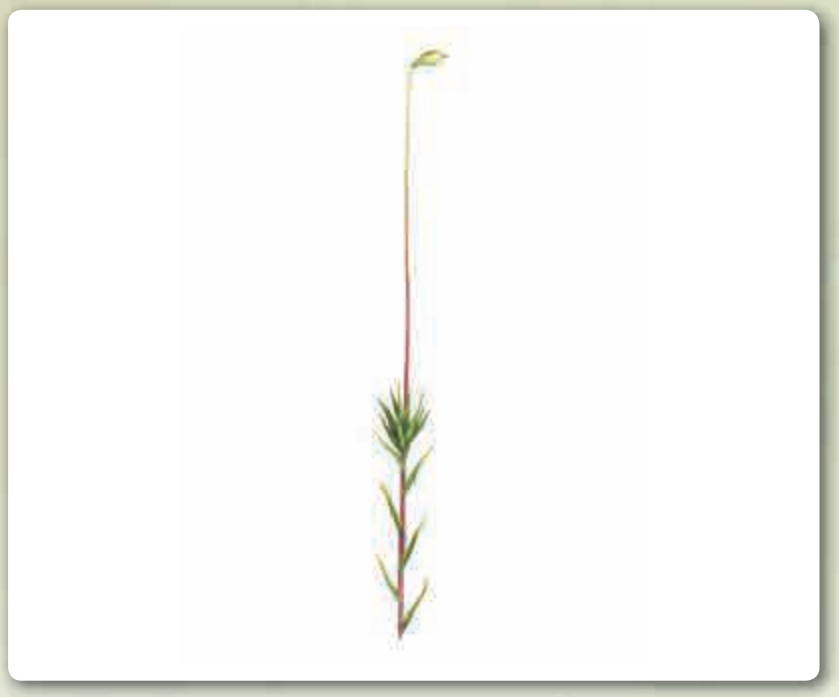
Источники информации: 1. Абрамов, Волкова, 1998; 2. Игнатов, Игнатова, 2003; 3. Красная ..., 2001.

Составитель: А. В. Рубцова

Семейство **Меезиевые (Meesiaceae)**

МЕЕЗИЯ ДЛИННО-НОЖКОВАЯ

Meesia longiseta Hedw.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской области (категория 0) [1] и Республики Коми (категория 3) [2].

Распространение. Северная и Центральная Европа, Арктика, Кавказ, бореальная зона Азии и Северной Америки, северо-восточный Китай. В России – северные области лесной зоны [3, 4]. На территории Кировской области отмечен в Уржумском районе [5].

Численность. Вид образует небольшие дерновинки по 20–50 особей.

Экология. Растет на минеротрофных болотах на почве, среди других мхов [4]. В области произрастает на плавучих островах по краю водоема [5].

Биология. Растения желто- или буровато-зеленые. Стебель многорядно облиственный, 1,5–4 см длиной. Листья сухие извилистые, влажные прямо до горизонтально отстоящих, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные, на верхушке острые или туповатые. Край листа цельный, плоский. Жилка оканчивается ниже верхушки листа. Обоеполый, спорофиты формируются часто. Перихециальные листья крупнее. Ножка спорогона 5–10 см, коробочка удлиненно-грушевидная, с длинной шейкой, слабо согнутая, около 4 мм длиной [1, 2]. Размножается спорами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (осушение болот, заготовка мха).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Бушковский лес». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная …,2009; 3. Игнатов, Игнатова, 2003; 4. Абрамов, Волкова, 1998; 5. Красная ..., 2001.

Составитель: А. В. Рубцова

НЕККЕРА ПЕРИСТАЯ

Neckera pennata Hedw.

Семейство **Неккеровые (Neckeraceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 4) [1] и Вологодской (категория 2) [2] областей, Республик Коми (категория 3) [3] и Татарстан (категория 3) [4].

Распространение. Биполярный вид. Северная и Центральная Европа, Юго-Восточная Азия, Южная Африка, Северная Америка, Австралия и Новая Зеландия. В России – в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [5, 6]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Кикнурском, Котельничском, Лузском, Мурашинском Нагорском, Немском, Опаринском и Подосиновском районах [7].

Численность. Популяции достаточно крупные, хорошо развитые, спорогоны присутствуют почти всегда.

Экология. Растет в старовозрастных лесах на стволах старых деревьев, преимущественно лиственных пород. Тяготеет к смешанным или мелколиственным лесам, реже встречается на опушках, лугах. При отсутствии подходящего субстрата может поселяться на валежнике или камнях [5, 6]. В области произрастает на камнях, стволах осин и широколиственных пород деревьев [7]. В некоторые годы, при низкой влажности, часть дерновинки может высыхать, но в дальнейшем довольно хорошо восстанавливается.

Биология. Однодомный мох, образующий светло- или желто-зеленые, блестящие дерновинки. Стебель ползучий, нитевидный, неправильно плосковетвистый, 3–6 см длиной, с короткими тупыми, реже флагеллевидными, ветвями. Ветви густо уплощенно-олиственные. Листья несимметричные, яйцевидно-ланцетные, с плоскими или с одной стороны завернутыми от основания до середины листа краями, с острой зубчатой верхушкой; в сухом состоянии поперечно-волнистые. Жилка короткая, вильчатая, двойная или отсутствует. На нижней стороне стебля развиваются многочисленные спорогоны. Коробочка спорогона буроватая, продолговато-яйцевидная, погруженная в перихеций [5, 6]. Размножается вегетативно и спорами.

Лимитирующие факторы. Узкая экотопологическая приуроченность вида. Требовательность к высокой влажности и чистоте воздуха. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка старовозрастных лесов).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и заказника «Былина». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Массив старовозрастных ельников в Папуловском участковом лесничестве Лузского лесничества» (Лузский район) [8]. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2004; 3. Красная…, 2009; 4. Красная…, 2006; 5. Игнатов, Игнатова, 2003; 6. Абрамов, Волкова, 1998; 7. Красная..., 2001; 8. Данные С. В. Бакка.

Составитель: А. В. Рубцова



Семейство **Туидиевые (Thuidiaceae)**

ТУИДИУМ НЕЖНЫЙ

Thuidium delicatulum (Hedw.) B. S. G.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Биполярный неморальный вид. Европа и Восточная Азия, тропические районы Центральной и Южной Америки. В России – спорадически в лесной и лесостепной зонах [1, 2]. На территории Кировской области известен по сборам М. Д. Папкова без указания местонахождения [3].

Численность. Не известна.

Экология. Растет в смешанных лесах на почве, реже на валеже, основаниях стволов деревьев, покрытых почвой камнях и скалах [2].

Биология. Стебель дважды перисто ветвящийся, 3–7 см длиной. Парафилии с 1–2 папиллами над центром клетки. Стеблевые листья имеют треугольное или сердцевидное основание, постепенно суженные в удлиненную верхушку. Жилка кверху утончается, оканчивается в узкой части листа. Веточные листья второго порядка в сухом состоянии рыхло прилегающие, из отстоящего основания внутрь согнутые, верхняя клетка с 2–4 папиллами. Спорофиты редки [1, 2]. Размножается спорами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Уплотнение почвы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лесов).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; проведение исследований, подтверждающих местонахождения вида в области. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Абрамов, Волкова, 1998; 3. Красная ..., 2001.

Составитель: А. В. Рубцова

ДРЕПАНОКЛАД ТОНКО-ЖИЛКОВЫЙ

Drepanocladus tenuinervis T. Kop.

Семейство **Амблистегиевые (Amblystegiaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Прибалтика, Финляндия, Венгрия. В России – в европейской части [1] и в Восточной Сибири. На территории Кировской области отмечался А. И. Домниным в Халтуринском уезде [2].

Численность. Численность вида не установлена.

Экология. Произрастает на отмелях водоемов [2].

Биология. Растения желто- или буровато-зеленые, иногда грязно-бурые. Стебель восходящий до прямостоячего, иногда плавающий, всесторонне рыхло-облиственный. Листья слабо, односторонне согнутые. Однодомный. Размножается спорами и вегетативно [1].

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; проведение исследований, подтверждающих местонахождения вида в области. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Красная..., 2001.

Составитель: А. В. Рубцова

ВОДОРОСЛИ



Список видов водорослей,
внесенных в Красную книгу Кировской области

Класс **ГОРМОГОНИЕВЫЕ** – Hormogoniophyceae

Семейство **НОСТОКОВЫЕ** – Nostocaceae

НОСТОК СЛИВОВИДНЫЙ
Nostoc pruniforme (Ag.) Elenk.

Класс **ФЛОРИДЕЕВЫЕ** – Florideophyceae

Семейство **БАТРАХОСПЕРМОВЫЕ** – Batrachospermaceae

БАТРАХОСПЕРМУМ ЧЕТКОВИДНЫЙ
Batrachospermum moniliforme Roth.

Класс **СИФОНОКЛАДОВЫЕ** – Siphonocladophyceae

Семейство **СФЕРОПЛЕЕВЫЕ** – Sphaeropleaceae

СФЕРОПЛЕЯ КОЛЬЦЕВИДНАЯ
Sphaeroplea annulina (Roth) Ag.

Научный редактор
О. Г. Баранова

Автор-составитель
Л. В. Кондакова

Рисунки
Е. П. Кондрухова

НОСТОК СЛИВОВИДНЫЙ

Nostoc pruniforme (Ag.) Elenk.

Семейство **Ностоковые (Nostocaceae)**





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Вологодской области (категория 2) [1] и Республики Коми (категория 3) [2].

Распространение. Космополит. В России – в европейской части, Сибири, на Дальнем Востоке. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Нолинском и Оричевском районах [3–5].

Численность. Не выявлена. В 1935–1937 гг. в изобилии встречался в окрестностях г. Кирова в водоемах поймы р. Вятки [3]. В 1974 г. очень крупные колонии (до 8 см в диаметре) собрали аквалангисты на глубине 6–8 м в карстовом оз. Чваниха в Медведском бору Нолинского района [4]. В 1999 г. мелкие колонии найдены в пруду в п. Мирный Оричевского района [5].

Экология. Встречается в прудах и озерах, свободно плавает в воде или лежит на илистом дне водоемов. Подобно всем синезеленым водорослям, имеющим гетероцисты, способен фиксировать атмосферный азот и, следовательно, заселять водоемы, бедные азотом [6, 7].

Биология. Колониальная водоросль. Колонии голубовато-зеленого цвета, вначале сливовидные, позднее шаровидные 2–8 см в диаметре [6, 7].

Лимитирующие факторы. Общее загрязнение (в том числе эвтрофикация) водоемов [8].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Озеро Чваниха в Медведском бору». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием местообитаний.

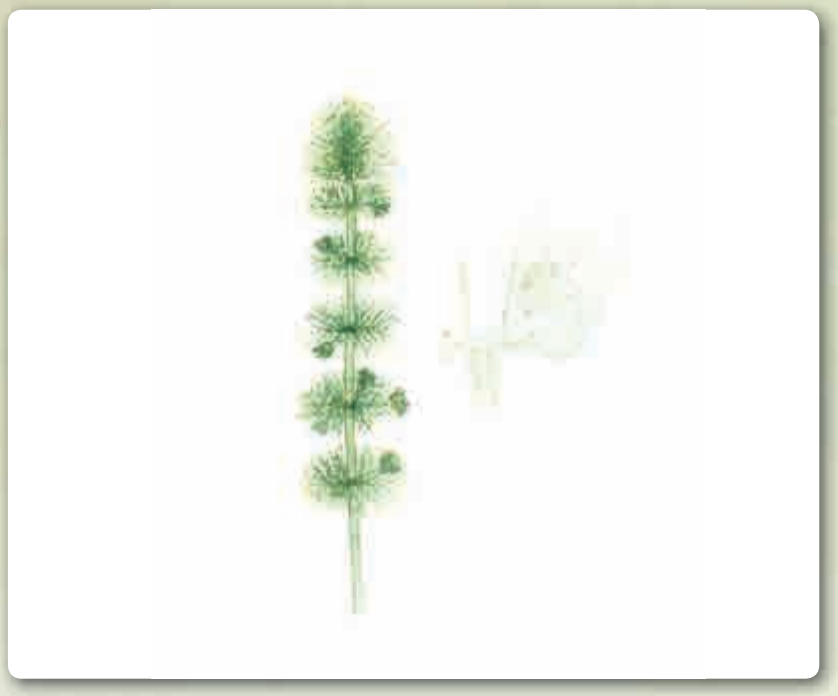
Источники информации. 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2009; 3. Данные Э. А. Штиной; 4. Данные А. В. Русских; 5. Данные Т. Г. Шиховой; 6. Голлербах и др., 1953; 7. Кукк, 1977; 8. Красная..., 2001.

Составитель: Л. В. Кондакова

Семейство **Батрахоспермовые (Batrachospermaceae)**

БАТРАХОСПЕРМУМ ЧЕТКОВИДНЫЙ

Batrachospermum moniliforme Roth.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Вологодской области (категория 2) [1].

Распространение. Евразиатский вид. Северная и Восточная Европа, Закавказье. В России – в европейской части и Сибири [1, 2]. В Кировской области отмечен в Орловском и Советском районах [3, 4].

Численность. Не выявлена. Неоднократно отмечался в р. Вятке в 1930-е гг. [3] и в озере Мундерово в 1991 г. [4].

Экология. Предпочитает хорошо аэрируемые воды текущих рек и ручьев, встречается в пойменных озерах, где отсутствует при сильных колебаниях температур [2].

Биология. Многоклеточная пресноводная водоросль. Небольшие слизистые слоевища (до 2–6 см) буроватой окраски, сильно разветвленные с отчетливыми главными осями. Развитие теневой формы начинается с формирования стелющейся по субстрату нити, которая ветвится с образованием псевдопаранхимной подошвы, из ее клеток возникает множество вертикальных однорядных побегов. Световая форма более кустистая. Размножается половым путем либо вегетативно (кусочками слоевища) [2, 5].

Лимитирующие факторы. Общее загрязнение (в том числе эвтрофикация) водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана.

Источники информации. 1. Красная…, 2004; 2. Виноградова и др., 1980; 3. Данные Э. А. Штиной; 4. Данные Т. С. Носковой; 5. Виноградова, 1977.

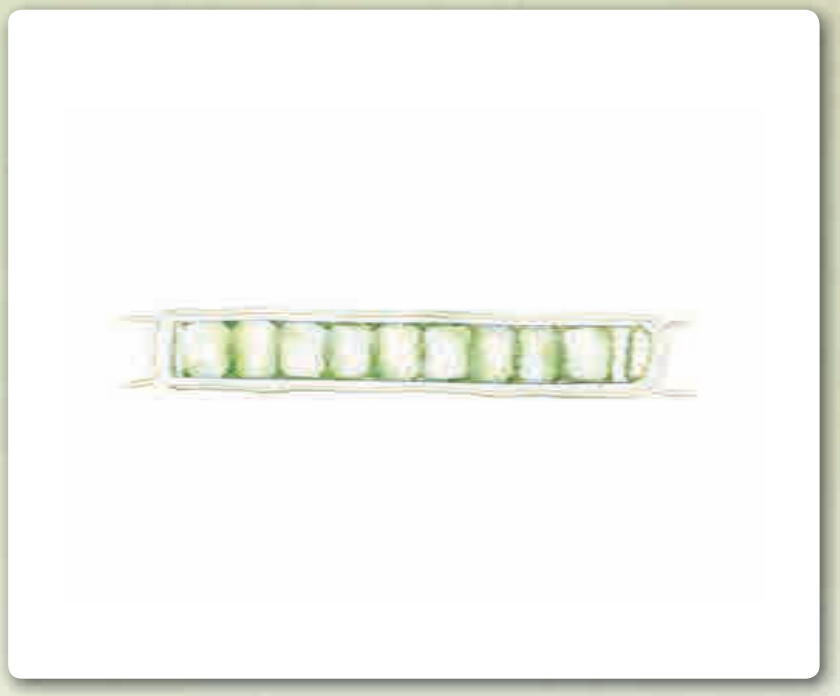
Составитель: Л. В. Кондакова

СФЕРОПЛЕЯ КОЛЬЦЕВИДНАЯ

Sphaeroplea annulina (Roth.) Ag.

Семейство **Сфероплеевые (Sphaeropleaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Европа, Северная Америка. В России – в европейской части. Отличается очень широким экологическим спектром, встречаясь от тропических областей до Крайнего Севера [1]. В Кировской области отмечен во вновь сооруженном пруду у п. Дороничи (г. Киров), заполненном чистой талой водой (1990 г.) [2].

Численность. Не выявлена.

Экология. В неглубоких пресных и солоноватых водоемах, искусственных бассейнах, оранжереях, на рисовых полях. Развивается спорадически только в отдельные годы, вегетационный период очень короткий [1].

Биология. Рыхлые бесформенные свободноплавающие скопления тины, состоящие из неветвящихся нитей. Клетки многоядерные, содержат многочисленные пристенные хлоропласты, имеющие форму узких замкнутых колец, которые располагаются друг за другом, между ними находятся крупные вакуоли. Размножается половым оогамным способом. Вид очень полиморфный [1, 3]. В условиях средней полосы и севера России часто проявляет себя как ранневесенний эфемер [1].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Виноградова и др., 1980; 2. Данные Э. А. Штиной; 3. Виноградова, 1977.

Составитель: Л. В. Кондакова

ЛИШАЙНИКИ



Список видов лишайников,
внесенных в Красную книгу Кировской области

Семейство **КЛАДОНИЕВЫЕ** – Cladoniaceae
КЛАДОНИЯ МНОГОПЛОДНАЯ *Cladonia polycarpoides* Nyl.

Семейство **ПАРМЕЛИЕВЫЕ** – Parmeliaceae
ЭВЕРНИЯ РАСТОПЫРЕННАЯ *Evernia divaricata* (L.) Ach.
УСНЕЯ БОРОДАТАЯ *Usnea barbata* (L.) Weberex ex F. H. Wigg.
УСНЕЯ ЦВЕТУЩАЯ *Usnea florida* (L.) Weber ex F. H. Wigg.
НЕФРОМОПСИС (ТУКНЕРАРИЯ) ЛАУРЕРА – *Nephromopsis laureri* (Kremp.) Kurok.

Семейство **ФИСЦИЕВЫЕ** – Physciaceae
ГЕТЕРОДЕРМИЯ КРАСИВАЯ *Heterodermia speciosa* (Wulfen in Jacq.) Trevis.

Семейство **РАМАЛИНОВЫЕ** – Ramalinaceae
РАМАЛИНА БАЛТИЙСКАЯ *Ramalina baltica* Lettau.
РАМАЛИНА ВОЛОСОВИДНАЯ *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl.
РАМАЛИНА ПРИТУПЛЕННАЯ *Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter.
РАМАЛИНА ЭЛЕГАНТНАЯ *Ramalina elegans* (Bagl. et Carestia) Jatta.

Семейство **ЛОБАРИЕВЫЕ** – Lobariaceae
ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

Семейство **НЕФРОМОВЫЕ** – Nephromaceae
НЕФРОМА СГЛАЖЕННАЯ *Nephroma laevigatum* Ach.
НЕФРОМА ПЕРЕВЕРНУТАЯ *Nephroma resupinatum* (L.) Ach.

Научный редактор
О. Г. Баранова

Авторы-составители
М. С. Булдаков
Т. Н. Пыстина

Рисунки
Е. П. Кондрухова
Т. Н. Пыстина

КЛАДОНИЯ МНОГОПЛОДНАЯ

Cladonia polycarpoides Nyl.

Семейство **Кладониевые (Cladoniaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Голарктический степной вид. Европа, Азия и Северная Америка. В России – в европейской части, на Камчатке, Кавказе [1–3]. На территории Кировской области отмечен в Вятскополянском, Котельничском, Орловском и Нолинском районах [1, 2, 4].

Численность. Численность вида в местах новых находок невысокая [2]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Экология. Эпигеид. Растет на сухих, хорошо освещенных, известьсодержащих почвах в открытых местообитаниях, на лугах, в светлых сосновых борах, верещатниках, в степях с разреженным травостоем, в нижних горных поясах на южных склонах [1–3]. В области произрастает в еловом лесу на берегу реки и в борах [2, 4].

