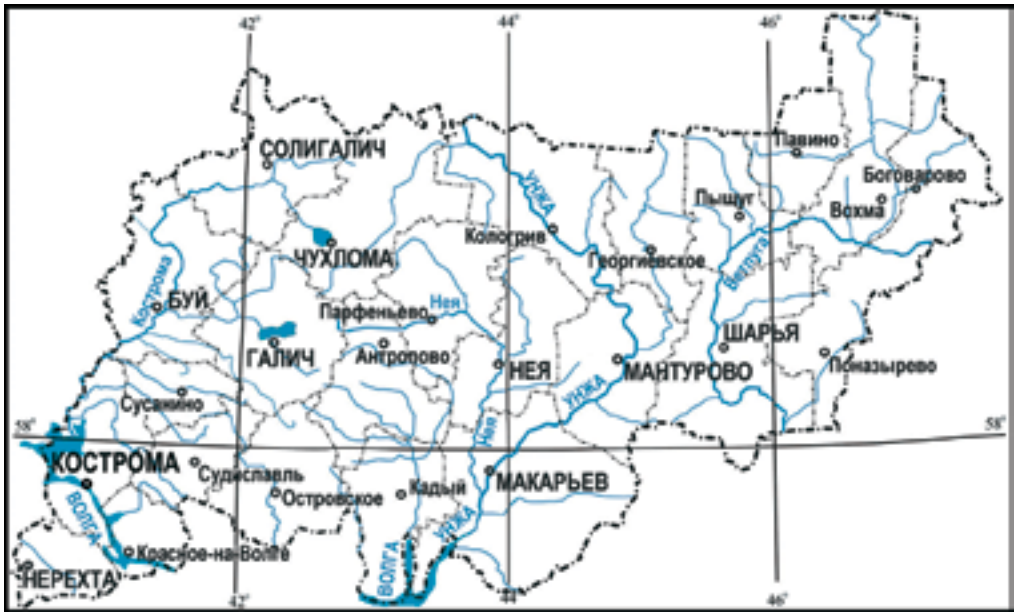
АДМИНИСТРАЦИЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

КОСТРОМСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КРАСНАЯ КНИГА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Издание второе, переработанное и дополненное

Кострома
2019

УДК 502.7(470.317)
ББК 28(2Рос-4Кос)
К782

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Н. П. Здюмаева, доктор биологических наук, доцент кафедры анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО Костромская ГСХА;

С. А. Бородий, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры земледелия, растениеводства и селекции ФГБОУ ВО Костромская ГСХА.

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ:

КГУ: В. И. Бондаренко, А. С. Дюкова, Д. Н. Зонтиков, С. А. Зонтикова, Т. М. Колесова, К. В. Малахова, Э. В. Марамохин, Л. В. Мурадова, Г. А. Семенова, М. В. Сиротина, О. Н. Ситникова, Т. Л. Соколова;
ОГБУК Костромской музей-заповедник: А. Л. Анциферов, А. А. Ефимова, Р. В. Митрофанов;
Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН: В. А. Зайцев;
Ботанический институт им. В. Л. Комарова: А. В. Леострин;
Филиал ФБУ ВНИИЛМ «Центрально-европейская лесная опытная станция»: Г. Ю. Макеева.

К782 **Красная книга Костромской области** / Красная книга Костромской области / науч. ред. М. В. Сиротина, А. Л. Анциферов, А. А. Ефимова ; администрация Костромской области, Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области, Костромской государственный университет. – 2-е изд., перераб. и доп. – Кострома : Костромской государственный университет, 2019. – 432 с.

ISBN 978-5-8285-1053-5

Свод сведений, используемый для разработки и осуществления мероприятий по сохранению и восстановлению нуждающихся в охране видов растений, животных и иных групп организмов на территории Костромской области.
Издание рассчитано на широкий круг специалистов в области охраны окружающей среды, экологов, учителей биологии и географии, студентов биологических специальностей, преподавателей высших учебных заведений и всех любителей природы.