Биология. Слоевище состоит из густой дерновинки приподнимающихся округлых или удлиненных сизоватых, желтовато-сероватых, снизу более светлых, чешуек 3–6 (15) мм длиной и 1–4 мм шириной. Изредка развиваются коричневые апотеции на вертикальных цилиндрических выростах слоевища (подециях). Подеции сизоватые или зеленовато-серые, простые, реже вверху разветвленные на 2–3 веточки, 5–20 мм высотой, покрытые бугорчатым сплошным или разорванным коровым слоем, несорediозные [3].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (строительство дорог, вытаптывание, вырубка спелых лесов, загрязнение воздуха). Пожары [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Медведский бор». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение участков спелых лесов; уточнение распространения вида [1]. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2001; 2. Копысов, 2009; 3. Определитель..., 1978; 4. Андреев, 1999.

Составитель: М. С. Булдаков

Семейство **Пармелиевые (Parmeliaceae)**

ЭВЕРНИЯ РАСТОПЫРЕННАЯ

Evernia divaricata (L.) Ach.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 2) [1], Нижегородской (категория В3) [2] областей, Республики Татарстан (категория 1) [3] и Удмуртской Республики (категория 3) [4].

Распространение. Циркумбореальный вид. Европа, Азия, Северная Америка. В России – в лесной зоне по всей территории [1–6]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Даровском, Куменском, Нолинском, Санчурском, Слободском, Советском, Тужинском и Юрьянском районах [5, 7–10].

Численность. В местах находок чаще всего обилен. В последнее десятилетие выявлено несколько новых пойменных местообитаний [9]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Экология. Эпифит. Растет на коре стволов и ветвей хвойных (сосне, ели, пихте), реже лиственных пород деревьев во влажных старовозрастных таежных лесах, чаще темнохвойных [1–6]. Вид чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором ненарушенных лесов [1–4]. В области произрастает на стволах и ветвях елей, ив, дубов и лип в приручьевых лесах [8–10].

Биология. Слоевище кустистое, бородовидное, 5–20 (40) см длиной. Веточки толстые, бледно-зеленоватые, очень мягкие, угловато-округлые, несоредиозные, ямчатые, по всей длине с поперечными трещинами и разрывами, в которых видна рыхлая белая сердцевина, без фибрилл. Апотеции очень редки [6]. Размножается вегетативно (фрагментами таллома).

Лимитирующие факторы. Чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка спелых лесов, загрязнение воздуха, осушение болот) [1–5].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Медведский бор». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций [1–5]. Популяции вида можно считать устойчивыми только при условии сохранения старовозрастных малонарушенных лесов.

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2005; 3. Красная..., 2006; 4. Красная..., 2012; 5. Красная..., 2001; 6. Определитель..., 1996; 7. Андреев, 1999; 8. Копысов, 2002; 9. Копысов, 2009; 10. Данные Г. А. Богданова, 2013.

Составитель: М. С. Булдаков

УСНЕЯ БОРОДАТАЯ

Usnea barbata
(L.) Weber ex F. H. Wigg.

Семейство **Пармелиевые (Parmeliaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Европейский вид, спорадически распространенный в северной и центральной Европе. В России – в Карелии [1, 2]. На территории Кировской области отмечен в Малмыжском, Нолинском, Орловском, Подосиновском и Уржумском районах [1, 3, 5–7].

Численность. Численность в местах находок не установлена. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Экология. Эпифит. Растет на коре стволов и ветвей деревьев в лиственных лесах [1, 2]. В области произрастает на стволах и ветвях ели и березы [5].

Биология. Слоевище кустистое, повисающее, 10–20 см длиной. Веточки матово-зеленые, мягкие, цилиндрические, слабосоредиозные, у основания и на верхушках более тонкие, почти параллельные друг другу, покрыты частыми поперечными трещинками и редкими фибриллами и сосочками. Апотеции неизвестны. Размножается вегетативно (фрагментами таллома, соредиями и изидиями) [2]. Вид известен из некоторых районов Скандинавии и Центральной Европы и морфологически близок к *Usnea dasypoga* (Ach.) Nyl. (*U. filipendula* Stirt.) [2, 6, 7].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка спелых лесов, загрязнение воздуха). Пожары [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение участков спелых лесов; уточнение распространения вида [1]. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2001; 2. Определитель…, 1996; 3. Копысов, 2009; 4. Андреев, 1999; 5. Копысов, 2002; 6. Данные Г. А. Богданова, 2012; 7. Список…, 2010.

Составитель: М. С. Булдаков

Семейство **Пармелиевые (Parmeliaceae)**

УСНЕЯ ЦВЕТУЩАЯ

Usnea florida
(L.) Weber ex F. H. Wigg.





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория II) [1], Вологодской области (категория 2) [2], Республики Марий Эл (категория 2) [3] и Удмуртской Республики (категория 0) [4].

Распространение. Монтанно-голарктический вид, спорадически встречается в горнолесном поясе и лесной зоне Европы, Азии, Северной и Центральной Америки. В России – в горах Северного Кавказа, реже в равнинных лесах [1, 3, 5, 6]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Нолинском, Санчурском, Юрьянском и Яранском районах [6–9].

Численность. В местах находок чаще единичен [8, 9]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Экология. Эпифит. Растет на коре стволов и ветвей лиственных, реже хвойных пород деревьев в старовозрастных горных хвойно-широколиственных лесах, реже на равнинах. Вид чрезвычайно чувствителен к загрязнению воздуха [1–6]. В области произрастает на стволах и ветвях ели, липы, дуба, ольхи черной [8, 9].

Биология. Слоевище кустистое, торчащее, 5–8 (15) см высотой. Веточки зеленовато-серые жесткие цилиндрические, несоредиозные, покрыты многочисленными мелкими сосочками и перпендикулярно отходящими фибриллами, заканчиваются апотециями. Диск апотециев бело-зеленоватый или розовато-белый, окружен фибриллами разной длины [1, 3–5].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка спелых лесов, загрязнение воздуха). Пожары. Сбор талломов [1–4, 6].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Медведский бор» и «Великорецкое». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение участков спелых лесов; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяций [1–4, 6].

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2004; 3. Красная..., 2013; 4. Красная..., 2012; 5. Определитель..., 1996; 6. Красная..., 2001; 7. Андреев, 1999; 8. Копысов, 2009; 9. Данные Г. А. Богданова, 2013.

Составитель: М. С. Булдаков

НЕФРОМОПСИС (ТУКНЕРАРИЯ) ЛАУРЕРА

Nephromopsis laureri (Kremp.) Kurok.

Семейство **Пармелиевые (Parmeliaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория III) [1] , Пермского края (категория III) [2], Республик Коми (категория 3) [3] и Татарстан (категория 0 (Ex)) [4].

Распространение. Широко распространенный вид с дизъюнктивным ареалом. Известен в Европе, Азии и Южной Америке. В России спорадически встречается в равнинных и горных лесах от Карелии и Ленинградской области до Сахалина [5, 6]. На территории Кировской области известно единственное местонахождение в Опаринском районе [7].

Численность. В месте находки отмечены единичные экземпляры. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Экология. Эпифит. Растет на стволах и ветвях хвойных и лиственных деревьев, редко на гнилой древесине во влажных старовозрастных лесах, иногда на облесенных болотах. Вид чувствителен к загрязнению воздуха и нарушениям естественных мест обитания [1]. В области был найден на замшелой коре старого дерева березы в перестойном елово-осиновом лесу.

Биология. Слоевище листоватое, неопределенной формы, до 10 см шириной, обычно меньше, прикрепленное к субстрату в центральной части, со свободными приподнимающимися лопастями. Лопасти глубоко разделенные, курчавые, с черными зубчиками. Верхняя поверхность зеленовато-желтая, более-менее гладкая, с желтовато-беловатыми соредиями, развивающимися в виде каймы по краям лопастей. Нижняя поверхность светлая, с редкими длинными ризинами. Апотеции образуются очень редко, располагаются на краях лопастей.

Лимитирующие факторы. Все виды воздействия на старовозрастные леса (рубки, пожары, лесохозяйственные мероприятия), загрязнение атмосферы [1–4].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Былина». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида; контроль состояния единственной популяции; сохранение участков спелых лесов [1–4].

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 206; Randlane, Saag, 2004; 6. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; 7. Данные Т. Н. Пыстиной.

Составитель: Т. Н. Пыстина

Семейство **Фисциевые (Physciaceae)**

ГЕТЕРОДЕРМИЯ КРАСИВАЯ

Heterodermia speciosa (Wulfen in Jacq.) Trevis.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 4) [1] и Нижегородской (категория В1) областей [2], Пермского края (категория III) [3], Республик Коми (категория 2) [4], Марий Эл (категория 5) [5] и Татарстан (категория 2) [6].

Распространение. Циркумполярно в Северном полушарии. Европа, Азия, Северная Америка, Африка, Австралия. В России – спорадически в лесах от Прибалтики до Камчатки и Кавказа [1, 4, 7]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова и Нолинском районе [8, 9–11].

Численность. В местах находок численность не установлена [9, 10]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Экология. Эпифит. Растет на стволах старых лиственных, реже хвойных деревьев, во влажных и тенистых старовозрастных лесах. Вид чувствителен к загрязнению воздуха [1–4, 6]. В области произрастает на стволах осины [8, 10, 11].

Биология. Слоевище розетковидное, 2–4 см в диаметре, узколопастное, сверху и снизу серовато-белое. По краям удлиненных, прижатых к субстрату лопастей развиваются реснички и короткие боковые выросты, на вершинках последних образуются белые или голубовато-серые сорали. Апотеции редки [7].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка спелых лесов, загрязнение воздуха). Пожары [1–6, 8].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Медведский бор». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение участков спелых лесов. Рекомендуется контроль за состоянием популяций [1–6, 8].

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2005; 3. Красная..., 2008; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2013; 6. Красная..., 2006; 7. Определитель..., 2008; 8. Красная..., 2001; 9. Андреев, 1999; 10. Копысов, 2002; 11. Копысов, 2009.

Составитель: М. С. Булдаков

РАМАЛИНА БАЛТИЙСКАЯ

Ramalina baltica Lettau.

Семейство **Рамалиновые (Ramalinaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Бореально-неморальный вид. Северная и Восточная Европа. В России – изредка в северо-западных регионах европейской части [1–4]. На территории Кировской области отмечен в Нолинском и Слободском районах [4–7].

Численность. В местах находок численность не установлена. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Экология. Эпифит. Растет на древесине и коре лиственных, реже хвойных деревьев, иногда на скалах, в открытых местообитаниях. Вид является индикатором старовозрастных хвойно-широколиственных лесов [2–5].

Биология. Слоевище кустистое, подушковидное, жестко торчащее, зеленовато-серое, до 4 см высотой. Лопасти до 7 мм шириной, плоские, жесткие, с рыхлой сердцевиной, у основания широкие и сильно разветвленные, к верхушкам иногда слегка сужающиеся. На верхушках, реже по бокам лопастей образуются шлемовидные пузырчатые вздутия, несущие в разрывах беловатые сорали. Апотециев нет [1, 3]. Вид морфологически близок к другому редкому виду *Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter. Образцы, собранные П. Н. Никольским в начале XX в., некоторые авторы определяют как *Ramalina obtusata* [2–4].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка спелых лесов, загрязнение воздуха). Пожары [2, 5].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Медведский бор». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение участков спелых лесов; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяций [5].

Источники информации: 1. Определитель..., 2008; 2. Список..., 2010; 3. Выявление..., 2009; 4. Данные Г. А. Богданова, 2012; 5. Красная..., 2001; 6. Андреев, 1999; 7. Копысов, 2009.

Составитель: М. С. Булдаков

Семейство **Рамалиновые (Ramalinaceae)**

РАМАЛИНА ВОЛОСОВИДНАЯ

Ramalina thrausta (Ach.) Nyl.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 1) [1] и Нижегородской (категория Б) [2] областей, Республики Марий Эл (категория 5) [3].

Распространение. Бореально-неморальный вид. Европа, Азия и Северная Америка. В России – спорадически в лесной зоне, на равнине и в горах [1–6]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Котельничском, Куменском, Малмыжском, Нолинском, Санчурском, Советском, Тужинском, Уржумском и Яранском районах [4, 6–9].

Численность. В местах находок чаще всего обилен [6, 8, 9]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Экология. Эпифит. Растет на стволах и ветвях старых хвойных, реже лиственных деревьев, во влажных незатененных местообитаниях. Вид является индикатором старовозрастных лесов [1–5, 10]. В области чаще всего произрастает на липе и осине [4, 6–9].

Биология. Слоевище кустистое, повисающее или стелющееся по субстрату, желтовато- или серовато-зеленое. Веточки без осевого тяжа, разрывов коры, ближе к верхушкам узкие до нитевидных, у основания и в местах ветвления отчетливо сплюснутые. По бокам веточек и на верхушках образуются коралловидные или крючковидные утолщения, несущие беловатые или зеленоватые сорали. Апотеции очень редки [1–3, 5, 10].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка спелых лесов, осушение болот, загрязнение воздуха). Пожары [1–4].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение участков спелых лесов; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяций [1–4].

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2005; 3. Красная..., 2013; 4. Красная..., 2001; 5. Определитель..., 2008; 6. Копысов, 2009; 7. Андреев, 1999; 8. Летопись..., 2009; 9. Данные Г. А. Богданова, 2012; 10. Выявление..., 2009.

Составитель: М. С. Булдаков

РАМАЛИНА ПРИТУПЛЕННАЯ

Ramalina obtusata (Arnold) Bitter.

Семейство **Рамалиновые (Ramalinaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 2) [1] и Нижегородской (категория В1) областей [2], Республик Коми (категория 2) [3] и Марий Эл (категория 2) [4].

Распространение. Бореально-неморальный вид. Европа, Азия и Северная Америка. В России – спорадически в лесной зоне европейской части и в Сибири, на равнине и в горах [1–7]. На территории Кировской области отмечен в Котельничском, Нолинском Санчурском, Слободском, Советском, Тужинском, Уржумском и Юрьянском районах [5, 8–12].

Численность. Во всех местонахождениях отмечены единичные экземпляры [5, 8–12]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Экология. Эпифит. Растет на стволах и ветвях старых хвойных, реже лиственных деревьев, во влажных местообитаниях. Вид является индикатором старовозрастных еловых и смешанных лесов [5–7]. В области чаще всего произрастает на стволах ели, липы, осины [5, 8–12].

Биология. Слоевище кустистое, торчащее или слегка повисающее, светло-зеленовато-серое, состоит из 1–2 (4) пальчато разветвляющихся лопастей. Лопасти до 2–4 мм шириной и 2–3 см высотой, трубковидные, с рыхлой сердцевиной, у основания узкие, к верхушкам расширяющиеся и затем вееровидно разветвляющиеся. На верхушечных разветвлениях образуются пузырчатые вздутия, внутри которых формируются шлемовидные или губовидные беловатые сорали. Апотециев нет [5–7].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка спелых лесов, осушение болот, загрязнение воздуха). Пожары [1–5, 7].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и памятника природы «Медведский бор». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение участков спелых лесов; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяций [1–5].

Источники информации: 1. Красная..., 2004; 2. Красная..., 2005; 3. Красная..., 2009; 4. Красная..., 2013; 5.Красная...,2001;6.Определитель...,2008;7.Выявление..., 2009; 8. Копысов, 2009; 9. Андреев, 1999; 10. Летопись..., 2009; 11. Данные Г. А. Богданова, 2012; 12. Копысов, 2002.

Составитель: М. С. Булдаков

Семейство **Рамалиновые (Ramalinaceae)**

РАМАЛИНА ЭЛЕГАНТНАЯ

Ramalina elegans (Bagl. et Carestia) Jatta.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Республики Марий Эл (категория 1) [1].

Распространение. Бореально-монтанный вид. Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка. В России – спорадически в лесной зоне, в горах и на равнинах [1–4]. На территории Кировской области отмечен в Котельничском районе [5–7].

Численность. Новых местонахождений не выявлено [4, 8]. Популяция вида имеет достаточно высокую численность и устойчиво сохраняется на территории заповедника «Нургуш» [5–8]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Экология. Эпифит. Растет на стволах и ветвях старых хвойных, реже лиственных деревьев, во влажных незатененных местообитаниях, часто в горных лесах, на побережьях [2, 3, 5]. В области чаще всего произрастает на липе и дубе [5–8].

Биология. Слоевище кустистое, торчащее или слегка повисающее, зеленовато-серое или сизо-бурое, 5–8 (15) см высотой, широко разветвленное от самого основания. Лопасти 1–3 мм шириной, желобчато-морщинистые, остроконечные, без соралей, трещин, разрывов и зачерненных выростов. На концах или верхних участках лопастей развиваются апотеции, сидячие или на коротких ножках, часто со шпорой (стерильным ответвлением ножки) [1–2]. Морфологически близок к европейскому виду *Ramalina calicaris* (L.) Fr. [2–4], который на территории Кировской области также нуждается в охране.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка спелых лесов, осушение болот, загрязнение воздуха). Пожары. Изменения климата [1, 2, 5].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение участков спелых лесов; уточнение распространения вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяций [1, 5, 8].

Источники информации: 1. Красная…, 2013; 2. Определитель…, 2008; 3. Список…, 2010; 4. Данные Г. А. Богданова, 2012; 5. Красная…, 2001; 6. Андреев, 1999; 7. Копысов, 2009; 8. Летопись…, 2009.

Составитель: М. С. Булдаков



ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство **Лобариевые (Lobariaceae)**





Статус. II категория. Редкий в недавнем прошлом вид, численность которого быстро сокращается. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 2) [1], Архангельской (категория 2) [2], Вологодской (категория 3) [3], Костромской (категория 3) [4] и Нижегородской (категория Б) областей [5], Пермского края (категория II) [6], Республик Коми (категория 2) [7], Марий Эл (категория 2) [8], Татарстан (категория 2) [9] и Удмуртской Республики (категория 3) [10].

Распространение. Рассеянно в умеренном и тропическом поясах Европы, Азии, Северной Америки, Южной Африки, Австралии. В России – спорадически в лесах от Прибалтики до Камчатки и Кавказа [1, 11]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Белохолуницком, Верхнекамском, Даровском, Кикнурском, Кильмезском, Котельничском, Лузском, Мурашинском, Нагорском, Нолинском, Опаринском, Подосиновском, Санчурском, Уржумском, Фаленском, Шабалинском и Яранском районах [12–18].

Численность. Численность в местах находок обычно невысокая [12–17]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Экология. Эпифит. Растет на стволах старых лиственных, реже хвойных деревьев, во влажных и тенистых местах. Вид чувствителен к загрязнению воздуха, является индикатором старовозрастных, малонарушенных лесов [1–12, 19]. В области произрастает на осине, липе, дубе, рябине и иве [12–17].

Биология. Слоевище крупнолистоватое, выемчато-лопастное, сверху светло-оливковое или серо-зеленоватое, сетчато-ребристое, с крупными ямчатыми углублениями, которым на нижней светло-коричневатой стороне соответствуют оголенные вздутия. По ребрам и краям слоевища развиваются округлые серые или белые сорали. Апотеции редки [1, 11]. Размножается вегетативно (соредиями и изидиями).

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения и освещенности. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка спелых лесов, осушение болот, загрязнение воздуха). Пожары. Сбор в лекарственных целях [1–12].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш», заказников «Былина» и «Пижемский», памятников природы «Медведский бор», «Христофоровские болота», «Русиновский сосновый бор». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; создание ООПТ «Урочище Каноны» (Фаленский район) и «Окрестности д. Окунево» (Нагорский район); сохранение участков спелых лесов. Рекомендуется контроль за состоянием популяций [1–12, 18].

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2008; 3. Красная..., 2004; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2005; 6. Красная..., 2008; 7. Красная..., 2009; 8. Красная..., 2013; 9. Красная..., 2006; 10. Красная..., 2012; 11. Определитель..., 1975; 12. Красная..., 2001; 13. Андреев, 1999; 14. Копысов, 2009; 15. Летопись..., 2009; 16. Данные Л. Г. Целищевой, 2012; 17. Данные Г. А. Богданова, 2012; 18. Савиных, Пересторонина, 2008; 19. Выявление..., 2009.

Составитель: М. С. Булдаков



Семейство **Нефромовые (Nephromataceae)**

НЕФРОМА СГЛАЖЕННАЯ

Nephroma laevigatum Ach.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Вологодской (категория 3) [1] и Нижегородской (категория В3) [2] областей.

Распространение. Бореально-неморальный вид. Европа, Азия и Северная Америка. В России – спорадически в лесах субокеанических районов на северо-западе Европейской части и на Дальнем Востоке [1–6]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Кирово-Чепецком, Котельничском, Нолинском, Орловском, Шабалинском и Яранском районах [4, 7, 8].

Численность. В местах находок редка [4]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Экология. Эпифит. Растет на коре старых лиственных деревьев у основания стволов, на замшелых пнях, реже скалах, во влажных и затененных местах. Вид, приуроченный к старовозрастным лесам или к старым деревьям в средневозрастных лесах океанических и субокеанических районов [2–9]. В области произрастает на осине [4].

Биология. Слоевище состоит из черепитчато приподнимающихся округлых серо-коричневых, снизу более светлых, голых (без сосочков), кожистых лопастей 2–8 (11) мм шириной. Лопасти по краю волнистые, иногда с изидиями, несоредиозные, на концах лопастей на нижней поверхности развиваются рыжевато- или темно-коричневые плоские апотеции [3, 9]. Морфологически близок к *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck., который на территории Кировской области также нуждается в охране.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (строительство дорог, вырубка спелых лесов, осушение болот, загрязнение воздуха). Пожары [2, 3, 8, 9].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение участков спелых лесов. Рекомендуется контроль за состоянием популяций [2, 3, 8].

Источники информации: 1. Красная…, 2004; 2. Красная…, 2005; 3. Определитель…, 1975; 4. Копысов, 2009; 5. Заварзин, 1998; 6. Список…, 2010; 7. Андреев, 1999; 8. Красная…, 2001; 9. Выявление…, 2009.

Составитель: М. С. Булдаков

НЕФРОМА ПЕРЕВЕРНУТАЯ

Nephroma resupinatum (L.) Ach.

Семейство **Нефромовые (Nephromataceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория В3) [1], Республик Марий Эл (категория 2) [2], Татарстан (категория 2) [3] и Удмуртской Республики (категория 3) [4].

Распространение. Циркумполярно в Северном полушарии. Европа, Азия, Северная Америка и Северная Африка. В России – спорадически по всей лесной зоне от Кольского полуострова до Камчатки и Сахалина, а также на Кавказе [5, 6]. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Верхнекамском, Котельничском, Малмыжском, Нолинском, Орловском и Шабалинском районах [5, 7, 8].

Численность. В местах находок численность не установлена. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Экология. Эпифит. Растет на замшелой коре старых лиственных деревьев у основания стволов, на замшелых пнях, реже ветвях хвойных пород деревьев, во влажных и затененных местах. Вид приурочен к старовозрастным лесам и в Кировской области тоже в отмечен только в них [1–5, 9].

Биология. Слоевище листоватое, состоит из соприкасающихся или налегающих друг на друга приподнимающихся широких серо-коричневых, снизу более светлых, войлочных, с белыми сосочками, кожистых лопастей, 4–10 (14) мм шириной. Лопасти по краю волнистые, с изидиями, несоредиозные, на концах лопастей на нижней поверхности развиваются рыжеватые или коричневые плоские апотеции [6]. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения и освещенности. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка спелых лесов, строительство дорог, осушение болот, загрязнение воздуха). Пожары [1–5].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение участков спелых лесов. Рекомендуется контроль за состоянием популяций [1–5].

Источники информации: 1. Красная..., 2005; 2. Красная..., 2013; 3. Красная..., 2006; 4. Красная..., 2012; 5. Красная..., 2001; 6. Определитель..., 1975; 7. Андреев, 1999; 8. Копысов, 2009; 9. Выявление..., 2009.

Составитель: М. С. Булдаков

ЛИТЕРАТУРА

Абрамов И.И., Волкова Л.А. Определитель листостебельных мхов Карелии // Бриологический журн. 1998. Т. 7. Прил. 1. 390 с.

Александров Ф.А. Новые для Кировской области виды растений // Список семян, предлагаемых в обмен Ботаническим садом Кировского государственного педагогического института. Киров, 1961. № 7. С. 17.

Александров Ф.А. Новые и редкие для Кировской области виды растений // Материалы исследований по флоре и растительности. Киров, 1972. С. 28–30.

Алексеев Ю.Е. Вишня степная // Биологическая флора Московской области. Вып. 1. М.: изд-во Московск. ун-та, 1974. С. 78–87.

Алексеев Ю.Е., Абрамова Л.И. Осока желтая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: изд-во Московск. ун-та, 1980. С. 79–83.

Альчикова Н.В., Зарипова Г. Памятник природы «Заросли орешника (лещины) у д. Средняя Тойма» // Экскурсии по памятникам природы г. Кирова и области. Ч. 2. Киров, 2007. С. 50–51.

Андреев М.П. Материалы к флоре лишайников Кировской области (Лишайники заповедника «Нургуш») // Новости систематики низших растений. СПб.: Наука, 1999. Т. 33. С. 98–107.

Багдасарова Т.В., Барыкина Р.П., Луферов А.Н. Род Василистник // Биол. флора Московской области. М., 1993. Вып. 9, Ч. 1. С. 83–111.

Баранова О.Г. Картосхемы распространения редких растений в Вятско-Камском междуречье. Ижевск, 2000а. 182 с.

Баранова О.Г. Новые дополнения к составу флористических комплексов в Вятско-Камском междуречье // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. 2010. № 4. С. 160–164.

Баранова О.Г. Новые и редкие растения Вятско-Камского междуречья // Бот. журн. 2000б. Т. 85. № 8. С. 129–133.

Баранова О.Г., Егошина Т.Л., Чиркова Н.Ю., Ярославцев А.В. Новые местонахождения видов семейства Орхидных (Orchidaceae Juss.) в Кировской области // Охрана и культивирование орхидей: материалы IX Междунар. конф. М., 2011. С. 51–52.

Баранова О.Г., Тарасова Е.М. О новых и редких растениях во флоре Вятско-Камского региона // Бот. журн. 1995. Т. 80. № 6. С. 110–113.

Бородина Н.В. О необходимости создания новой охраняемой территории в Арбажском районе Кировской области // Актуальные проблемы регионального экологического мониторинга: теория, методика, практика: Материалы Всероссийской научной школы. Киров, 2003. С. 213–215.

Бузмакова Н.С., Савиных Н.П., Харина З.К. Восстановление ценопопуляции пиона уклоняющегося (*Paeonia anomala* L.) в условиях Кировской области // Бизнес. Наука. Экология родного края: проблемы и пути их решения: Материалы Всерос. науч.-прак. конф.-выставки экологических проектов с международ. участием. Киров, 2013. С. 33–35.

Буш Н.А. Материалы к флоре Вятской губернии // Тр. о-ва естествоиспытателей при Импер. Казан. ун-те. Казань, 1889. Т. XXI. Вып. 1. 148 с.

Буш Н.А. Материалы к флоре Вятской губернии // Тр. о-ва естествоиспытателей при Импер. Казан. у-те. Казань, 1894. Т. XXVIII. Вып. 1. 103 с.

Василевич В.И. Сальвиния на юге Кировской области // Ботан. журн. 1973. Т. 41. № 2. С. 247.

Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Баталов А.Е., Тимченко И.А., Богомолова Т.И. Род дремлик // Биологическая флора Московской области. Вып. 13. М., 1997. С. 50–87.

Вахромеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К. Орхидеи нашей страны. М.: Наука, 1991. 224 с.

Вахрамеева М.Г., Загульский М.Н., Быченко Т.М. Ятрышник шлемоносный // Биол. флора Моск. обл. М.: Изд-во МГУ, Изд-во «Аргус», 1995. Вып. 10. С. 64–74.

Ведерникова А.И. Экскурсии в окрестности с. Пашино // Экскурсии по памятникам природы г. Кирова и области. Ч. 2. Киров, 2007. С. 35–39.

Виноградова К.Л. Класс улотриксовые (*Ulotrichophyceae*) // Жизнь растений. Т. 3. Водоросли. Лишайники. М., Просвещение, 1977. С. 281–297.

Виноградова К.Л. Отдел красные водоросли (*Rhodophyta*) // Жизнь растений. Т. 3. Водоросли. Лишайники. М., Просвещение, 1977. С. 192–250.

Виноградова К.Л., Голлербах М.М., Зауер Л.М. Сдобникова Н.В. Зеленые, красные и бурые водоросли // Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 13. Л.: Наука, 1980. 248 с.

Вострикова О.Н., Зимирева Е.Н., Тарасова Е.М. Культивирование редких и исчезающих растений Кировской области в Ботаническом саду Вятского государственного гуманитарного университета // Экология родного края: проблемы и пути их решения: материалы Второй обл. науч.-прак. конф. Киров, 2008. С. 71–72.

Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России. Т. 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов / Отв. ред. Л. Андерсон, Н.М. Алексеева, Е.С. Кузнецова. СПб., 2009. 258 с.

Гогина Е.Е. Род Чабрец (тимьян) – *Thymus* L. // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М.: изд-во Московск. ун-та, 1975. С. 137–168.

Голлербах М.М., Косинская Е.К., Полянский В.И. Синезеленые водоросли // Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 2. М.: Сов. наука, 1953. 652 с.

Григорьева Н.М. Таволга обыкновенная // Биологическая флора Московской области. Вып. 12. М.: Аргус, 1996. С. 71–88.

Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. М.: Т-во науч. изд. КМК. Ин-т технологических исслед. Т. 1. Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). 2002. 526 с.; Т. 2. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). 2003. 665 с.; Т. 3. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). 2004. 520 с.

Денисова Л.В., Вахромеева М.Г. Род Башмачок (Венерин башмачок) // Биологическая флора Московской области. Вып. 4. М.: изд-во Московск. ун-та, 1978. С. 62–70.

Егошина Т.Л. Флористические находки на севере Кировской области // Флора севера и растительные ресурсы Европейской части СССР. Архангельск, 1987. С. 55–56.

Ермакова И.М. Синеголовник плосколистный // Биологическая флора Московской области. Вып. 14. М.: Изд-во «Гриф и К», 2000. С. 143–157.

Ефимов П.Г. Орхидные северо-запада европейской России. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2011. 211 с.

Заварзин А.А. О статусе лишайника *Nephroma laevigatum* Ach. // Новости систематики низших растений. СПб.: Наука, 1998. Т. 32. С. 41–45.

Зарубин С.В. Новые виды растений Кировской области // Учен. зап. Киров. пед. ин-та. 1971. Вып. 32. С. 31–32.

Злобин Б.Д., Носкова Т.С. Редкие животные и растения Кировской области. Киров: Волго-Вят. кн. изд-во, 1988. 175 с.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. М.: КМК, 2003. Т. 1. 608 с.; 2004. Т. 2. 340 с.

Ильин М.М. Род 1584. Наголоватка – *Jurinea* Cass. // Флора СССР. Т. XXVII. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 538–704.

Ильинский А.П. Материалы к флоре Вятской губернии // Тр. Ботан. музея Имп. акад. наук. Петроград, 1915. Вып. 14. С. 3–61.

Ильминских Н.Г., Тарасова Е.М. К охране фитогенофонда урбанизированной флоры // Вестн. Удм. ун-та. 1992. Вып. 3. С. 90–93.

Исайкина А.П. Цмин песчаный // Биологическая флора Московской области. Вып. 1. М.: изд-во Московск. ун-та, 1974. С. 160–168.

Исупова Т.Ю., Тарасова Е.М. Экологическая оценка состояния ценопопуляции Венерина башмачка настоящего // Экология родного края – проблемы и пути их решения: Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. молодежи. Киров, 2010. С. 199–200.

Киселева Т.М., Тарасова Е.М. К анализу редких и охраняемых рас-

тений юга области // Муниципальные проблемы природопользования. Кирово-Чепецк, 1994. С. 30–31.

Клиросова В.П. Некоторые интересные виды растений Кировской области // Материалы исследований по флоре и растительности. Киров, 1972. С. 17–27.

Копысов В.А. Видовой состав лишайников Медведского бора // Вестн. Вятск. гос. гуманит. ун-та. 2002. № 6. С. 15–21.

Копысов В.А. Флора Вятского края. Ч. 3. Лишайники. Киров: Киров. об. типогр., 2009. 176 с.

Красная книга Архангельской области. Сост. П.Н. Амосов и др. Архангельск: Администрация Архангельской обл., 2008. 351 с.

Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы / Отв. ред. Г.Ю. Конечная, Т.А. Суслова. Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 2004. 360 с.

Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. Л.Н. Добринский, Н.С. Корытин. Екатеринбург: Изд-во Уральск. ун-та, 2001. 288 с.

Красная книга Костромской области / Под ред. ДПР Костромской области. Кострома, 2009. 387 с.

Красная книга Нижегородской области. Т. 2. Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. Нижний Новгород. 2005. 328 с.

Красная книга Пермского края / Науч. ред. А.И. Шепель. Пермь: Книжный мир, 2008. 256 с.

Красная книга Республики Коми: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. [сост.: А.В. Бобрецов и др.]; под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009. 791 с.

Красная книга Республики Марий Эл. Т. «Растения. Грибы» / Сост. Г.А. Богданов и др. Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2013. 324 с.

Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. второе. Казань: Идел-Пресс, 2006. 832 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.

Красная книга Удмуртской Республики. Изд. второе / Отв. ред. О.Г. Баранова. Чебоксары: Изд-во «Перфектум», 2012. 458 с.

Кропотова А.С., Пичугина Е.В. Возрастная структура ценопопуляции *Centaurea sumensis* Kalen. // Тезисы докладов двенадцатой молодежной научной конференции Института биологии Коми НЦ УрО РАН «Актуальные проблемы биологии и экологии» (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 4–7 апреля 2005 г.). Сыктывкар, 2005. С. 181.

Круглова О.А. Онтоморфогенез василька сумского // Актуальные проблемы биологии и экологии: Тез. докл. 10-й молод. науч. конф. Сыктывкар, 2003. С. 120–121.

Крылов П.Н. К флоре Вятской губернии // Тр. О-ва естествоиспытателей при Императорском Казан. ун-те. Казань, 1885. Т. 14, вып. 1. 131 с.

Кукк Э.Г. Отдел сине-зеленые водоросли (*Cyanophyta*) // Жизнь растений. Т. 3. Водоросли. Лишайники. М., Просвещение, 1977. С. 78–93.

Летопись природы заповедника «Нургуш». Книга 14. 2009. 495 с. (Рукопись).

Лобастова С.А., Савиных Н.П. Экология *Cortusa matthioli* L. // Экология родного края – проблемы и пути их решения: материалы Первой обл. науч.-прак. конф. Киров, 2006. С. 57–58.

Миняев Н.А., Самутина М.Л. Dianthus arenarius L. s. Str. и *D. borussicus* (Vierh.) Juz. (*Caryophyllaceae*) на северо-западе европейской части СССР // Новости систематики высших растений. Т. 22. Л.: Наука, 1985. С. 118–123.

Немченко Э.П. Лилия кудреватая // Биол. флора Моск. обл. М.: Изд-во МГУ, 1993. Вып. 9, Ч. 1. С. 32–39.

Низевский таежно-болотный комплекс в Фаленском районе (подготовка к обоснованию): Отчет о научно-исследовательской работе / под ред. К.И. Куликова. М., 2009. 135 с.

Новиков В. С., Вахромеева М.Г. Осока волосовидная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: изд-во Московск. ун-та, 1980. С. 111–113.

Носкова Т.С. Редкие виды, культивируемые в Ботаническом саду // Ботанический сад. Киров, 1990. С. 23–24.

Овеснов С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь. 1997. 252 с.

Определитель лишайников России. СПб.: Наука. Вып. 6. 1996. 203 с.; Вып. 10. 2008. 515 с.

Определитель лишайников СССР. Л.: Наука. Вып. 3. 1975. 275 с.; Вып. 5. 1978. 305 с.

Определитель растений Кировской области / Сост. Ф.А. Александров, В.П. Клиросова, Л.И. Красовский и др. Киров, 1975. Ч. I. 256 с. Ч. II. 304 с.

Пересторонина О.Н., Савиных Н.П. Кировская область // Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. М.: Институт географии РАН, 2011–2013. С. 96.

Петрук Т.Н., Баландин С.А. Кортуза Маттиоли // Биологическая флора Московской области. Вып. 11. М.: Изд-во МГУ, Изд-во «Аргус», 1995. С. 192–197.

Пичугина Е.В. «Бор на Лобани» как уникальный объект изучения Кировской области // Актуальные проблемы биологии и экологии: материалы докладов 15-й Коми республиканской молод. науч. конф. Сыктывкар, 2004а. Т. 2. С. 227–228.

Пичугина Е.В. Биоморфология и структура ценопопуляций *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. и *Dianthus arenarius* L. на северо-востоке европейской России в связи с их охраной: Дисс. канд. биол. наук. Сыктывкар, 2007. 261 с.

Пичугина Е.В. Новые виды сосудистых растений в Кировской области // Актуальные проблемы регионального экологического мониторинга: теория, методика, практика: Сб. материалов Всерос. науч. школы. Киров, 2004б. С.172–173.

Пичугина Е.В. Состояние ценопопуляций качима метельчатого (*Gypsophila paniculata* L.) на ООПТ юга Кировской области // Актуальные проблемы регионального экологического мониторинга: теория, методика, практика: Сб. материалов Всерос. науч. школы. Киров, 2004в. С.150–152.

Пичугина Е.В. Ценопопуляция качима метельчатого (*Gypsophila paniculata* L.) в пределах ООПТ «Бор на Лобани» // Проблемы особо охраняемых природных территорий европейского Севера (к 10-летию национального парка «Югыд ва»): Материалы науч.-практ. конф. Сыктывкар, 2004г. С. 227.

Пичугина Е.В., Савиных Н.П. Онтогенез гвоздики песчаной (*Dianthus arenarius* L.) // Онтогенетический атлас растений. Т. V. Йошкар-Ола: МарГУ, 2007. С. 143–156.

Пичугина Е.В., Савиных Н.П. особенности онтогенеза *Jurinea cyanoides* (Asteraceae) на северной границе ареала // Раст. ресурсы. 2006. Вып. 3. С. 10–25.

Поварницын В.А. Новые виды вятской флоры // Журн. Русск. бот. о-ва. 1921. Т. 6. С. 150–151.

Пошкурлат А.П., Губанов И.А. Горицвет весенний // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М.: изд-во Московск. ун-та, 1975. С. 36–47.

Пупарев К.В. Взгляд на вятскую флору или флору области Вятско-Камских берегов. Тверь, 1856. 79 с.

Распоряжение Правительства Кировской области «Об утверждении Концепции развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2020 года и Перспективной схемы развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Кировской области» от 26.04.2013. № 109.

Рудавская-Лукаш З.А. Материалы к флоре Вятской губернии. Обзор растений, собранных в районе учеб. совхоза Вят. пед. ин-та им. В. И. Ленина. Вятка, 1926. 34 с.

Рябова Е.В. Ценопопуляции качима метельчатого (*Gypsophila paniculata* L.) на юго-востоке Кировской области // Биологический мониторинг природно-техногенных систем: Сб. материалов Всерос. науч.-прак. конф. с международ. участием. Ч. 1. Киров, 2011. С. 32–34.

Рябова Е.В., Шаброва Е.С. Популяция *Gypsophila paniculata* L. в Вятскополянском районе Кировской области // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Материалы Всерос. науч.-прак. конф. молодежи. Киров, 2011. С. 177–178.

Рябова Е.В. Степные элементы флоры в различных ассоциациях сосновых лесов ООПТ юго-востока Кировской области // Изв. Самарского научного центра РАН. 2012. Т. 14. № 1 (4). С. 1113–1116.

Савиных Н.П. Побегообразование и жизненные формы шиверекии подольской в условиях Кировской области // Вятская земля в прошлом и настоящем. Киров, 1995. С. 8–10.

Савиных Н.П., Пересторонина О.Н. Перспективные территории для развития сети ООПТ в центральном экорегионе // Проблемы региональной экологии в условиях устойчивого развития: Ма-

териалы Всеросс. науч.-прак. конф. с междунар. участием. Киров, 2008. Вып. VI., Ч. 1. С. 62–64.

Савиных Н.П., Пересторонина О.Н., Киселева Т.М., Рябов В.М., Рябова Е.В. К созданию системы ООПТ в Кировской области: подходы и перспективы // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения: Материалы междунар. науч. конф. Ч. 1. Пенза, 2008. С. 304–306.

Сергиенко В.Г. Новые и редкие растения для северо-запада Кировской области // Новости сист. высш. раст. Л., 1983. Т. 20. С. 201–202.