УДК 502.7(470.317)
ББК 28(2Рос-4Кос)

Создание Красной книги Костромской области профинансировано
из средств областного бюджета

ISBN 978-5-8285-1053-5

©Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области, 2009
©Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области, 2019, с изменениями
© Костромской государственный университет, 2009
© Костромской государственный университет, 2019, с изменениями
© Коллектив авторов и художников, 2019

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Издание Красной книги Костромской области – это значимое событие и важный шаг в сохранении биоразнообразия природы нашего региона.

Качество среды и жизни людей, устойчивое развитие экономики тесно связаны с богатствами земли и природными ресурсами нашего края. Именно поэтому наша задача создать необходимые условия для сохранения имеющихся биологических ресурсов.

Второе издание Красной книги Костромской области – это результат плодотворной работы большого авторского коллектива. Особую роль в подготовке сыграли ученые Костромского государственного университета, Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН и специалисты ОГБУК Костромского музея-заповедника. Это совместный труд региональных органов законодательной и исполнительной власти с научно-исследовательскими и учебными учреждениями, общественностью.

Составлению списков редких видов предшествовал кропотливый анализ научных материалов, накопленных десятилетиями в ходе экспедиций и полевых исследований, проводившихся на территории области.

Ведение Красной книги Костромской области позволит обеспечить разработку научных и практических мер, направленных на охрану, воспроизводство, рациональное использование и юридическую защиту редких видов растений и животных.

Убежден, издание станет настольной книгой для всех, кто задумывается о настоящем и будущем родного края, основой для дальнейших природоохранных мероприятий, будет способствовать повышению уровня экологического образования и культуры, формированию бережного отношения к природе.

Губернатор Костромской области **С. К. СИТНИКОВ**

СОДЕРЖАНИЕ

Сокращения и условные обозначения 5
Официальные документы 6
РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ 37
Введение 39
Растения сосудистые 43
Мохообразные 216
Водоросли 234
Лишайники 241
Грибы 244
ЖИВОТНЫЕ 253
Введение 255
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ 259
Моллюски 261
Ракообразные 263
Насекомые 266
ПОЗВОНОЧНЫЕ 297
Круглоротые 299
Рыбы 300
Земноводные 306
Пресмыкающиеся 310
Птицы 313
Млекопитающие 371
ПРИЛОЖЕНИЕ:
Библиографический указатель растений и грибов 391
Библиографический указатель животных 400
Алфавитный указатель названий растений и грибов на русском языке 416
Алфавитный указатель названий растений и грибов на латинском языке 419
Алфавитный указатель названий животных на русском языке 422
Алфавитный указатель названий животных на латинском языке 424
Указатель авторов фотоиллюстраций 426

СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов
СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (Вашингтонская конвенция)
AEWA – Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водоплавающих птиц
BERNA – Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе (Бернская конвенция)
BERNA 2 – Приложение 2 Бернской конвенции
BONN – Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных (Боннская конвенция)
BONN 2 – Приложение 2 Боннской конвенции
CEE – Директива Европейского союза по охране диких птиц
CEE 1 – Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц
CITES 1 – Приложение А Вашингтонской конвенции
IBIW – Гербарий Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН
LE – Гербарий сосудистых растений Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН
LESB – Гербарий кафедры ботаники Санкт-Петербургского государственного университета
MW – Гербарий им. Д. П. Сырейщикова биологического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова
MHA – Гербарий Главного ботанического сада РАН
PLES – Гербарий Плесского музея-заповедника
SPEC – Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды
ГПЗ – государственный природный заповедник
ИПЭЭ – Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН
КГУ – Костромской государственный университет
КосМ – Гербарий Костромского музея-заповедника
МГУ – Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
ООПТ – особо охраняемые природные территории
РАН – Российская академия наук

б. – болото
д. – деревня
обл. – область
оз. – озеро
окр. – окрестности
п. – поселок
п-ов – полуостров
р. – река
р-н – район
с. – село
ур. – урочище

– место обнаружения вида

– границы ареала обитания вида на территории области

– предполагаемый ареал обитания вида на территории области

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ЗАКОН КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ О КРАСНОЙ КНИГЕ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Принят Костромской областной Думой
30 ноября 2006 года
(ред. от 18.06.2019 № 566-6-ЗКО)

Глава 1. Общие положения

Статья 1. Предмет регулирования настоящего Закона

Настоящий Закон регулирует отношения в сфере учреждения и ведения Красной книги Костромской области, а также охраны и пользования нуждающимися в особой охране растений, животных и иных групп организмов, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Костромской области.