Сергиенко В.Г., Груздев Б.И. О растительности и флоре окрестностей г. Лузы (Кировская область) // Региональные флористические исследования. Межвузовский сборник научных трудов под ред. проф. В. М. Шмидта. Л., 1987. С. 120–138.

Смирнова А.Д. О некоторых редких видах растений севера Костромской, Кировской областей и Удмуртской АССР // Учен. зап. Горьков. гос. ун-та. 1949. Вып. 14. С. 127–137.

Смирнова А.Д. Типы еловых лесов крайнего севера Кировской области // Учен. зап. Горьков. гос. ун-та. 1954. Вып. 25. С. 191–226.

Смирнова О.В., Торопова Н.А. Зеленчук желтый // Биологическая флора Московской области. Вып. 3. М.: изд-во Московск. ун-та, 1976. С. 139–150.

Соловьев А.Н. Заповедные места // Энциклопедия земли Вятской. Киров, 1997. Т. 7: Природа. С. 547–582.

Соловьев А.Н. К методологии охраны ценопопуляций реликтовых видов в антропогенном ландшафте // Проблемы оптимизации и использования растительности и растительных ресурсов Европейском севере. Архангельск, 1992. С. 137–139.

Соловьев А.Н. Сокровища вятской природы. Киров: Волго-Вятское кн. изд-во, 1986. 159 с.

Соловьев А.Н., Тарасова Е.М. Новые местонахождения *Schivereckia podolica* (Brassicaceae) в Кировской области // Бот. журн. 1988. Т. 73. № 11. С. 1624–1626.

Список лихенофлоры России. Сост. Г.П. Урбанавичюс. СПб.: Наука, 2010. 194 с.

Старостенкова М.М. Род Ветреница // Биологическая флора Московской области. Вып. 3. М.: изд-во Московск. ун-та, 1976. С. 119–138.

Стрельникова А.И., Пересторонина О.Н. Изучение лугово-степной растительности Вятскополянского района Кировской области // Экология родного края: проблемы и пути их решения: материалы Второй обл. науч.-прак. конф. Киров, 2008. С. 50–52.

Сугоркина Н.С. Род Герань // Биологическая флора Московской области. Вып. 10. М.: изд-во Московск. ун-та, 1995. С. 157–163.

Сухарева Л.И., Носкова Т.С. Декоративные растения, культивируемые в Ботаническом саду // Ботанический сад. Киров, 1990. С. 14–23.

Тарасова Е.М. Ботаническая экскурсия «Флора и растительность Немдинского скального комплекса» (памятники природы Береснятский и Чимбулатский ботанико-геологические комплексы) // Экскурсии по памятникам природы г. Кирова и области. Ч. 1. Киров, 2006а. С. 56–71.

Тарасова Е.М. Государственный памятник природы «Медведский бор» // О состоянии окружающей природной среды Кировской области в 2000 году. Региональный доклад. Киров, 2001а. С. 131–143.

Тарасова Е.М. Динамика редких аборигенных видов при урбанизации среды // Совещание заведующих кафедрами ботанических дисциплин университетов Российской Федерации. Ижевск, 1993. С. 44–45.

Тарасова Е.М. Дополнение к флоре Кировской области // Бот. журн. 1997. Т. 82. № 2. С. 115–116.

Тарасова Е.М. Конспект флоры сосудистых растений Кирово-Чепецкого района Кировской области. Кирово-Чепецк, 2000. 54 с.

Тарасова Е.М. Новые виды для флоры Кировской области // Бот. журн. 1994. Т. 79. № 12. С. 93–96.

Тарасова Е.М. Новые и редкие для г. Кирова и Кировской области виды сосудистых растений // Бот. журн. 2003б. Т. 88. № 2. С. 113–123.

Тарасова Е.М. Новые и редкие для Кировской области сосудистые растения с территории государственного природного заповедника «Нургуш» // Бот. журн. 1999. Т. 84. № 6. С. 141–144.

Тарасова Е.М. О реликтах и редких видах флоры Кировской области // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. 2003а. С. 33–42.

Тарасова Е.М. Предварительный конспект флоры сосудистых растений участка «Тулашор» заповедника «Нургуш» // Труды государственного природного заповедника «Нургуш». Том 1. Киров: ООО «Типография «Старая Вятка», 2011. С. 154–169.

Тарасова Е.М. Современное состояние редких и охраняемых сосудистых растений на территории Слободского района Кировской области // Слободской и Слобожане. Слободской, 2001б. С. 58–62.

Тарасова Е.М. Сосудистые растения Государственного природного заповедника «Нургуш»: сб. материалов по результатам инвентаризации флоры. Киров, 2005б. 163 с.

Тарасова Е.М. Флора Вятского края. Ч. 1. Сосудистые растения. Киров: ОАО «Кировская областная типография», 2007а. 440 с.

Тарасова Е.М. Флора Государственного природного заказника «Былина». Киров, 2005а. 248 с.

Тарасова Е.М. Флора Государственного природного заказника «Пижемский». Ч. 1. Немдинский комплекс. Киров, 2007б. 192 с.

Тарасова Е.М., Киселева Т.М. Реликтовый комплекс растительности на выходах известняков в Кировской области // Проблемы оптимизации и использования растительности и растительных ресурсов на Европейском Севере. Архангельск, 1992. С. 110–111.

Тарасова Р.П. Тимшина Т.П., Зарубина И.М., Репин В.Н., Татаринов С.Л., Филипочкин В.Г., Рогозин Л.А., Юферев А.Г. Памятник природы «Верховое болото «Чистое»// Экскурсии по памятникам природы г. Кирова и области. Ч. 2. Киров, 2007. С. 95–103.

Татаренко И.В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М., 1996. 206 с.

Федченко Б.А. Дополнение к флоре Вятской губернии // Изв. императорского Санкт-Петербургского ботанического сада. СПб., 1906. С. 103–104.

Флора европейской части СССР: В 11 т. / Под. ред. А. Л. Федорова Л.: Наука, 1974–2004. Т. 1–11.

Флора СССР. Т. 4. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1935. С. 848–849.

Фокин А.Д. Краткий очерк растительности Вятского края // Вятский край. Вятка, 1929. С. 86–105.

Фокин А.Д. Три года работы геоботанического отряда Вятской почвенной экспедиции // Вятское хозяйство. Вятка, 1930. № 2–3. С. 1–32.

Целищева Л.Г., Прокашев А.М., Тарасова Е.М. Биогеоценологическая оценка южнотаежных ельников приручьевых // Тез. докл. 2-й Росс. университетско-академической науч.-практ. конф. Ижевск, 1995. С. 24–25.

Цыганов Д.Н. Фитоиндикация экологических режимов в подзоне хвойно-широколиственных лесов. М.: Наука, 1983. 196 с.

Чемоданов А.Н., Смирнов М.Н., Бородин П.Л., Бородина Н.В., Прокашев А.М., Кондрухова С.В., Дворников М.Г., Малинина Е.Ю. Особо охраняемые природные территории. Государственный природный заповедник «Нургуш» // О состоянии окружающей природной среды Кировской области в 1998 году: Региональный докл. Киров, 1999. С. 95–135.

Чернева О.В. Обзор видов рода *Jurinea* (*Asteraceae*) флоры Кавказа // Бот. журн. 1994. Т. 79. № 5. С. 114–126.

Чупракова Е.И., Савиных Н.П. Биоморфология *Epipactis palustris* (L.) Crantz с позиции охраны вида // Научные ведомости БелГУ. Сер. «Естественные науки». № 9 (104), Вып. 15/1. 2011. С. 23–28.

Чупракова Е.И., Савиных Н.П. Биоморфология и особенности ценопопуляций *Calypso bulbosa* (*Orchidaceae*) в подзоне южной тайги // Вестн. ТвГУ. Сер. «Биология и экология». 2012. Вып. 28. № 25. С. 102–118.

Шабалина И.А., Зубарева Л.А. К флоре восточных и северо-западных районов Кировской области // Материалы исследований по флоре и растительности. Киров, 1972. С. 3–17.

Шишкин Б.К., Кнорринг О.Э. Сем. *Caryophyllaceae* // Флора СССР. Т. 6. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1936. С. 848–849.

Шишкина Н.И., Савиных Н П. Структура ценопопуляций василька сумского на северо-восточной границе ареала // Бизнес. Наука. Экология родного края: проблемы и пути их решения: Материалы Всеросс. науч.-прак. конф.-выставки экологических проектов с междунар. Участием. (г. Киров, 18–20 апреля 2013 г.). Киров: Изд-во ООО «Веси», 2013. С. 44–47.

Podbielkowski Z. Rosliny Wydm. Panstwowe Zaklady Wydawnictw Szkolnych. Warszawa, 1962. S. 128.



ГРИБЫ

Аскомицеты
Базидиальные грибы



ГРИБЫ



Список видов грибов, внесенных в Красную книгу Кировской области

Класс **АСКОМИЦЕТЫ** – Ascomycetes
Семейство **САРКОСОМОВЫЕ** – Sarcosomataceae

Саркосома шаровидная
Sarcosoma globosum (Fr.) Caspary.

Класс **БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ** – Basidiomycetes
Семейство **ГИРОДОНТОВЫЕ** – Gyrodontaceae

Решетник азиатский *Boletinus asiaticus* Sing.

Гиропорус синеющий, синяк
Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quel.

Семейство **ТРИХОЛОМОВЫЕ** (рядовковые) – Tricholomataceae

Гимнопус скученный
Gymnopus acervatus (Fr.) Murrill.

Омфалиастер звездчатоспоровый
Omphaliaster asterosporus (J. E. Lange) Lamoure.

Рядовка-исполин (рядовка огромная)
Tricholoma colossus (Fr.) Quel.

Семейство **РОГАТИКОВЫЕ** – Clavariadelphaceae

Рогатик пестиковый
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk.

Семейство **ГЕРИЦИЕВЫЕ** – Hericiaceae

Ежевик коралловидный
Hericium coralloides (Scop.:Fr.) Pers.

Ежевик гребенчатый
Hericium erinaceus (Bull.) Pers.

Семейство **СПАРАССИЕВЫЕ** – Sparassidaceae

Спарассис курчавый, грибная капуста
Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Семейство **КОРИОЛОВЫЕ** – Coriolaceae

Лиственничная губка
Fomitopsis officinalis (Vill.: Fr.) Bondartsev et. Singer.

Семейство **ПОЛИПОРОВЫЕ** – Polyporaceae

Полипорус зонтичный, грифола зонтичная
Polyporus umbellatus (Pers.: Fr.) Fr. (*Grifola umbellate* (Fr.) Pers.)

Семейство **МЕРИПИЛОВЫЕ** – Meripilaceae

Грифола курчавая *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray.

Семейство **ГАНОДЕРМОВЫЕ** – Ganodermataceae

Трутовик лакированный
Ganoderma lucidum (*A. M. Curtis: Fr.*) P. Karst.

Семейство **ДОЖДЕВИКОВЫЕ** – Lycoperdaceae

Дождевик (головач) гигантский
Langermannia gigantean (Pers.) Rostk.

Семейство **ФАЛЛЮСОВЫЕ** – Phallaceae

Мутинус равенеля
Mutinus ravenelii (Berk. & M. A. Curtis) E. Fisch.

Мутинус собачий *Mutinus caninus* (Huds.:Pers) Fr.

Сетконоска сдвоенная
Phallus duplicatus (Bosc.) Fischer

Научный редактор
О. Г. Баранова

Авторы-составители
Т. Л. Егошина
Д. В. Кириллов

Рисунки
Е. П. Кондрухова

САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ

Sarcosoma globosum (Fr.) Caspary.

Семейство **Саркосомовые (Sarcosomataceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1], Красные книги Архангельской области (категория 2) [2], Пермского края (категория III) [3], Республик Коми (категория 2) [4], Татарстан (категория 1) [5] и Марий Эл (категория 3) [6], Удмуртской Республики (категория 2) [7].

Распространение. Умеренный пояс Северного полушария (Европа, Северная Америка) [8]. В России – европейская часть, Западная Сибирь [1, 9]. На территории Кировской области отмечен в Афанасьевском, Верхошижемском, Даровском, Зуевском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Лузском, Мурашинском, Нагорском, Омутнинском, Оричевском, Свечинском, Советском, Слободском и Яранском районах [9–14]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Численность. Численность варьирует по годам, в зависимости от погодных условий. Перерывы плодоношения фиксируются один раз в 4–5 лет. В области численность популяций – от одного до 270 и более плодовых тел [9, 12].

Экология. Подстилочный сапротроф. Места произрастания приурочены к массивам старых ельников зеленомошных, граничащих с открытыми участками (лесные дороги, тропинки, опушки) [9].

Биология. Апотеции (плодовые тела) округлой, обычно в виде бочонка формы, 6–12 см высотой и 3–6 см шириной, снаружи морщинистые, кофейного цвета, сверху с черным блестящим диском-«крышечкой». Внутри полость, заполненная прозрачной жидкостью. Стенки апотеция изнутри выложены прозрачной желеобразной массой, в которой погружены гифы гриба. Период плодоношения: конец апреля–май [13].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: вырубка леса и другие факторы. Сбор апотециев (плодовых тел) [14].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить вырубку леса в местах произрастания вида; создание ООПТ в местах нахождения крупных популяций. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2008; 3. Красная…, 2008; 4. Красная…, 2009; 5. Красная…, 2006; 6. Красная…, 2013 7. Красная…, 2012; 8. Seaver, 1942; 9. Егошина, Кириллов, 2003; 10. Красная…, 2001; 11. Данные составителей; 12. Кириллов, 2004; 13. Кириллов, 2003; 14. Кириллов и др., 2002.

Составители: Д. В. Кириллов, Т. Л. Егошина



Семейство **Гиродонтовые (Gyrodontaceae)**

РЕШЕТНИК АЗИАТСКИЙ

Boletinus asiaticus Sing.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Пермского края (категория III) [1] и Удмуртской Республики (категория 2) [2].

Распространение. Лесная зона Евразии [3]. В России – восток европейской части [2, 4], Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток [5]. На территории Кировской области отмечен в Оричевском [6, 7] и Верхнекамском районах [8]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Численность. Численность варьирует по годам, в зависимости от погодных условий. В области обычно встречаются единичные плодовые тела, в благоприятные годы – небольшими группами.

Экология. Встречается в насаждениях с участием лиственницы (лесопосадках, сосняках травяно-зеленомошных), на почве среди травы. Микоризообразователь с лиственницей сибирской.

Биология. Шляпка 4–10 см в диаметре, выпуклая, часто с бугорком. Поверхность винно-пурпурно-красная, бархатисто-чешуйчатая. Мякоть светло-желтая, на разрезе темнеет до темно-желтого (золотисто-желтого). Трубчатый слой низбегающий на ножку, у молодых базидиом (плодовых тел) покрыт пленчатым покрывалом. Трубочки и поры лимонно-желтые до бледно-буроватого со временем становятся оливково-желтыми. Поры широкие, угловатые. Споровый отпечаток оливково-желтый до буроватого. Ножка полая, цилиндрическая, 3–8 см длиной, с волокнистым кольцом. Винно-красная, над кольцом – желтоватая. Период плодоношения: август–сентябрь [6, 8]. Съедобный, низкого качества [1].

Лимитирующие факторы. Находится на западном пределе распространения. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка лиственничных лесов и др.). Сбор плодовых тел.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить вырубку леса в местах произрастания [6] и сбор плодовых тел. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2012; 3. Knudsen, Vesterholt, 2008; 4. Переведенцева, 2008; 5. Munos, 2005; 6. Красная..., 2001; 7. Кириллов, Юферев, 2008; 8. Кириллов и др., 2011.

Составитель: Д. В. Кириллов

ГИРОПОРУС СИНЕЮЩИЙ, СИНЯК

Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quel.

Семейство **Гиродонтовые (Gyrodontaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Нижегородской области (категория 3) [1], Республик Коми (категория 3) [2], Татарстан (категория 2) [3], Марий Эл (категория 3) [4].

Распространение. Лесная зона Европы, Британии и Северной Америки [5–7]. В России – европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Дальний Восток [7, 8]. Повсеместно редок. На территории Кировской области отмечен в окрестностях г. Кирова, Вятскополянском, Зуевском, Котельничском, Малмыжском, Свечинском, Слободском, Советском, Сунском районах [9–12]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Численность. Численность вида находится на стабильно низком уровне. В местах произрастания встречается редко, единичными плодовыми телами, рассеянно.

Экология. Растет в лиственных, смешанных и сосновых лесах на песчаной почве, часто встречается у дорог, просек. Микоризообразователь с сосной и березой.

Биология. Шляпка 6–12 см в диаметре, плоско-выпуклая, мелкобархатистая, сухая, беловатая или соломенно-желтая, с возрастом темнеет до буровато-желтоватой, при надавливании синеет. Трубчатый слой свободный, мелкопористый, белый, желтоватый, при прикосновении синеет. Ножка толстая, клубневидная, кремовая или одноцветная со шляпкой, 5–10 см длиной, 1,5–3 см в диаметре, сначала плотная, затем рыхлая и полая, при надавливании синеет [8]. Период плодоношения: август–сентябрь. Съедобный.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка леса, пожары, уплотнение почвы и др.). Сбор плодовых тел.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить вырубку леса в местах произрастания и сбор плодовых тел. Рекомендуется контроль за состоянием популяций [11].

Источники информации: 1. Красная..., 2005; 2. Красная..., 2009; 3. Красная..., 2006; 4. Красная..., 2013; 5. Knudsen, Vesterholt, 2008; 6. Watling, 1970; 7. Лебедева, 1949; 8. Горленко и др., 1980; 9. Кириллов, Юферев, 2008; 10. Летопись..., 2009; 11. Красная..., 2001; 12. Данные составителей.

Составители: Д. В. Кириллов, Т. Л. Егошина



Семейство **Трихоломовые (Рядовковые) (Tricholomataceae)**

ГИМНОПУС СКУЧЕННЫЙ

Gymnopus acervatus (Fr.) Murrill.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Пермского края (категория I) [1].

Распространение. Европа, Южная Африка, Северная Америка [2, 3]. В России – европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [3, 4]. Повсеместно редок. На территории Кировской области отмечен в Верхнекамском, Вятскополянском и Советском районах [5, 6]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Численность. Численность вида находится на стабильно низком уровне. В местах произрастания встречается редко, единичными группами плодовых тел.

Экология. Растет в хвойных и смешанных лесах большими сросшимися группами на пнях и валеже хвойных пород, реже – на погребенной древесине и подстилке. Ксилотроф.

Биология. Шляпка 3–5 см в диаметре, выпуклая, затем плоско-распростертая, с тонким извилистым краем, гладкая, красновато-буроватая. Мякоть тонкая, водянистая, беловатая, без запаха и вкуса. Пластинки свободные, узкие, частые, беловатые или с красноватым оттенком. Споровый порошок белый. Ножка 5–7 см длиной, 0,2–0,4 см в диаметре, цилиндрическая, полая, красно-бурая. Характерная особенность – образует срастания, до нескольких десятков плодовых тел. Период плодоношения: август–сентябрь [5]. Съедобный.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка леса, пожары и др.). Сбор плодовых тел.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить вырубку леса в местах произрастания; создание ООПТ в местах нахождения крупных популяций. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Bas et al., 1995; 3. Сержанина, 1984; 4. Лебедева, 1949; 5. Кириллов и др., 2011; 6. Данные Т. Л. Егошиной.

Составитель: Д. В. Кириллов

ОМФАЛИАСТЕР ЗВЕЗДЧАТО-СПОРОВЫЙ

Omphaliaster asterosporus (J. E. Lange) Lamoure.

Семейство **Рядовковые (Tricholomataceae)**





Статус. IV категория. Вид, статус редкости которого не установлен ввиду недостатка сведений.

Распространение. Северная часть бореальной зоны Европы, Северная Америка. [1–5]. В России – Таймыр, Прибайкалье. Повсеместно редок. Занесен в Красные списки Болгарии, Польши [1–7]. На территории Кировской области отмечен в Слободском районе [8]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Численность. Численность вида находится на стабильно низком уровне. В месте произрастания выявлена одна группа из нескольких (не более 10 шт.) плодовых тел. Плодовые тела образует ежегодно.

Экология. Растет в сосняках зеленомошных, среди мха, на подстилке. Подстилочный сапротроф.

Биология. Шляпка 1–3 см в диаметре, уплощенная или со слабо вогнутым центром, край полосатый, поверхность гигрофанная: сырая – темно-серовато-буроватая, высыхает до бледно-буровато-сероватого, гладкая, чуть маслянистая. Пластинки широко приросшие или почти низбегающие, серые. Ножка 2–4 см длиной, 1–3 мм в диаметре, цилиндрическая, гладкая, серовато-бурая, у основания с ватообразным налетом. Мякоть рыхлая, сероватая, с мучнистым вкусом и запахом. Период плодоношения: август–сентябрь [8]. Несъедобный.

Лимитирующие факторы. Не изучены, вероятно нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка леса, пожары и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить вырубку леса в местах произрастания; создание ООПТ в местах произрастания. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Bas et al., 1995; 2. Knudsen, Vesterholt, 2008; 3. http://www.nagrzyby.pl..; 4. Gyosheva et al., 2006; 5. Bigelow, 1975; 6. http://www.binran.ru..; 7. Петров, 1991; 8. Кириллов и др., 2011.

Составитель: Д. В. Кириллов

Семейство **Трихоломовые (Рядовковые) (Tricholomataceae)**

РЯДОВКА-ИСПОЛИН (РЯДОВКА ОГРОМНАЯ)

Tricholoma colossus (Fr.) Quel.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 1) [1].

Распространение. Лесная зона Европы, Восточной Азии, Австралии [2], Северной Африки и Японии [3, 4]. В России – европейская часть, Сибирь [2, 5]. Повсеместно редок. На территории Кировской области отмечен в Свечинском районе [5]. Состояние популяций не изучено.

Численность. В области выявлено одно место произрастания вида [5]. Численность находится на стабильно низком уровне.

Экология. Растет в сосновых лесах зеленомошных или лишайниковых, на песчаной почве. Микоризный симбионт сосны.

Биология. Плодовые тела очень крупные, пластинчатые. Шляпка до 20 см в диаметре, полушаровидная до уплощенной. Поверхность гладкая, радиально-волокнистая, становится трещиновато-чешуйчатой, красновато- или каштаново-коричневая, слегка клейкая. Пластинки полусвободные или приросшие, частые, белые. Ножка 6–9 см длиной, 2–3,5 см в диаметре, толстая, цилиндрическая, одноцветная со шляпкой, ниже кольца слабо чешуйчатая. Мякоть на разрезе розовеет. Запах и вкус мякоти приятные. Период плодоношения: июль–август [2, 3, 5]. Съедобный.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка леса, пожары и др.). Сбор плодовых тел.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить вырубку леса в местах произрастания; создание ООПТ в местах нахождения крупных популяций. Рекомендуется контроль за состоянием популяций [5].

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Сержанина, 1984; 3. Cortecuisse, Duhem, 1995; 4. Hansen, Knudsen, 1992. 5. Красная..., 2001.

Составитель: Д. В. Кириллов

РОГАТИК ПЕСТИКОВЫЙ

Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk.

Семейство **Рогатиковые (Clavariadelphaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 3) [1], Вологодской (категория 3) [2], Нижегородской (категория В1) [3] областей, Республик Коми (категория 3) [4], Татарстан (категория 2) [5] и Марий Эл [6].

Распространение. Умеренный пояс Северного полушария (Европа, Африка, Северная Америка, Австралия, Япония, Китай) [7–9]. В России – вся территория в пределах лесной зоны [7, 10]. Вид повсеместно редок. На территории Кировской области отмечен в Кирово-Чепецком, Котельничском, Опаринском, Подосиновском, Свечинском, Слободском и Юрьянском районах [11–14]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Численность. Численность вида находится на стабильно низком уровне. В области в местах произрастания встречается редко, рассеянными группами из нескольких плодовых тел.

Экология. Произрастает на почве, древесных остатках, подстилке или опаде в старовозрастных еловых и смешанных лесах. Сапротроф.

Биология. Плодовые тела широкобулавовидные, округлые в сечении или уплощенные, 7–20 см высотой, 2–4 см в диаметре. Поверхность продольно-морщинистая, светло-, охряно-желтая или рыжеватая, иногда с красноватым оттенком. Мякоть плотно-губчатая, белая, на изломе медленно приобретает пурпурово-буроватый цвет. Запах приятный, вкус горьковатый. Период плодоношения: август–сентябрь [8, 9, 11].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий (вырубка леса, пожары и др.). Чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и заказника «Былина». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить вырубку леса и ограничить рекреацию в местах произрастания вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2004; 3. Красная..., 2005; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2006; 6. Красная..., 2013; 7. Пармасто, 1965; 8. Bresadola, 1932; 9. Шварцман, 1964; 10. Горленко и др., 1980; 11. Красная..., 2001; 12. Кириллов, Юферев, 2008; 13. Данные Г. И. Юферева; 14. Данные Е. А. Лугининой.

Составители: Д. В. Кириллов, Т. Л. Егошина

Семейство **Гериciевые (Hericiaceae)**

ЕЖЕВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ

Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Архангельской (категория 3) [1], Вологодской (категория 3) [2], Нижегородской (категория 3) [3] областей, Республики Марий Эл (категория 3) [4] и Удмуртской Республики (категория 2) [5].

Распространение. Лесная зона Северного полушария (Европа, Казахстан, Северная Америка, Япония, Китай) [6, 7]. В России – европейская часть, Кавказ, Сибирь, Камчатка, Дальний Восток [8, 9]. Повсеместно редок. На территории Кировской области отмечен в Афанасьевском, Белохолуницком, Зуевском, Даровском, Кильмезском, Котельничском, Лебяжском, Опаринском, Оричевском, Свечинском, Советском, Слободском, Шабалинском и Юрьянском районах [9–12]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Численность. В области численность находится на стабильно низком уровне. Встречается редко, отдельными малочисленными локалитетами (по одному, редко несколькими плодовыми телами), приуроченными к единичным отмершим стволам деревьев. Плодоносит ежегодно.

Экология. Сапротроф. Растет на сухостое, пнях и валеже лиственных пород, в смешанных и лиственных лесах, реже хвойных.

Биология. Плодовые тела жесткомясистые, коралловидно-разветвленные, в виде кустиков до 40 см в диаметре. Веточки белоснежно-белые, со временем и при высыхании буреют, с нижней стороны покрыты мелкими (до 1 см), частыми, свисающими шипиками. Ножка боковая, погруженная в субстрат. Запах приятный, вкус кисловатый. Период плодоношения: июль–сентябрь [6–8].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: вырубка лесов, пожары, чистка лесов от отмерших деревьев и другие факторы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш» и заказника «Былина». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение перестойных и отмерших лиственных деревьев в местах произрастания вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2004; 3. Красная..., 2005; 4. Красная..., 2013; 5. Красная..., 2012; 6. Шварцман, 1964; 7. Горленко и др., 1980; 8. Nordic macromycetes, 1997; 9. Кириллов, Юферев, 2008; 10. Данные составителей; 11. Данные А. И. Братухина; 12. Данные Е. М. Тарасовой.

Составители: Д. В. Кириллов, Т. Л. Егошина



ЕЖЕВИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ

Hericium erinaceus (Bull.) Pers.

Семейство **Герициевые (Hericiaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид.

Распространение. Лесная зона Северного полушария (Европа, Северная Америка, Китай, Япония) [1–3]. В России – европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь, Дальний Восток [3, 4]. В европейской части России вид встречается редко, в азиатской – обычен. На территории Кировской области вид найден в Оричевском и Слободском районах [5, 6].

Численность. Численность вида находится на стабильно низком уровне. В области встречается довольно редко, известны две локальные точки произрастания. Плодоносит не ежегодно.

Экология. Сапротроф. Растет на сухостое, пнях и валеже лиственных пород (осина, дуб), в смешанных и лиственных лесах.

Биология. Плодовые тела жесткомясистые, от округлой до грушевидной формы, иногда уплощенно-лопатообразное, до 30 см в диаметре, слаборазветвистое, компактное. Поверхность белая с охряным или розоватым оттенком. Шипы длинные (2–5 см), частые, свисающие, цилиндрические, острые, прямые или несколько изогнутые. Ножка короткая, боковая, погруженная в субстрат. Запах и вкус фруктовые. Период плодоношения: июль–сентябрь. Съедобный [1, 4].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: вырубка лесов, пожары, чистка лесов от отмерших деревьев и другие факторы.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение перестойных и отмерших лиственных деревьев в местах произрастания вида. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Nordic macromycetes, 1997; 2. Cortecuisse, Duhem, 1995; 3. Любарский, Васильева, 1975; 4. Николаева, 1961; 5. Данные составителя; 6. Данные Е. А. Лугининой.

Составитель: Д. В. Кириллов



Семейство **Спарассиевые (Sparassidaceae)**

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ, ГРИБНАЯ КАПУСТА

Sparassis crispa
(Wulfen) Fr.





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Нижегородской области (категория В1) [2], Пермского края (категория I) [3], Республик Коми (категория 2) [4], Татарстан (категория 2) [5], Марий Эл [6] и Удмуртской Республики (категория 1) [7].

Распространение. Лесная зона Северного полушария (Европа, Азия, Северная Америка) [8, 9]. В России – европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [1, 9]. Вид повсеместно редок. На территории Кировской области плодовые тела известны из Слободского и Подосиновского районов [10, 11]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Численность. Численность вида находится на стабильно низком уровне. В области встречается единичными плодовыми телами, довольно редко. Плодоносит не ежегодно.

Экология. Ксилотроф. Паразитирует на хвойных, вызывает красную гниль [9]. Растет в старых хвойных и смешанных лесах на корнях или стволах хвойных пород (сосна, ель, пихта).

Биология. Плодовое тело шаровидное, до 30 см в диаметре, кремовое или охряно-желтое, со временем буреет. Образовано многочисленными уплощенными веточками-лопастями, курчавыми, разветвленными, срастающимися и имеющими зубчатые края. Лопасти срастаются в одну короткую, тонкую ножку, глубоко погруженную в субстрат. Мякоть белая, плотная, хрупкая, с приятным пряным запахом и сладковатым вкусом. Период плодоношения: август–сентябрь. Съедобный. [9, 12].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: вырубка старовозрастных лесов, пожары, чистка лесов от отмерших деревьев и другие факторы.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; сохранение перестойных участков леса в местах произрастания вида; запретить сбор плодовых тел. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2008; 2. Красная..., 2005; 3. Красная..., 2008; 4. Красная..., 2009; 5. Красная..., 2006; 6. Красная..., 2013; 7. Красная..., 2012; 8. Nordic macromycetes, 1997; 9. Пармасто, 1965; 10. Кириллов, Юферев, 2008; 11. Данные составителя; 12. Сержанина, Змитрович, 1986.

Составитель: Д. В. Кириллов



ЛИСТВЕННИЧНАЯ ГУБКА

Fomitopsis officinalis (Vill.: Fr.) Bondartsev et. Singer.

Семейство **Кориоловые (Coriolaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Республики Коми (категория 3) [1].

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка [2, 3, 5]. В России – европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [2]. Встречается нечасто. На территории Кировской области отмечен в Орловском районе [4, 5].

Численность. В области известен по единичной находке [5].

Экология. Ксилотроф. Паразитирует на стволах лиственницы сибирской, реже сосны сибирской, пихты и обыкновенной сосны. Встречается в лесах или лесопосадках с участием лиственницы сибирской. Вызывает бурую кубическую сердцевинную гниль [2].

Биология. Плодовые тела многолетние, одиночные, сидячие, копытообразные или вытянутые вверх, плотные, твердые. До 40 см высотой и 10 см шириной. Поверхность шляпок белая или буро-черная, растрескивающаяся. Край плодового тела закругленный. Мякоть рыхлая, со временем твердеет, желтоватая, горькая, с мучнистым запахом. Поверхность пор белая или буроватая. Поры округлые до угловатых, 3–5 шт. на 1 мм [2, 3, 5].

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение лиственницы на территории региона.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная..., 2009; 2. Бондарцева, 1998; 3. Gilbertson, Ryvarden, 1986; 4. Красная..., 2001; 5. Кириллов, Юферев, 2008.

Составитель: Д. В. Кириллов



Семейство **Полипоровые (Polyporaceae)**

ПОЛИПОРУС ЗОНТИЧНЫЙ, ГРИФОЛА ЗОНТИЧНАЯ

Polyporus umbellatus (Pers.: Fr.) Fr. (*Grifola umbellate* (Fr.) Pers.)





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Вологодской (категория 3) [2] и Нижегородской (категория А) [3] областей, Пермского края (категория I) [4], Республик Татарстан (категория 1) [5] и Марий Эл [6].

Распространение. Лесная зона северного полушария (Европа, Азия, Северная Америка) [7, 8]. В России – европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [1, 9]. Вид широко распространен, но повсеместно редок. На территории Кировской области находки плодовых тел известны из Афанасьевского, Слободского и Шабалинского районов [9, 10]. Тенденции к увеличению площади популяций не выявлено.

Численность. Численность вида находится на стабильно низком уровне. В области встречается единичными плодовыми телами, довольно редко.

Экология. Ксилотроф, или паразитирует на лиственных, вызывает белую гниль. Растет в старых хвойных и смешанных лесах у подножья стволов живых лиственных (клен, дуб, ольха), редко – хвойных пород (сосна, ель). Встречается также на пнях, валеже или погребенной древесине лиственных пород [7–9].

Биология. Плодовые тела однолетние, до 50 см в диаметре, сложены многочисленными ветвистыми белыми ножками, с маленькими шляпками на верхушке, соединенные у основания в общий клубневидный пенек. Отдельные шляпки до 4 см в диаметре, округлые, волокнисто-мясистые, плоские или с небольшим углублением в центре, волнистые. Поверхность светло-охряная или буроватая, гладкая, голая или мелкочешуйчатая. Мякоть белая, плотная, мясистая, с приятным пряным запахом. Трубочки белые, короткие, низбегающие на ножку. Поры многоугольные. Период плодоношения: июль–сентябрь. Съедобный [7, 8].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: вырубка старовозрастных лесов, пожары и другие факторы.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить сбор плодовых тел [9]. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2004; 3. Красная…, 2005; 4. Красная…, 2008; 5. Красная…, 2006; 6. Красная…, 2013; 7. Бондарцева, 1998; 8. Gilbertson, Ryvarden, 1986; 9. Красная…, 2001; 10. Кириллов, Юферев, 2008.

Составитель: Д. В. Кириллов



ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ

Grifola frondosa (Dicks.) Gray.

Семейство **Мерипиловые (Meripilaceae)**





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 3) [1], Красные книги Архангельской (категория 3) [2], Вологодской (категория 3) [3] областей, Республик Коми (категория 3) [4], Татарстан (категория 2) [5] и Марий Эл [6].

Распространение. Умеренно-субтропические зоны Европы, Восточной Азии, Северной Америки, Австралия, Океания [7, 8]. В России – европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [1, 7]. Вид широко распространен, но повсеместно редок. На территории Кировской области находки плодовых тел известны из Афанасьевского и Слободского районов [9, 10].

Численность. В области встречаются единичные плодовые тела, довольно редко.

Экология. Ксилотроф, паразитирует на лиственных, вызывает белую сердцевинную гниль. Растет в старых хвойных и смешанных лесах у подножья стволов живых лиственных (клен, дуб, береза, осина) пород. Встречается на пнях, валеже или погребенной древесине лиственных пород [7, 8].

Биология. Плодовые тела однолетние, крупные, с диаметром до 40 см и более и массой до 10 кг. Состоят из короткого центрального пенька, от которого отходят многочисленные многократно ветвящиеся ножки, заканчивающиеся вееровидными или языковидными шляпками, 4–10 см в диаметре. Поверхность шляпки радиально-морщинистая, шероховатая, иногда опушенная, орехово-, серо- или желто-оливковая, к ножке светлее. Мякоть белая, мясисто-кожистая, с приятным вкусом и ореховым запахом. Гименофор трубчатый, низбегающий на ножку. Трубочки короткие, белые, местами буроватые с розоватым оттенком. Поры округлые или слегка угловатые. Период плодоношения: июль–сентябрь. Съедобный [7, 8].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: вырубка породхозяев, пожары, чистка лесов от отмерших деревьев и другие факторы. Сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить сбор плодовых тел. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2008; 3. Красная…, 2004; 4. Красная…, 2009; 5. Красная…, 2006; 6. Красная…, 2013; 7. Бондарцева, 1998; 8. Gilbertson, Ryvarden, 1986; 9. Красная…, 2001; 10. Данные составителя.

Составитель: Д. В. Кириллов



Семейство **Ганодермовые (Ganodermataceae)**

ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ

Ganoderma lucidum (A. M. Curtis: Fr.) P. Karst.





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3) [1], Пермского края (категория I) [2], Республик Коми (категория 3) [3] и Татарстан (категория 1) [4], Удмуртской Республики (категория 3) [5].

Распространение. Умеренно-субтропическая зона (Европа, Северная Африка, Азия, Северная Америка) [6, 7]. В России – европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [1, 6]. Вид широко распространен, но повсеместно редок. На территории Кировской области находки плодовых тел известны из Кирово-Чепецкого, Немского, Омутнинского, Свечинского, Слободского и Юрьянского районов [8–10]. Выявлена тенденция к сокращению площади популяций вида по причине вырубки мест произрастания.

Численность. В области встречается единичными плодовыми телами, довольно редко.

Экология. Ксилотроф или паразитирует на живых деревьях, вызывает белую гниль. Растет в старых густых хвойных и смешанных лесах на стволах живых деревьев, пнях, валеже и сухостое лиственных (береза, ольха, осина), реже – хвойных пород (пихта, ель) [6, 7].

Биология. Плодовые тела однолетние, изредка 2–3-летние. Полукруглые или почковидные, 10–25 см в диаметре, 2–3 см толщиной, с боковой цилиндрической ножкой, до 15 см длиной. Поверхность шляпки и ножки покрыта блестящей коркой, у молодых грибов рыжеватой, с возрастом темнеющей до почти черной. Край шляпки беловатый или желтоватый, острый. Мякоть губчато-пробковидная, со временем твердеет, белая или беловатая. Поверхность пор беловатая, позднее кремовая, у свежих – при прикосновении темнеет. Поры мелкие, округлые, 4–5 на 1 мм. Плодовые тела образуются в августе–сентябре. Несъедобный [6–8].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенных воздействий: вырубка старовозрастных лесов, пожары, чистка лесов от отмерших деревьев и другие факторы. Сбор плодовых тел.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить вырубку леса в местах произрастания. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Красная…, 2008; 3. Красная…, 2009; 4. Красная…, 2006; 5. Красная…, 2012; 6. Бондарцева, 1998; 7. Gilbertson, Ryvarden, 1986; 8. Красная…, 2001; 9. Кириллов, Юферев, 2008; 10. Данные Е. А. Лугининой.

Составитель: Д. В. Кириллов



ДОЖДЕВИК (ГОЛОВАЧ) ГИГАНТСКИЙ

Langermannia gigantea (Pers.) Rostk.

Семейство **Дождевиковые (Lycoperdaceae)**





Статус. IV категория. Вид, статус редкости которого не установлен в силу малой изученности. Занесен в Красные книги Республик Татарстан (категория 2) [1] и Марий Эл (категория 4) [2], Удмуртской Республики (категория 3) [3].

Распространение. Умеренная зона Европы, Средней и Восточной Азии, Северной Америки, Австралии [4, 5]. Вид широко распространен, но повсеместно редок. В России – европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток [4]. На территории Кировской области находки плодовых тел известны из Кильмезского, Кирово-Чепецкого, Котельничского, Малмыжского и Свечинского районов [6–8].

Численность. В области встречается единичными плодовыми телами, довольно редко. Является «метеорным» видом, после плодоношения может исчезнуть в месте произрастания или долгое время не появляться [1].

Экология. Гумусовый сапротроф. Произрастает на богатой почве, среди травы, в парках, на полях, лугах, пастбищах, в разреженных лиственных и смешанных лесах [4, 5].