Статья 2. Правовая основа настоящего Закона

Правовой основой настоящего Закона являются Конституция Российской Федерации, Федеральные законы «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации», «Об охране окружающей среды», «О животном мире», Устав (Основной закон) Костромской области. (в ред. Закона Костромской области от 30.12.2009 № 561-4-ЗКО).

Статья 3. Основные понятия, используемые в настоящем Законе

В настоящем Законе используются следующие понятия:

Красная книга Костромской области (далее – Красная книга) – свод сведений, используемый для разработки и осуществления мероприятий по сохранению и восстановлению нуждающихся в особой охране видов растений, животных и иных групп организмов (далее – видов) на территории Костромской области;

перечень видов, занесенных в Красную книгу, (далее – Перечень) – официальный документ, определяющий статус видов, занесенных в Красную книгу, и подлежащий официальному опубликованию;

объекты Красной книги (далее – объекты) – организмы, относящиеся к нуждающимся в особой охране видам, занесенным в Красную книгу Костромской области;

категория вида – состояние вида на территории Костромской области, определяющее его статус (правовое положение).

Статья 4. Категории видов

В целях настоящего Закона выделяются следующие категории видов:

1) категория 0. Вероятно исчезнувшие виды;
2) категория 1. Находящиеся под угрозой исчезновения виды;
3) категория 2. Сокращающиеся в численности виды;
4) категория 3. Редкие виды;
5) категория 4. Неопределенные по статусу виды;
6) категория 5. Восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды.

Глава 2. Полномочия органов государственной власти Костромской области в сфере учреждения и ведения Красной книги

Статья 5. Утратила силу. – Закон Костромской области от 08.06.2009 № 489-4-ЗКО.

Статья 6. Полномочия администрации Костромской области

К полномочиям администрации Костромской области относятся:

1) учреждение Красной книги;

2) определение уполномоченного органа исполнительной власти Костромской области по ведению Красной книги;

3) создание комиссии по ведению Красной книги (далее – Комиссия);

4) утверждение Перечня видов и внесение в него изменений;

5) утверждение критериев внесения видов в Перечень и определение их статуса;

6), 7) утратили силу. – Закон Костромской области от 28.02.2011 № 47-5-ЗКО.

Статья 7. Полномочия уполномоченного органа исполнительной власти Костромской области по ведению Красной книги

К полномочиям уполномоченного органа исполнительной власти Костромской области по ведению Красной книги (далее – уполномоченный орган) относятся:

1) разработка критериев внесения видов в Перечень и определение их статуса;

1.1) утверждение порядка выдачи разрешений на пользование объектами, относящимися к видам, внесенным в Перечень (за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации);

(п. 1.1 введен Законом Костромской области от 28.02.2011 № 47-5-ЗКО);

2) выдача разрешений на пользование объектами, относящимися к видам, внесенным в Перечень (за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации);

(п. 2 в ред. Закона Костромской области от 28.02.2011 № 47-5-ЗКО);

3) координация деятельности по ведению Красной книги;

4) разработка и реализация государственных программ Костромской области, направленных на сохранение видов, внесенных в Перечень (в ред. Законов Костромской области от 28.02.2011 № 47-5-ЗКО, от 11.12.2014 № 608-5-ЗКО);

5) осуществление основных мероприятий по ведению Красной книги, предусмотренных статьей 8 настоящего Закона, за исключением пункта 2 указанной статьи;

6) утратил силу. – Закон Костромской области от 27.11.2017 № 308-6-ЗКО;

7) утверждение Порядка рассмотрения результатов общественного экологического контроля

(п. 7 введен Законом Костромской области от 30.12.2009 N 561-4-ЗКО);

8) установление такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный объектам, относящимся к видам, занесенным в Красную книгу (за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации) (п. 8 введен Законом Костромской области от 28.02.2011 № 47-5-ЗКО);

9) утверждение порядка распространения экземпляров Красной книги, изданных за счет средств областного бюджета (п. 9 введен Законом Костромской области от 17.10.2013 № 441-5-ЗКО).