Биология. Плодовые тела однолетние, шаровидные, 10–60 см в диаметре, могут достигать до 20 кг массы, с толстым корневидным мицелиальным тяжем в основании. Наружная оболочка (экзоперидий) тонкий, бумагообразный, белый, с возрастом темнеет до каштанового или шоколадного, растрескивается на большие неправильные куски, вскоре отпадающие. Эндоперидий (внутренняя оболочка) сначала мясистый, белый, затем становится грубым серо-желтым до грязно-коричневого, растрескивается. Глеба однородная, ватообразная, белая, потом становится зеленовато-желтой или оливково-коричневой. Период плодоношения: август–октябрь, не ежегодно. Молодые плодовые тела съедобные [4, 5].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Повышенная нагрузка на пастбища, высокая рекреационная нагрузка на места произрастания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить сбор плодовых тел. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2006; 2. Красная…, 2012; 3. Красная…, 2013; 4. Шварцман, Филимонова, 1970; 5. Laessoe et al., 1995; 6. Красная…, 2001; 7. Кириллов, Юферев, 2008; 8. http://www.nurgush.org/... .

Составитель: Д. В. Кириллов



Семейство **Фаллюсовые (Phallaceae)**

МУТИНУС РАВЕНЕЛЯ

Mutinus ravenelii (Berk. & M. A. Curtis) E. Fisch.





Статус. IV категория. Вид, статус редкости которого не установлен в силу малой изученности.

Распространение. Лесная зона Северной Америки, где вид широко распространен, редкие единичные находки известны из Европы и Британских островов [1–4]. В России – как заносный вид отмечен в европейской части (Ленинградская, Московская области), Западной Сибири (Новосибирская область) и на Дальнем Востоке (Хабаровский край) [4–6]. На территории Кировской области известна единственная находка плодовых тел из Оричевского района [4].

Численность. В области встречается единичными плодовыми телами, довольно редко. Является «метеорным» видом, после плодоношения может исчезнуть в месте произрастания или долгое время не появляться [1].

Экология. Сапротроф. В лиственных лесах и парках, в увлажненных местах на богатой почве, на лиственном опаде, реже – на отмершей древесине лиственных пород [1–4].

Биология. Нераскрытые плодовые тела яйцевидные, 1,8–2 см высотой и 1,5–2 см в диаметре, погруженные в субстрат, белые или с сероватым оттенком. Разрываются с верхнего конца на две лопасти. Рецептакул палочковидный, 6–8,5 см высотой, относительно толстый, 1–1,8 см в диаметре, цилиндрический, полый, пористый. Верхняя часть – ярко-карминно-красная, утолщенная. Глеба располагается на верхушке рецептакула, темно-оливково-бурая, слизистая, гладкая, блестящая, быстро исчезает, с очень сильным запахом гнилого мяса. Период плодоношения: июнь–август, не ежегодно [1, 2].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Нарушение местообитаний. Высокая рекреационная нагрузка в местах произрастания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить сбор плодовых тел; изучение лимитирующих факторов. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Laessoe et al., 1995; 2. Pilat, 1958; 3. Cortecuisse, Duhem, 1995; 4. Красная..., 2001; 5. Красная..., 1988; 6. Красная..., 1998.

Составитель: Д. В. Кириллов

МУТИНУС СОБАЧИЙ

Mutinus caninus
(Huds.: Pers) Fr.

Семейство **Фаллюсовые (Phallaceae)**





Статус. IV категория. Вид, статус редкости которого не установлен в силу малой изученности. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан (категория 1) [1].

Распространение. Умеренная зона Северного полушария, где имеет широкое распространение, но повсеместно редок (Европа, Северная Америка) [2–4]. В России – европейская часть, Кавказ, Дальний Восток [5]. На территории Кировской области известны находки плодовых тел из Котельничского, Слободского и Яранского районов [6–8].

Численность. В области встречается единично или небольшими (несколько плодовых тел) группами, довольно редко. Плодоносит не ежегодно.

Экология. Сапротроф. В лиственных лесах и парках, в увлажненных местах на богатой почве, на лиственном опаде, реже – на отмершей древесине лиственных пород [2–4].

Биология. Нераскрытые плодовые тела удлиненно-яйцевидные или грушевидные, 2–4 см высотой и 2–2,5 см в диаметре, погруженные в субстрат, белые или желтоватые. Разрываются с верхнего конца на 2–3 лопасти. Рецептакул палочковидный, 6–12 см высотой, тонкий, 1–1,5 см в диаметре, цилиндрический, полый, пористый, розовый или белый. Верхняя часть – кирпично-красная или темно-оранжевая, утонченная, заостренная, отделена от стерильной зоны волокнистым кольцевидным пояском. Глеба располагается на верхушке рецептакула, оливково-бурая, слизистая, гладкая, блестящая, со слабым неприятным запахом. Период плодоношения: июль–сентябрь, не ежегодно [2–5].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Нарушение местообитаний. Высокая рекреационная нагрузка в местах произрастания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Нургуш». Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана; запретить сбор плодовых тел; изучение лимитирующих факторов.

Источники информации: 1. Красная…, 2006; 2. Laessoe et al., 1995; 3. Pilat, 1958; 4. Cortecuisse, Duhem, 1995; 5. Сосин, 1973; 6. Красная…, 2001; 7. http://www.nurgush.org/...; 8. Данные составителя.

Составитель: Д. В. Кириллов

Семейство **Фаллюсовые (Phallaceae)**

СЕТКОНОСКА СДВОЕННАЯ

Phallus duplicatus (Bosc.) Fischer





Статус. III категория. Редкий малочисленный вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 3) [1].

Распространение. Вид с обширным ареалом в пределах умеренной зоны Северного полушария (Европа, Азия, Африка, Северная Америка) [2]. В России – европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [1, 3]. Повсеместно встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. На территории Кировской области известны находки плодовых тел из Котельничского района [4].

Численность. В области встречается единично или небольшими (несколько плодовых тел) группами, довольно редко [4]. Плодоносит не ежегодно.

Экология. Гумусовый сапротроф. В лиственных лесах и парках, иногда в хвойных лесах (ельниках), на богатой почве или на сильно разложившихся остатках древесины [1–4].

Биология. Нераскрытые плодовые тела шаровидные, яйцевидные или цилиндрические, 4–4,5 см высотой и 4,5–5 см в диаметре, погруженные в субстрат, гладкие, белые, желтовато-белые или светло-коричневатые. Рецептакул цилиндрический, книзу суживается, до 17 см высотой, 3 см в диаметре, полый, пористый, грязновато-белый. Шляпка коническая, до 5 см высотой, с удлиненными ячеистыми углублениями, покрытыми глебой. Из-под шляпки ниспадает ширококолокольчатая белая сеточка, доходит до половины рецептакула. Ячеи сеточки к краю становятся более мелкими. Глеба зеленовато-оливковая, слизистая, с сильным неприятным запахом. Период плодоношения: июль–сентябрь, не ежегодно [2, 3].

Лимитирующие факторы. Не изучены [4]. Нарушение местообитаний. Высокая рекреационная нагрузка в местах произрастания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо: выявление новых мест произрастания вида и их охрана [4]; запретить сбор плодовых тел; изучение лимитирующих факторов. Рекомендуется контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная…, 2008; 2. Pilat, 1958; 3. Сосин, 1973; 4. Красная…, 2001.

Составитель: Д. В. Кириллов



ЛИТЕРАТУРА

Бондарцева М.А. Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахиокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидропоровые, феоловые, фистулиновые. СПб.: Наука, 1998. 391 с.

Горленко М.В., Бондарцева М.А., Гарибова Л.В., Сидорова И.И., Сизова Т.П. Грибы СССР. М.: Мысль, 1980. 303 с.

Егошина Т.Л., Кириллов Д.В. Саркосома шаровидная в Кировской области: распространение, эколого-ценотическая характеристика // Вопросы экологии и природопользования в аграрном секторе: материалы Всерос. науч.-практ. конф. М., 2003. С. 133–140.

Кириллов Д.В. Новое местонахождение саркосомы шаровидной на территории Кировской области // 60 лет высшему аграрному образованию Северо-Востока Нечерноземья: материалы I Всерос. науч.-практ. конф. Киров, 2004. С. 147–149.

Кириллов Д.В. Эколого-ценотическая характеристика саркосомы шаровидной в Кировской области // Актуальные проблемы биологии и экологии: Материалы докладов X молодеж. науч. конф. Сыктывкар, 2003. С. 101–102.

Кириллов Д.В., Еременко Ю.Д., Орлов П.П., Шулятьева Н.А. Саркосома шаровидная: характеристика химического состава и применение в народной медицине // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: материалы Международ. науч.-прак. конф. Киров, 2002. С. 450–451.

Кириллов Д.В., Переведенцева Л.Г., Егошина Т.Л. Конспект агарикоидных базидиомицетов Кировской области: монография. Киров: Изд-во ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова, 2011. 68 с.

Кириллов Д.В., Юферев Г.И. Редкие и охраняемые виды грибов Кировской области // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения: Материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 135-летию со дня рождения И.И. Спрыгина. Ч. 1. Пенза, 2008. С. 375–376.

Красная книга Архангельской области. Сост. П.Н. Амосов и др. Архангельск: Администрация Архангельской обл., 2008. 351 с.

Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы / Отв. ред. Г.Ю. Конечная, Т.А. Суслова. Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 2004. 360 с.

Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. Л.Н. Добринский, Н.С. Корытин. Екатеринбург: Изд-во Уральск. ун-та, 2001. 288 с.

Красная книга Нижегородской области. Т. 2. Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. Нижний Новгород, 2005. 328 с.

Красная книга Новосибирской области. Растения. Новосибирск: Наука. Сибир. предприятие РАН, 1998. с.

Красная книга Пермского края / Науч. ред. А.И. Шепель. Пермь: Книжный мир, 2008. 256 с.

Красная книга Республики Коми: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. [сост.: А.В. Бобрецов и др.]; под ред. А.И. Таскаева. Сыктывкар, 2009. 791 с.

Красная книга Республики Марий Эл. Т. «Растения. Грибы» / Сост. Г.А. Богданов и др. Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2013. 324 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.

Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. второе. Казань: Идел-Пресс, 2006. 832 с.

Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.

Красная книга Удмуртской Республики. Изд. второе / Отв. ред. О.Г. Баранова. Чебоксары: Изд-во «Перфектум», 2012. 458 с.

Лебедева Л.А. Определитель шляпочных грибов (Agaricales). М.; Л.: Госиздат сельскохозяйственной литер., 1949. 560 с.

Летопись природы заповедника «Нургуш». Книга 14. 2009. 495 с. (Рукопись).

Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука СО, 1975. 160 с.

Николаева Т.Л. Флора Споровых растений СССР. Т. 6. Грибы (2). Ежовиковые грибы. М.-Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1961. 434 с.

Пармасто Э.Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. Сем. Clavariaceae. М., Л.: Наука, 1965. 168 с.

Переведенцева Л.Г. Конспект агарикоидных базидиомицетов Пермского края. Пермь: Перм. гос. пед. ун-т, 2008. 86 с.

Петров А.Н. Конспект флоры макромицетов Прибайкалья. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991. 81 с.

Сержанина Г.И. Шляпочные грибы Белоруссии: Определитель и конспект флоры. Мн.: Наука и техника, 1984. 407 с.

Сержанина Г.И., Змитрович И.И. Макромицеты. Мн.: Выш. шк., 1986. 216 с.

Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, 1973. 164 с.

Шварцман С.Р. Флора споровых растений Казахстана. Гетеробазидиальные (*Auriculariales, Tremellales, Dacryomycetales*) и автобазидиальные (*Exobasidiales, Aphyllophorales*) грибы. Т. 4. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1964. 716 с.

Шварцман С.Р., Филимонова Н.М. Флора споровых растений Казахстана. Гастеромицеты (*Gasteromyces*). Т.6. Алма-Ата: Изд-во Наука КазССР, 1970. 319 с.

Bas C., Kyper Th. W., Noordeloos M.E., Vellinga E.C. Flora Agaricina Neerlandica – Critical monographs on the families of agarics and boleti occuring in the Netherlands. Vol. 3. Tricholomataceae. A. A. Balkema: Rotterdam, Netherlands. 1995. 183 p.

Bigelow, H.E. Studies in the Tricholomataceae Hygrophoropsis, Cantharellula, Myxomphalia, Omphaliaster // Beihefte zur Nova Hedwigi. Studies on Higher Fungi. Vol. 51. 1975. P. 61–78.

Bresadola G. Iconographia Mycologyca. Mediolani. 1932. T.2 3. Tab. 1102.

Cortecuisse R., Duhem B. Mushrooms and Toadstools of Britain and Europe. Harper Collins: London, United Kingdom. 1995. 480 p.

Gilbertson R.L., Ryvarden L. North American Polypores. Vol. 1. Abortiporus-Lindtneria. Oslo (Norway): Fungiflora), 1986. 433 p.

Gyosheva M.M., Denchev C.M., Dimitrova E.G, Assyov B., Petrova R.D. & Stoichev G.T. Red List of fungi in Bulgaria // Mycologia balcanica. Vol. 3. 2006. P. 81–87.

Hansen L., Knudsen H. Nordic Macromycetes. Vol. 2. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. Nordsvamp: Copenhagen, Denmark. 1992. 474 p.

http://www.binran.ru/infsys/ra_fun/O.fungi.html

http://www.nagrzyby.pl/index.php?artname=gatunek&id=5425&lt=&page=&atlas=atlas_lacinskie

http://www.nurgush.org/nature/rare.html

Knudsen H., Vesterholt J. Funga nordica. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera. Nordsvamp: Copenhagen, Denmark. 2008. 967 p.

Laessoe T., Pegler D.N., Spooner B. British Puffballs, Earthstars and Stinkhorns: An Account of the British Gasteroid Fungi. Kew, UK: Royal Botanic Gardens. 1995. 260 p.

Munoz J. Boletus s. l.: Strobilomycetaceae, Gyroporaceae, Gyrodontaceae, Suillaceae, Boletaceae (2 ed.). Fungi Europaei. Vol. 2. Edizioni Candusso, 2005.

Nordic Macromycetes Vol. 3. Copenhagen: Nordsvamp, 1997. 444 p.

Pilát A. Flora ČSR. Gasteromycetes. Praha: Nakladatelství československé Akademie Věd, 1958. 864 p.

Seaver F.J. North American Cup-fungi (*Operculates*). New York, 1942. 378 p.

Watling R. British Fungus Flora: Agarics and Boleti. Vol 1. Boletaceae, Gomphidiaceae, Paxillaceae. HMSO: Edinburgh, Scotland. 1970. 123 p.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Список видов и подвидов животных и растений, вероятно исчезнувших на территории Кировской области (категория 0)

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

ЧЕРНАЯ КРЫСА – *Rattus rattus* (Linnaeus, 1758)

ЛЕСНАЯ СОНЯ – *Dryomys nitedula* (Pallas, 1779)

КРУГЛОРОТЫЕ

КАСПИЙСКАЯ МИНОГА – *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870)

РЫБЫ

ТАЙМЕНЬ – *Hucho taimen* (Pallas, 1773) Популяция р. Кобры.

ПРЕДКАВКАЗСКАЯ КУМЖА – *Salmo trutta ciscaucasicus* (Dorofeeva, 1967)

РУЧЬЕВАЯ ФОРЕЛЬ – *Salmo trutta morpha fario* (Linnaeus, 1758)

БЕЛУГА – *Huso huso* (Linnaeus, 1758)

ЧЕРНОСПИНКА – *Alosa kessleri kessleri* (Grimm, 1889)

БЕЛОРЫБИЦА – *Stenodus leucichthys leucichthys* (Guldenstadt, 1772)

РАСТЕНИЯ

КУКОЛЬ ПОСЕВНОЙ – *Agrostemma githago* L.

РЫЖИК ПОСЕВНОЙ – *Camelina sativa* (L.) Crantzs. l.

ПЛЕВЕЛ ОПЬЯНЯЮЩИЙ – *Lolium temulentum* L.

ПЛЕВЕЛ РАССТАВЛЕННЫЙ – *Lolium remotum* Schrank.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Список редких и уязвимых видов животных, растений и грибов, не внесенных в Красную книгу Кировской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении

ЖИВОТНЫЕ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Крошечная бурозубка – *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780

Ночница Брандта – *Myotis brandti* (Eversmann, 1845)

Ночница прудовая – *Myotis dasycneme* Boie, 1825

Бурый ушан – *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)

Северный кожанок – *Eptesicus nilssoni* (Keyserling et Blasius, 1839)

Двухцветный кожан – *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1769

Азиатский бурундук – *Tamias sibiricus* (Lixmann, 1769)

Лесной лемминг – *Myopus schisticolor* (Lilljeborg, 1844)

ПТИЦЫ

Серая куропатка – *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)

Черная крачка – *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758)

Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)

Индийская камышевка – *Acrocephalus agricola* (Jerdon, 1845)

Дроздовидная камышевка – *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758)

Синехвостка – *Tarsiger cyanurus* (Pallas, 1773)

Кукша – *Persoreus infaustus* (Linnaeus, 1758)

Ремез – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)

АМФИБИИ

Зеленая жаба – *Bufo viridis* Laurenti, 1768

МОЛЛЮСКИ

Катушка килеватая – *Planorbis carinatus* (Müller,1774)

Вертилла узкая – *Vertilla angustior* (Jeffreys, 1830)

НАСЕКОМЫЕ

Стрекоза перевязанная – *Sympetrum pedemontanum* Allioni, 1766

Красноногий конек – *Chorthippus pullus* (Philippi, 1830)

Ранатра палочковидная – *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758)

Жужелица золотистоямчатая – *Carabus clatratus* Linnaeus, 1761

Жужелица выпуклая – *Carabus convexus* Fabricius, 1775

Слизнеед ребристый – *Chlaenius costulatus* (Motschulsky, 1859)

Плавунец широчайший – *Dytiscus latissimus* (Linnaeus, 1758)

Рогач однорогий – *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)

Одонтеус вооруженный – *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772)

Хрущик шелковистый – *Rhombonyx holosericea* (Scopoli, 1772)

Мягкотелка фиолетовая – *Ancistronycha cyanipennis* (Faldermann, 1835)

Щелкунчик двухпятнистый – *Drapetes mordelloides* (Host, 1789)

Щелкунчик ручьевой – *Hypnoidus rivularius* (Gyllenhal, 1808)

Щелкун песчаный – *Cardiophorus asellus* Erichson, 1840

Усач Гербста – *Chlorophorus herbstii* (Brahm, 1790)

Клит обыкновенный – *Clytus arietis* (Linnaeus, 1758)

Долихомит головастый – *Dolichomitus cephalotes* (Holmgren, 1860)

Мегарисса выемчатая – *Megarhyssa emarginatoria* Thunberg, 1822

Наездник осовидный – *Pseudogonalos hahni* (Spinola, 1840)

Помпил самарский –
Anoplius samariensis (Pallas, 1771)

Эписирон красноногий –
Episyron rufipes (Linnaeus, 1758)

Дисцелий зональный –
Discoellius zonalis (Panzer, 1801)

Мимеза толстоногая – *Mimesa crassipes* Costa, 1871

Беломикр северный –
Belomicrus borealis Forsius, 1923

Меллитурга булавоусая –
Melitturga clavicornis (Latreille, 1806)

Шмель-кукушка бородатый –
Psithyrus barbutellus (Kirby, 1802)

Северный лесной муравей –
Formica aquilonia Yarrow, 1955

Волосистый лесной муравей –
Formica lugubris Zetterstedt, 1838

Малый лесной муравей –
Formica polyctena Foerster, 1850

Луговой муравей –
Formica pratensis Retzius, 1783

Рыжий лесной муравей –
Formica rufa Linnaeus, 1761

Черноголовый муравей –
Formica uralensis Ruzsky, 1895

Красноголовый муравей –
Formica truncorum F.

Блестящий муравей-крошка –
Formicoxenus nitidulus Nylander, 1846

Рабовладелец –
Harpagoxenus sublaevis Nylander, 1849

Медведица придворная –
Hyphoraia aulica (Linnaeus, 1758)

Медведица желтоватая –
Arctia flavia (Fuessly, 1779)

Медведица пурпурная –
Rhyparia purpurata (Linnaeus, 1758)

Медведица-госпожа –
Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)

Медведица большая (медведица-хозяйка) –
Pericallia matronula (Linnaeus, 1758)

Орденская лента голубая –
Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)

Орденская лента розовая –
Catocala pacta (Linnaeus, 1758)

Бражник липовый –
Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)

Бражник слепой –
Smerinthus caecus (Menetries, 1857)

Пятнашка алькон –
Maculinea alcon (Denis et Schiffermüller, 1775)

Пятнашка арион –
Maculinea arion (Linnaeus, 1758)

Пятнашка телей –
Maculinea teleius (Bergstrasser, 1779)

Червонец фиолетовый –
Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)

Голубянка Ниция –
Aricia nicias (Meigen, 1830)

Перламутровка зеленоватая –
Argynnis laodice (Pallas, 1771)

Переливница большая –
Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Перламутровка селенис –
Clossiana selenis (Eversmann, 1837)

Перламутровка северная –
Boloria aquilonaris (Stishel, 1908)

Подалирий –
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)

Сенница геро –
Coenonympha hero (Linnaeus, 1761)

Сенница болотная –
Coenonympha tullia (Müller, 1764)

Бархатница ютта –
Oeneis jutta (Hubner, 1806)

Меланаргия русская (суворовка) –
Melanargia russiae (Esper, 1783)

Чернушка болотная –
Erebia embla (Thunberg, 1791)

Бархатница Дриада –
Minois (Satyrus) dryas (Scopoli, 1763)

Бархатница Бризеида –
Chazara briseis (Linnaeus, 1764)

Желтушка торфяниковая –
Colias palaeno (Linnaeus, 1761)

Ктырь шершневидный –
Asilus crabroniformis (Linnaeus, 1761)

Сильвий рыжий –
Silvius vituli (Fabricius, 1805)

Блера обманчивая –
Blera fallax (Linnaeus, 1758)

Псарус брюшная –
Psarus abdominalis (Fabricius 1794)

Криорина убежищная –
Criorhina asilica (Fallén, 1816)

МШАНКИ

Палюдицелла артикулята (болотница членистая) –
Paludicella articulata Ehrenberg, 1831

РАСТЕНИЯ

ПЛАУНОВЫЕ

Баранец обыкновенный – *Huperzia selago* (L.) Bernh. Ex Scharank et C. Mart.

Ликоподиелла заливаемая – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub.

ПАПОРОТНИКИ

Пузырник Дайкка – *Cystopteris dickieana* R. Sim.

Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L.

ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Сосна сибирская, кедр сибирский – *Pinus sibirica* Du Tour.

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ЦВЕТКОВЫЕ

Кувшинка чисто-белая – *Nymphaea candida* J. Presl.

Ветреничка алтайская – *Anemonodies altaica* (C. A. Mey.) Holub.

Ветреничка дубравная – *Anemonodies nemorosa* (L.) Holub.

Живокость высокая – *Delphinium elatum* L.

Княжик сибирский – *Atragene sibirica* L.

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

Кирказон обыкновенный – *Aristolochia clematitis* L.

Ольха кустарная – *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar.

Волдырник ягодный – *Cucubalus baccifer* L.

Гвоздика полевая – *Dianthus campestris* Bieb.

Гвоздика разноцветная – *Dianthus versicolor* Fisch. Ex Link.

Ива сетчатая – *Salix reticulata* L.

Грушанка средняя – *Pyrola media* Sw.

Грыжник голый – *Herniaria glabra* L.

Пустынница злаколистная – *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn.

Зверобой изящный – *Hypericum elegans* Steph.

Ложноочиток степной – *Hylotelephium stepposum* (Boriss.) Tzvel.

Манжетка волосистоцветковая – *Alchemilla trichocrater* Juz.

Манжетка диверсипес – *Alchemilla diversipes* Juz.

Манжетка звездчатая – *Alchemilla stellaris* Juz.

Манжетка коротколопастная – *Alchemilla breviloba* Lindb. Fil.

Манжетка Линдберга – *Alchemilla lindbergiana* Juz.

Манжетка пушистоцветковая – *Alchemilla dasycrator* Juz.

Манжетка Фокина – *Alchemilla fokinii* Juz.

Лапчатка прямая – *Potentilla recta* L.

Спирея средняя – *Spiraea media* Fr. Schmidt.

Остролодочник волосистый – *Oxytropis piloza* (L.) DC.

Чина болотная – *Lathyrus palustris* Willd.

Истод Вольфганга – *Polygala wolfgangiana* Bess. ex Ledeb.

Гакелия поникшая – *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz.

Медуница мягкая – *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem.

Мытник Кауфмана – *Pedicularis kaufmannii* Pinzg.

Подорожник наибольший – *Plantago maxima* Juss. ex Jacq.

Буквица лекарственная – *Betonica officinalis* L.

Зопник клубненосный – *Phlomis tuberosa* L.

Шалфей мутовчатый – *Salvia verticillata* L.

Колокольчик крапиволистный – *Campanula trachelium* L.

Колокольчик персиколистный – *Campanula persicifolia* L.

Колокольчик сибирский – *Campanula sibirica* L.

Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L.

Бузульник Лидии – *Ligularia lydiae* Minder. s. l.

Крестовник дубравный – *Seneco nemorensis* L.

Крестовник приречный –
Senecio fluviatilis Wallr.

Солонечник русский –
Galatella rossica Novopocr.

Лук огородный – *Allium oleraceum* L.

Ландыш майский –
Convallaria majalis L.

Ирис ложноаировидный –
Iris pseudacorus L.

Ирис сибирский – *Iris sibirica* L.

Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

Пальчатокоренник мясо-красный –
Dactylorhiza incarnate (L.) Soo.

Пальчатокоренник Фукса –
Dactylorhiza fuchsia (Druce) Soo.

Блисмус сплюснутый –
Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link.

Овсяница полесская – *Festuca polesica* Zapal.

Тимофеевка степная –
Phleum phleoides (L.) Karst.

ПЕЧЕНОЧНЫЕ МХИ

Фрулания юкесиана –
Frullania oakesiana Austin.

Гарпантус скутатус –
Harpanthus scutatus (F. Weber et D. Mohr) Spruce .

Лиохлена шиловидная –
Liochlaena subulata (A. Evans) Schljakov.

Нардия японская –
Nardia japonica Steph.

Скапания заостренная –
Scapania apiculata Spruce.

Скапания теневая –
Scapania umbrosa (Schrad.) Dumort.

ВОДОРОСЛИ

Водяная сеточка –
Hydrodictyon reticulatum (L.) Lagerh.

ЛИШАЙНИКИ

Вульпицида можжевельниковая –
Vulpicida juniperinus (L.) J. – E. Mattsson et M.J. Lai.

Коллема вялая –
Collema flaccidum (Ach.) Ach.

Лептогиум насыщенный –
Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl.

Лептогиум приручейный –
Leptogium rivulare (Ach.) Mont.

Лептогиум синеватый –
Leptogium cyanescens (Rabh.) Körb.

Нефрома изидиозная –
Nephroma isidiosum (Nyl.) Gyeln.

Нефрома одинаковая –
Nephroma parile (Ach.) Ach.

Нефрома швейцарская –
Nephroma helveticum Ach.

Пельтигера горизонтальная –
Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg.

Пельтигера Неккера –
Peltigera neckeri Hepp ex Müll. Arg.

Рамалина глубоковыемчатая –
Ramalina sinensis Jatta.

Рамалина равновершинная –
Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.

Рамалина ясеневая –
Ramalina fraxinea (L.) Ach.

ГРИБЫ

Сморчковая шапочка коническая –
Verpa conica (O.F. Müll.) Sw.

Микростома вытянутая –
Microstoma protractum (Fr.) Kanouse.

Вольвариелла шелковистая –
Volvariella bombycina (Schaeff.) Singer.

Лимацелла маслянистая –
Limacella illinita (Fr.) Maire.

Родоцибе рельефная –
Rhodocybe caelata (Fr.) Maire.

Мицена корковая –
Mycena meliigena (Berk. & Cooke) Sacc.

Паутинник фиолетовый –
Cortinarius violaceus (L.) Gray.

Рамария красивая –
Ramaria formosa (Pers.) Quél.

Антродия медовая –
Antrodia mellita Niemelä & Pentillä.

Антродия бело-бурая –
Antrodia albobrunnea (Romell) Ryvarden.

Амилоцистис лапландский –
Amylocystis lapponica (Romell) Bondartsev & Singer ex Singer.

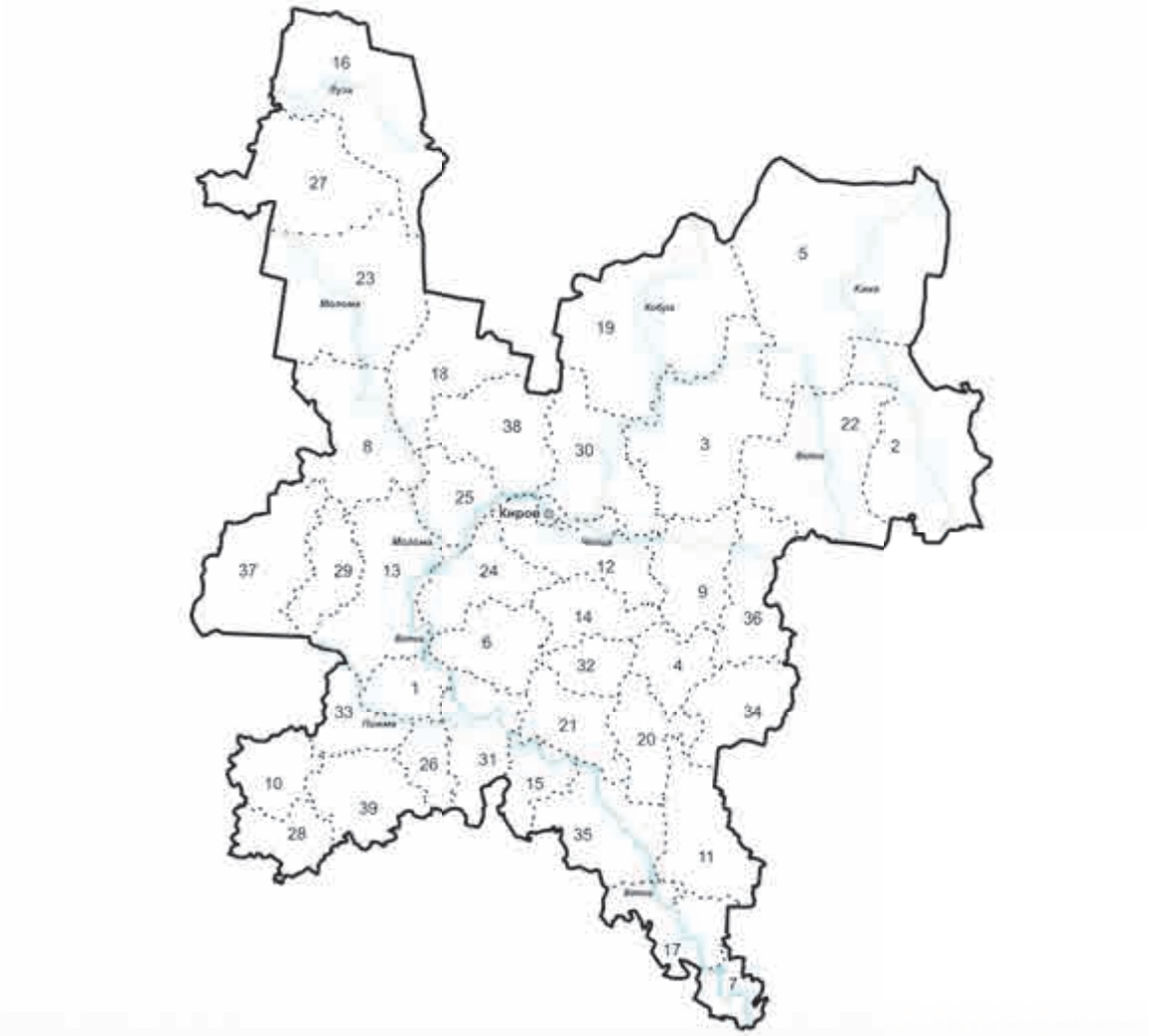
Дипломитрус корочконосный –
Diplomitoporus crustulinus (Bres.) Domański.

Ритидопорус шафранно-желтый –
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden.

Трутовик Каяндера –
Fomitopsis cajanderi (P. Karst.) Kotl . et Pouzar.

Юнгхуния сминающаяся –
Junghuhnia collabens (Fr .) Ryvarden.

СХЕМА АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



~ °¸″·^ˇ ˘°^¸· р°йо^ˇ ˘

1. Арбажский р°йˇ^
2. Аф°^асьевский р°йˇ^
3. Бе ˇхо уницкий р°йˇ^
4. Богорˇдский р°йˇ^
5. Верхнекамский р°йˇ^
6. Верхошиж·″ский р°йˇ^
7. Вятскˇпˇлянский р°йˇ^
8. Д°рˇ˘ской р°йˇ^
9. Зу·˘ский р°йˇ^
10. Кикнурский р°йˇ^
11. Кильм·†ский р°йˇ^
12. Кирˇ˘ˇ-“ епецкий р°йˇ^
13. Кˇт·льни‘ ский р°йˇ^
14. Ку″·^ский р°йˇ^
15. ’ ·бяжский р°йˇ^
16. ’ у†ский р°йˇ^
17. š °лмыжский р°йˇ^
18. š ур°шинский р°йˇ^
19. ˜ °горский р°йˇ^
20. ˜ ·″ский р°йˇ^
21. ˜ ˇ¸^ ский р°йˇ^
22. О″утнинский р°йˇ^
23. Опар¸^ ский р°йˇ^
24. Ор¸‘ ·˘ский р°йˇ^
25. Ор ˇ˘ский р°йˇ^
26. Пижа^ский р°йˇ^
27. • ˇдˇсинˇ˘ский р°йˇ^
28. ‡°^‘ урский р°йˇ^
29. ‡˘ ·‘¸^ ский р°йˇ^
30. ‡ ˇбˇдской р°йˇ^
31. ‡ˇ˘·тский р°йˇ^
32. ‡уˆский р°йˇ^
33. ..ужинский р°йˇ^
34. —^¸^ ский р°йˇ^
35. –ржу″ский р°йˇ^
36. –° ·^ский р°йˇ^
37. ƒ аб° ¸^ ский р°йˇ^
38. Юрьянский р°йˇ^
39. Яр°^ский р°йˇ^

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ

А
Аист белый **27**
Аист черный **28**
Аллостерна венгерская **111**
Аммобатоидес брюшистый **123**
Аполлон **129, 327**
Астрагал серповидный **192**
Атрихум желтоножковый **254**
Атрихум тоненький **255**

Б
Батрахоспермум четковидный **266**
Беркут **38**
Берш **77**
Болотоцветник щитковый **200**
Бомбардир черноусый **99**
Бронзовка гладкая **105**
Бронзовка мраморная **103**
Бронзовка сомнительная **104**
Буксбаумия безлистная **257**
Булгарика кана **82**
Бутерлак очереднолистный **194**
Быстрянка русская **75**

В
Василек сумской **211**
Василистник водосборолистный **167**
Венерин башмачок настоящий **218, 330**
Венерин башмачок пятнистый **219, 330**
Вереск обыкновенный **180**
Вероника крапиволистная **203**
Вертиго крохотная **86**
Ветреница лесная **166**
Вечерница рыжая **15**
Вишня кустарниковая **188, 331**
Водяника черная **181**
Восковик-отшельник **102, 328**
Выпь большая **26, 321**
Выхухоль **11**

Г
Гагара европейская чернозобая **22**
Гаммарбия болотная **220**
Гвоздика Борбаша **172**
Гвоздика песчаная **173**
Гвоздика Фишера **174**
Герань кроваво-красная **196**
Гетеродермия красивая **274**
Гимнопус скученный **290**
Гиропорус синеющий, синяк **289**
Гнездовка настоящая **221, 334**
Голокучник Роберта **157**
Голубянка Орион **131**
Горечавка легочная **201, 331**
Горихвостка-чернушка **63**
Горицвет весенний **168, 331**
Горицвет сибирский **169**
Горлица кольчатая **52, 319**
Грифола курчавая **299**
Гроздовник виргинский **152**
Гроздовник ланцетовидный **153**
Гроздовник ромашколистный **154**
Губка лиственничная **297**

Д
Двулепестник парижский **195**
Дождевик (головач) гигантский **301**
Дозорщик-император **90**
Дремлик болотный **222**
Дрепаноклад тонкожилковый **263**
Дровосек-кожевник **108**
Дрозд пестрый **60**

Е
Ежевик гребенчатый **295**
Ежевик коралловидный **294, 335**

Ж
Жерлянка краснобрюхая **67**
Живокость клиновидная **170**
Жужелица Менетрие **95**
Жужелица фиолетовая **96**
Жужелица Хеннинга **97**
Жук-олень **101, 328**

З
Зеленчук желтый **206**
Зимородок обыкновенный **57**
Змееяд **36**

К
Казарка краснозобая **29**
Калипсо луковичная **223**
Каллистус лунный **98**
Камнеломка болотная **187**
Камышница **47, 326**
Качим метельчатый **175**
Кладония многоплодная **269**
Клаузилия карликовая **85**
Клевер люпиновый **193**
Кобчик **43**
Ковыль перистый **247, 332**
Кокушник длиннорогий **224**
Колокольчик болонский **210, 333**
Колонок **16**
Коротконожка лесная **248**
Кортуза Маттиоли **182**
Костенец рута постенная **158**
Котовник венгерский **207**
Кохлодина лямината **83**
Красотел бронзовый **94**
Крачка малая **51, 320**
Кречет **41**
Кубышка малая **164**
Кувшинка четырехгранная **165**
Кулик-сорока материковый **50, 321**
Куропатка среднерусская белая **44, 319**

Л
Ладьян трехнадрезный **225**
Лазоревка европейская белая (князек) **62, 326**
Лазурник трехлопастный **197**
Лапчатка пенсильванская **189**
Лапчатка распростертая **190**
Лебедь-кликун **31**
Лебедь-шипун **32, 320**
Лептура красногрудая **109, 329**
Лилия кудреватая, саранка **217, 332**
Липарис Лезеля **226**
Лобария легочная **279, 334**
Лунь болотный **35**
Лунь степной **34, 323**

М
Маллота мегилиформис **139**
Маллота трехцветная **138**
Мегахила шмелевидная (атласная) **122**
Медянка **65, 318**
Меезия длинноножковая **260**
Минога речная (невская) **70**
Минога сибирская **69**
Мнемозина **130**
Могильник **39**
Молочай Бородина **184**
Молочай тонкий **185**
Мутинус Равенеля **302**
Мутинус собачий **303**
Мытник скипетровидный, царский скипетр **204**

Н
Наголоватка васильковая **212**
Надбородник безлистный **227**
Наперстянка крупноцветковая **205, 333**
Неккера перистая **261**
Нельма **73**
Неоттианта клобучковая **228**
Нетопырь Натузиуса **12**
Нефрома перевернутая **281**
Нефрома сглаженная **280**

Неясыть
бородатая **56, 323**
Неясыть серая **55**
Норка европейская **17**
Носток сливовидный **265**
Ночница Наттерера **13**
Ночница усатая **14**

О
Олень европейский
северный **18, 317**
Омфалиастер
звездчатоспоровый **291**
Орденская лента
малая красная **135**
Орденская лента
малиновая **134**
Орлан-белохвост **40, 322**
Оруссус
паразитический **119**
Осетр русский **71**
Осока белая **239**
Осока богемская **240**
Осока волосовидная **241**
Осока головчатая **242**
Осока желтая **243**
Осока средняя **244**

П
Павлиний глаз малый
ночной **132, 328**
Пальчатокоренник
(пальцекорник)
балтийский **229**
Пальчатокоренник
(пальцекорник)
кровавый **230**
Пальчатокоренник
(пальцекорник)
пятнистый **232**
Пальчатокоренник
(пальцекорник)
Траунштейнера **233, 330**
Пальчатокоренник
(пальцекорник)
майский **231**
Пастушок водяной **45**
Пахита еловая **110**
Первоцвет
крупночашечный **183**
Пилохвост
восточный **91, 329**
Пион уклоняющийся,
Марьин корень **178, 333**
Пиретрум
щитковый **213, 332**
Пискулька **30**
Плавунец родниковый **100**
Поганка большая
(чомга) **25**
Поганка
красношейная **24, 324**
Поганка черношейная **23**
Погоныш-крошка **46**
Подкаменщик
обыкновенный **78**
Подлесник Жиральда **198**
Подорлик большой **37**
Подуст **76**
Полевица Корчагина **249**
Полипорус зонтичный,
грифола
зонтичная **298, 334**
Пололепестник
зеленый **234**
Поручейник **49, 321**
Посконник
коноплевый **214**
Прозерпина **133**
Прострел
желтеющий **171**
Прудовик
карельский **80**
Пузырник горный **155**
Пузырник судетский **156**
Пупочник ползучий **202**
Пухонос
альпийский **245**
Пухонос дернистый **246**
Пчела-плотник **124**
Пчела-шерстобит
семишипая **120**
Пчела-шерстобит
длиннорукавая **121**
Пыльцеголовник
красный **235**