Глава 3. Ведение Красной книги

Статья 8. Основные мероприятия по ведению Красной книги

Основные мероприятия по ведению Красной книги включают:

1) сбор, обработку, систематизацию и анализ данных о биологии, численности, распространении на территории области и мерах охраны видов, занесенных или которые могут быть внесены в Перечень, а также хранение научной информации в виде баз данных и других материалов, касающихся этих видов;

2) утверждение Перечня, внесение в него изменений;

3) опубликование Перечня, его периодическое обновление;

4) формирование электронной (компьютерной) и печатной версий Красной книги, их хранение и периодическое обновление;

5) организация и обеспечение мониторинга состояния видов, внесенных в Перечень;

6) подготовка к изданию, издание и распространение информационных версий Красной книги или ее систематических разделов, а также иной сопутствующей информации;

7) подготовка и реализация предложений по организации охраняемых природных территорий с целью сохранения видов, внесенных в Перечень;

8) разработка рекомендаций по сохранению видов, внесенных в Перечень.

Статья 9. Сбор, обработка, систематизация и анализ данных о редких видах и формирование базы данных

1. Уполномоченный орган организует сбор информации по биологии, численности и распространению на территории Костромской области видов животного и растительного мира, которые могут быть внесены в Перечень.

2. К сбору информации могут привлекаться научные и иные организации.

3. Уполномоченный орган с целью осуществления деятельности, связанной с ведением Красной книги, вправе заключать договоры с организациями, связанными по характеру своей деятельности с изучением объектов животного и растительного мира на территории Костромской области.

4. На основании собранной информации уполномоченный орган формирует компьютерную базу данных, в которой хранится детальная информация о редких видах на территории Костромской области (в ред. Закона Костромской области от 28.02.2011 № 47-5-ЗКО).

Статья 10. Перечень видов, занесенных в Красную книгу

1. Перечень видов, занесенных в Красную книгу, является ее неотъемлемой частью.

2. В Перечень в обязательном порядке включаются виды:

1) внесенные в Красную книгу Российской Федерации и постоянно обитающие (произрастающие) на территории Костромской области;

2) внесенные в Красную книгу Российской Федерации и для которых территория Костромской области не является местом постоянного обитания (произрастания).

3. Виды, постоянно или временно обитающие в состоянии естественной свободы или произрастающие в естественных условиях на территории Костромской области, вносятся в Перечень на основании критериев внесения видов в Перечень и определения их категории.

4. В Перечне для каждого вида указываются русское и латинское название, таксономическое положение в общепринятой системе классификации живых организмов, его категория.

5. При поступлении дополнительной информации о любом виде его статус может быть пересмотрен.

6. Решение о внесении в Перечень (исключении из Перечня) или изменении статуса того или иного вида принимается администрацией Костромской области по представлению уполномоченного органа на основании решения Комиссии.

7. Предложения о внесении в Перечень (исключении из Перечня) или изменении статуса того или иного вида направляются юридическими и физическими лицами в уполномоченный орган для последующего их рассмотрения Комиссией по ведению Красной книги.

8. Основанием для внесения (исключения) в Перечень или изменения статуса того или иного вида служат данные, которые соответствуют утвержденным критериям.

9. Электронная версия Перечня размещается на сайте администрации Костромской области в режиме реального времени.

Статья 11. Формирование электронной (компьютерной) и печатной версий Красной книги

1. На основании собираемой информации уполномоченный орган разрабатывает и периодически обновляет электронную (компьютерную) и печатную версии Красной книги и обеспечивает их хранение.

2. Красная книга содержит:

1) тексты настоящего Закона и других нормативных правовых актов, касающихся Красной книги;

2) Перечень видов, занесенных в Красную книгу;

3) информацию о каждом виде, которая оформляется на отдельном листе в соответствии с частью 3 настоящей статьи.