Р
Рамалина
балтийская **275**
Рамалина
волосовидная **276**
Рамалина
притупленная **277**
Рамалина элегантная **278**
Решетник азиатский **288**
Ржанка южная
золотистая **48**
Рогатик пестиковый **293**
Русская быстрянка **75**
Рядовка-исполин
(рядовка огромная) **292**

С
Сальвиния плавающая **159**
Сапсан **42, 322**
Саркосома
шаровидная **287, 335**
Серпуха венценосная **215**
Сетконоска сдвоенная **304**
Синеголовник
плоский **199**
Ситник стигийский **238**
Скопа **33, 322**
Слизень черный **84**
Смолевка
днепровская **176**
Соня садовая **19**
Сорокопут
обыкновенный серый **61**
Спарассис курчавый,
грибная капуста **296**
Сплахнум
бутылковидный **256**
Сплюшка **54, 323**
Стерлядь **72**
Сфекомия осовидная **141**
Сфероплея
кольцевидная **267**
Схизахна
мозолистая **250**

Т
Таволга
обыкновенная **191**
Тайник сердцевидный **236**
Тарантул южнорусский **89**
Тиллея водная **186**
Тимьян блошиный **209**
Тимьян Маршалла **208**
Толстяк ивовый **114**
Тонконог сизый,
келерия сизая **251**
Трещотка бугорчатая
(ширококрылая) **92**
Трищетинник
сибирский **252**
Трутовик
лакированный **300, 335**
Туидиум нежный **262**
Туркнерария (нефромопсис Лаурера) **273**

У
Углозуб сибирский **66, 318**
Удод **59, 325**
Усач дубовый
желтополосый **115**
Усач дубовый пестрый **116**
Усач краснокрыл
средиземноморский **112**
Усач тонконогий **113**
Усач-дубильщик **107**
Усачик изумрудный **117**
Уснея бородатая **271**
Уснея цветущая **272**

Ф
Фердинандея
медная **136**
Филин **53**
Фиссиденс
моховидный **258**

Х
Хариус европейский **74**
Хвощ камышковый **151**
Хрущ мраморный **106**

Ц
Цериана
конопсовидная **137**
Цикада горная **93, 329**
Цинклидиум
стигийский **259**
Цмин песчаный **216**

Ш
Шершневидка
большая **140**
Шиверекия
подольская **179**
Шмель модестус
(скромный) **125**
Шмель пластинчато-
зубый **127, 327**
Шмель плодовый **126**
Шмель
спорадичный **128, 327**

Щ
Щелкун
краснокрылый **118**
Щурка
золотистая **58, 325**

Э
Эверния
растопыренная **270**
Эна горная **81**

Я
Ясколка даурская **177**
Ятрышник
шлемоносный **237**

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ

A
Acipenser gueldenstaedtii **71**
Acipenser ruthenus **72**
Acmaeops smaragdulus **117**
Adonis sibirica **169**
Adonis vernalis **168, 331**
Agrostis korczaginii **249**
Alburnoides bipunctatus rossicus **75**
Alcedo atthis **57**
Allohogna singoriensis **89**
Allosterna ingrica **111**
Ammobatoides abdominalis **123**
Anax imperator **90**
Anemone sylvestris **166**
Anser erythropus **30**
Anthidium manicatum **121**
Anthidium septemspinosum **120**
Aquila chrysaetos **38**
Aquila clanga **37**
Aquila heliaca **39**
Asplenium ruta-muraria **158**
Astragalus falcatus **192**
Atrichum flavisetum **254**
Atrichum tenellum **255**

B
Baeothryon alpinum **245**
Baeothryon caespitosum **246**
Batrachospermum moniliforme **266**
Boletinus asiaticus **288**
Bombina bombina **67**
Bombus modestus **125**
Bombus pomorum **126**
Bombus serrisquama **127, 327**
Bombus sporadicus **128, 327**
Botaurus stellaris **26, 321**
Botrychium lanceolatum **153**
Botrychium matricariifolium **154**
Botrychium virginianum **152**
Brachinus nigricornis **99**
Brachypodium sylvaticum **248**
Branta ruficollis **29**
Bryodema tuberculatum **92**
Bubo bubo **53**
Bulgarica cana **82**
Buxbaumua aphylla **257**

C
Callistus lunatus **98**
Calluna vulgaris **180**
Calosoma inquisitor **94**
Calypso bulbosa **223**
Campanula bononiensis **210, 333**
Carabus menetriesi **95**
Carabus henningi **97**
Carabus violaceus aurolimbatus **96**
Carex alba **239**
Carex bohemica **240**
Carex capillaris **241**
Carex capitata **242**
Carex flava **243**
Carex media **244**
Catocala promissa **135**
Catocala sponsa **134**
Centaurea sumensis **211**
Cephalantera rubra **235**
Cerastium davuricum **177**
Cerasus fruticosa **188, 331**
Ceriana conopsoides **137**
Chondrostoma nasus **76**
Cicadetta montana **93, 329**
Ciconia ciconia **27**
Ciconia nigra **28**
Cinclidium stygium **259**
Circaea lutetiana (incl.C. quadrisulcata) **195**
Circaetus gallicus **36**
Circus aeruginosus **35**
Circus macrourus **34, 323**
Cladonia polycarpoides **269**
Clausilia pumila sejuncta **85**
Clavariadelphus pistillaris **293**
Cochlodina laminata **83**
Coeloglossum viride **234**
Corallorhiza trifida **225**
Coronella austriaca **65, 318**
Cortusa matthioli **182**
Cottus gobio **78**
Cygnus cygnus **31**
Cygnus olor **32, 320**
Cypripedium calceolus **218, 330**
Cypripedium guttatum **219, 330**
Cystopteris montana **155**

D
Dactylorhiza baltica **229**
Dactylorhiza cruenta **230**
Dactylorhiza maculata **232**
Dactylorhiza majalis **231**
Dactylorhiza traunsteineri **233, 330**
Delphinium cuneatum **170**
Desmana moschata **11**
Dianthus arenarius **173**
Dianthus borbasii **172**
Dianthus fischeri **174**
Digitalis grandiflora **205, 333**
Drepanocladus tenuinervis **263**

E
Elater ferrugineus **118**
Eliomys quercinus **19**
Empetrum nigrum (incl. E. hermaphroditum) **181**
Ena montana **81**
Epipactis palustris **222**
Epipogium aphyllum **227**
Equisetum scirpoides **151**
Eryngium planum **199**
Eudia pavonia **132, 328**
Eupatorium cannabinum **214**
Euphorbia borodinii **184**
Euphorbia subtilis **185**
Evernia divaricata **270**

F
Falco peregrinus **42, 322**
Falco rusticolus **41**
Falco vespertinus **43**
Ferdinandea cuprea **136**
Filipendula vulgaris **191**
Fissidens bryoides **258**
Fomitopsis officinalis **297**

G
Galeobdolon luteum **206**
Gallinula chloropus **47, 326**
Ganoderma lucidum **300, 335**
Gavia arctica arctica **22**
Gentiana pneumonanthe **201, 331**
Geranium sanguineum **196**
Grifola frondosa **299**
Gymnadenia conopsea **224**
Gymnocarpium robertianum **157**
Gymnopus acervatus **290**
Gypsophila paniculata **175**
Gyroporus cyanescens **289**

H
Haematopus ostralegus longipes **50, 321**
Haliaeetus albicilla **40, 332**
Hammarbya paludosa **220**
Helichrysum arenarium **216**
Hericium coralloides **294, 335**
Hericium erinaceus **295**
Heterodermia speciosa **274**

J
Juncus stygius **238**
Jurinea cyanoides **212**

K
Koeleria glauca **251**

L
Lagopus lagopus rossicus **44, 319**
Lamia textor **114**
Lampetra fluviatilis **70**
Langermannia gigantea **301**
Lanius excubitor excubitor **61**
Laser trilobum **197**
Lethenteron kessleri **69**
Lilium martagon(incl. L. pilosiusculum) **217, 332**
Limax cinereoniger **84**
Liocola marmorata **103**
Liparis loeselii **226**
Listera cordata **236**
Lobaria pulmonaria **279, 334**
Lymnaea carelica **80**
Lucanus cervus **101, 238**

M
Macroleptura thoracica **109, 329**

Mallota megilliformis **139**
Mallota tricolor **138**
Meesia longiseta **260**
Megachile bombycina **122**
Merops apiaster **58, 325**
Mustela lutreola **17**
Mustela sibirica **16**
Mutinus caninus **303**
Mutinus ravenelii **302**
Myotis mystacinus **14**
Myotis nattereri **13**

N
Neckera pennata **261**
Neottia nidus-avis **221, 334**
Neottianthe cucullata **228**
Nepeta pannonica **207**
Nephroma laevigatum **280**
Nephroma resupinatum **281**
Nephromsis laureri **273**
Nostoc pruniforme **265**
Nuphar pumila **164**
Nyctalus noctula **15**
Nymphaea tetragona **165**
Nymphoides peltata **200**

O
Omphaliaster asterosporus **291**
Omphalodes scorpioides **202**
Orchis militaris **237**
Oreodytes sanmarkii **100**
Orussus abietinus **119**
Osmoderma barnabita **102, 328**
Otus scops **54, 323**

P
Pachyta lamed **110**
Paeonia anomala **178, 333**
Pandion haliaetus **33, 322**
Parnassius democratus **129, 327**
Parnassius mnemosyne **130**
Parus cyanus cyanus **62, 326**
Pedicularis sceptrum-carolinum **204**
Peplis alternifolia **194**
Phallus duplicatus **304**
Phoenicurus ochruros **63**
Pipistrellus nathusii **12**
Plagionotus arcuatus **115**
Plagionotus detritus **116**
Pluvialis apricaria apricaria **48**
Podiceps auritus **24, 324**
Podiceps cristatus **25**
Podiceps nigricollis **23**
Poecilimon intermedius **91, 329**
Polyphylla fullo **106**
Polyporus umbellatus (Grifola umbellate) **298, 334**
Porzana pusilla **46**
Potentilla humifusa **190**
Potentilla pensylvanica (P. longifolia) **189**
Potosia fieberi **104**
Primula macrocalyx **183**
Prionus coriarius **108**
Proserpinus proserpina **133**
Protaetia aeruginosa **105**
Pulsatilla flavescens **171**
Purpuricenus globulicollis **112**
Pyrethrum corymbosum **213, 332**

R
Rallus aquaticus **45**
Ramalina baltica **275**
Ramalina elegans **278**
Ramalina obtusata **277**
Ramalina thrausta **276**
Rangifer tarandus tarandus **18, 317**
Rhaphuma gracilipes **113**
Rhizomatopteris sudetica (Cysopteris sudetica) **156**

S
Salamandrella keyserlingii **66, 318**
Salvinia natans **159**
Sanicula giraldii **198**
Sarcosoma globosum **287, 335**
Saxifraga hirculus **187**
Schivereckia podolica **179**
Schizachne callosa **250**
Scolitantides orion **131**
Serratula coronate **215**
Silene borysthenica **176**
Sparassis crispa **296**
Sphaeroplea annulina **267**
Sphecomyia vespiformis **141**
Spilomia maxima **140**
Splachnum ampullaceum **256**
Stenodus leucichthys nelma **73**
Sterna albifrons **51, 320**
Stipa pennata **247, 332**
Stizostedion volgense **77**
Streptopelia decaocto **52, 319**
Strix aluco **55**
Strix nebulosa **56, 323**

T
Thalictrum aquilegifolium **167**
Thuidium delicatulum **262**
Thymallus thymallus **74**
Thymus marschallianus **208**
Thymus ovatus **209**
Tillaea aquatica **186**
Tragosoma depsarium **107**
Tricholoma colossus **292**
Trifolium lupinaster **193**
Tringa stagnatilis **49, 321**
Trisetum sibiricum **252**

U
Upupa epops **59, 325**
Usnea barbata **271**
Usnea florida **272**

V
Veronica urticifolia **203**
Vertigo pusilla **86**

X
Xylocopa valga **124**

Z
Zoothera varia **60**



САДОВАЯ СОНЯ. *Фото Левашкина А. П.*



ОЛЕНЬ СЕВЕРНЫЙ. *Фото Сышева И. М.*



СИБИРСКИЙ УГЛОЗУБ. *Фото Арбузова В. Ш.*



МЕДЯНКА. *Фото Левашкина А. П.*



КОЛЬЧАТАЯ ГОРЛИЦА. *Фото Опарина О. С.*



КУРОПАТКА БЕЛАЯ. *Фото Скопина А. Е.*



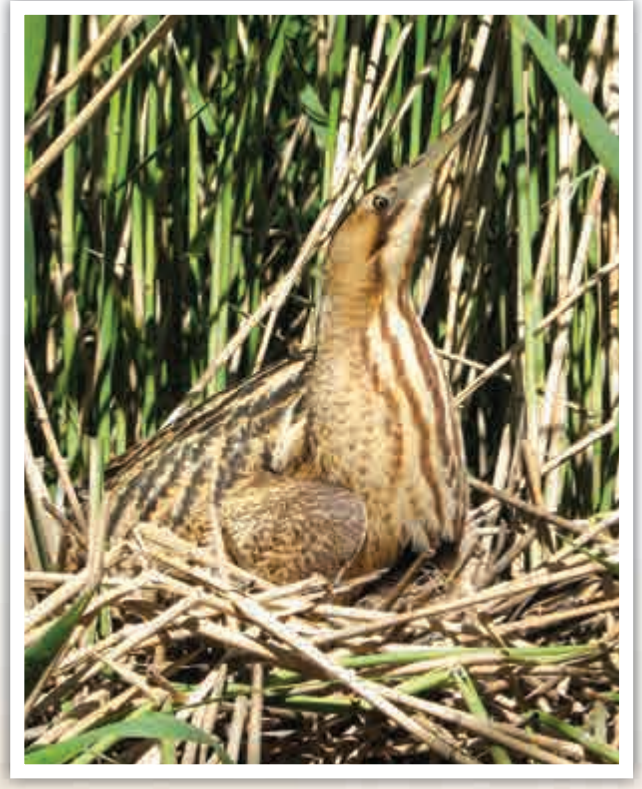
КРАЧКА МАЛАЯ. *Фото Арбузова В. Ш.*



ЛЕБЕДЬ-ШИПУН. *Фото Опарина О. С.*



КУЛИК-СОРОКА.
Фото Псёл Л. О.



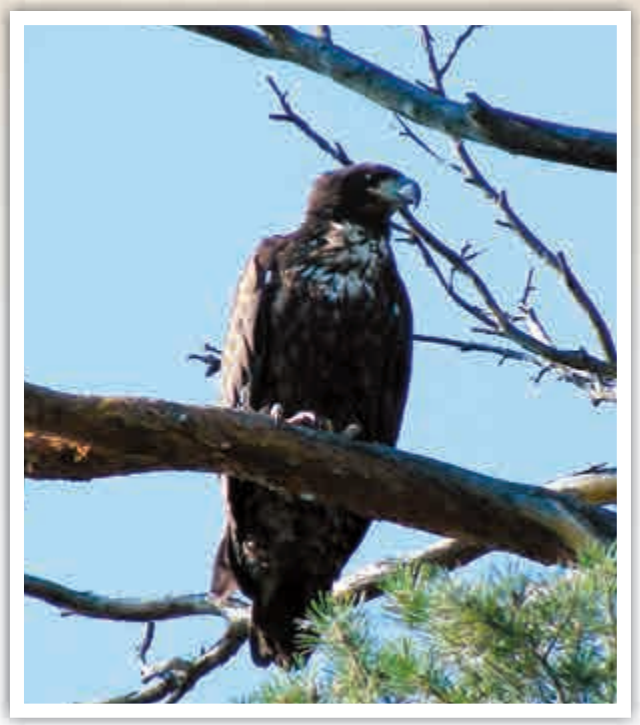
БОЛЬШАЯ ВЫПЬ. *Фото Левашкина А. П.*



ПОРУЧЕЙНИК. *Фото Манылова А. А.*



СКОПА.
Фото Левашкина А. П.



ПТЕНЕЦ ОРЛАНА-БЕЛОХВОСТА.
Фото Кондруховой С. В.



САПСАН. *Фото Сышева И. М.*



БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ.
Фото Левашкина А. П.



СПЛЮШКА.
Фото Левашкина А. П.



СТЕПНОЙ ЛУНЬ. *Фото Левашкина А. П.*



КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА.
Фото Манылова А. А.



ЧЕРНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА. *Фото Левашкина А. П.*



УДОД.
Фото Левашкина А. П.



ЗОЛОТИСТАЯ ЩУРКА. *Фото Левашкина А. П.*



КНЯЗЁК. *Фото Манылова А. А.*



КАМЫШНИЦА. *Фото Левашкина А. П.*



ШМЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ.
Фото Левченко Т. В.



ШМЕЛЬ СПОРАДИЧНЫЙ.
Фото Целищевой Л. Г.



АПОЛЛОН. *Фото Пестова С. В.*



ВОСКОВИК-ОТШЕЛЬНИК.
Фото Целищевой Л. Г.



ЖУК-ОЛЕНЬ.
Фото Дедюхина С. В.



ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ. *Фото Целищевой Л. Г.*



ЛЕПТУРА КРАСНОГРУДАЯ.
Фото Дедюхина С. В.



ПИЛОХВОСТ ВОСТОЧНЫЙ.
Фото Дедюхина С. В.



ГОРНАЯ ЦИКАДА. *Фото Целищевой Л. Г.*



ПАЛЬЦЕКОРНИК ТРАУНШТЕЙНЕРА.
Фото Лачохи Е. П.



ВЕНЕРИН БАШМАЧОК ПЯТНИСТЫЙ.
Фото Барановой О. Г.



ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ. *Фото Лачохи Е. П.*



ВИШНЯ КУСТАРНИКОВАЯ.
Фото Барановой О. Г.



АДОНИС ВЕСЕННИЙ.
Фото Барановой О. Г.



ГОРЕЧАВКА ЛЕГОЧНАЯ.
Фото Барановой О. Г.



КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ.
Фото Целищевой Л. Г.



ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ.
Фото Барановой О. Г.



ПИРЕТРУМ ЩИТКОВЫЙ.
Фото Лачохи Е. П.



ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ.
Фото Барановой О. Г.



НАПЕРСТЯНКА.
Фото Барановой О. Г.



КОЛОКОЛЬЧИК БОЛОНСКИЙ.
Фото Барановой О. Г.



ГНЕЗДОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ.
Фото Целищевой Л. Г.



ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ.
Фото Лачохи Е. П.



ПОЛИПОРУС ЗОНТИЧНЫЙ. *Фото Лачохи Е. П.*



САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ.
Фото Кириллова Д. В.



ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ.
Фото Кириллова Д. В.



ЕЖЕВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ. *Фото Целищевой Л. Г.*

ББК 28.588 (2Рос-4Кир) + 28.688 (2Рос-4Кир)
УДК [58+59] (470.342)
К 78

К 78 **Красная книга Кировской области:** животные, растения, грибы. Изд. 2-е / под ред. О. Г. Барановой, Е. П. Лачохи, В. М. Рябова, В. Н. Сотникова, Е. М. Тарасовой, Л. Г. Целищевой. – Киров: ООО «Кировская областная типография», 2014. – 336 с., ил.

ISBN 978-5-498-00233-0

Книга является официальным справочником о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов фауны и флоры Кировской области. Второе издание Красной книги содержит современные сведения о морфологии, распространении, численности, особенностях экологии и биологии, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны видов животных, растений, грибов, нуждающихся в охране на территории области. Книга иллюстрирована цветными фотографиями, рисунками и картосхемами.

Предназначена для специалистов в области охраны окружающей среды, преподавателей и студентов учебных заведений, краеведов, натуралистов и всех любителей природы.

Подписано в печать 25.07.2014.
Формат 84x108/16. Бумага мелованная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 35,28. Тираж 2000 экз. Заказ 1820.

Отпечатано в ООО «Кировская областная типография».
610004, г. Киров, ул. Ленина, д. 2
Тел./факс: (8332) 38-34-34
www.printkirov.ru