3. Информация о каждом виде, занесенном в Красную книгу, должна быть представлена в виде статьи, содержащей следующие данные:

1) русское и латинское название вида;

2) систематическое положение;

3) категория вида в Красной книге (а также в красных книгах Российской Федерации и Международного союза охраны природы, в приложениях международных конвенций, в случае, если вид занесен в таковые);

4) краткая характеристика ареала в целом;

5) распространение на территории Костромской области;

6) оценка численности и ее динамики (при наличии данных);

7) типичные и характерные места обитания (произрастания);

8) краткая характеристика основных определительных признаков;

9) основные лимитирующие факторы;

10) необходимые и принимаемые меры охраны;

11) источники информации;

12) автор (авторы) статьи;

13) цветной рисунок либо фотография объекта животного или растительного мира, отображающие его видовые признаки, позволяющие идентифицировать вид;

14) схематическая карта распространения вида на территории Костромской области.

(часть 3 в ред. Закона Костромской области от 18.06.2019 № 566-6-ЗКО)

Статья 12. Подготовка к изданию и издание Красной книги

1. Подготовка к изданию Красной книги включает:

1) рассмотрение и утверждение в установленном порядке:

а) перечня видов, включаемых в Красную книгу;

б) перечня видов, исключаемых из Красной книги.

2) подготовка рукописи Красной книги, включая необходимый иллюстративный и картографический материал.

2. Издание Красной книги осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

3. В период между изданиями Красной книги уполномоченный орган вправе подготавливать и издавать популярные и учебные версии Красной книги.

Статья 13. Организация и обеспечение мониторинга видов, занесенных в Красную книгу

1. Уполномоченный орган организует постоянный процесс сбора, обобщения и хранения научной информации о состоянии видов, занесенных в Красную книгу.

2. На основе данных мониторинга формируются предложения об изменении категории статуса этих видов или исключении их из Красной книги, готовятся и обосновываются предложения по их сохранению и восстановлению, разрабатываются мероприятия по искусственному разведению этих видов в неволе или в культуре.

3. Юридические и физические лица, деятельность которых связана с охраной, восстановлением и использованием объектов животного и растительного мира, обязаны представлять информацию о состоянии объектов, отнесенных к видам, занесенным в Красную книгу, фактах нарушения среды их обитания и обо всех установленных случаях незаконной добычи, уничтожения, гибели или угрозы их исчезновения в уполномоченный орган.

(в ред. Закона Костромской области от 11.02.2010 № 576-4-ЗКО)

4. Юридические и физические лица, выполняющие исследования в рамках инженерно-экологических изысканий, в случае выявления видов, занесенных в красные книги Российской Федерации и Костромской области, представляют информацию о количестве и местообитании (произрастании) данных видов в уполномоченный орган.

(часть 4 введена Законом Костромской области от 18.06.2019 № 566-6-ЗКО)

Глава 4. Охрана, пользование и восстановление объектов, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу

Статья 14. Охрана и восстановление объектов, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу

1. На территориях, представляющих особую ценность для сохранения видов, занесенных в Красную книгу, могут быть запрещены виды хозяйственной деятельности, способные причинить вред объектам, относящимся к этим видам.

2. Природопользователи, землепользователи, землевладельцы, арендаторы, на территории (землях, угодьях) которых имеются объекты, относящиеся к видам, занесенным в Красную книгу, обязаны принимать меры по охране и восстановлению этих объектов.

3. Информация о принятых и необходимых мерах охраны объектов, отнесенных к видам, занесенным в Красную книгу, должна доводиться до сведения всех заинтересованных граждан и юридических лиц, в том числе через средства массовой информации.

(в ред. Закона Костромской области от 28.02.2011 № 47-5-ЗКО)

4. Запрещается оборот, уничтожение, причинение вреда объектам, относящимся к видам, занесенным в Красную книгу, за исключением случаев, предусмотренных статьей 15 настоящего Закона.

(часть 4 в ред. Закона Костромской области от 28.02.2011 № 47-5-ЗКО)

5. Утратила силу. – Закон Костромской области от 27.11.2017 № 308-6-ЗКО.

Статья 15. Пользование объектами, относящимися к видам, занесенным в Красную книгу

(в ред. Закона Костромской области от 28.02.2011 № 47-5-ЗКО)

1. Пользование объектами, относящимися к видам, занесенным в Красную книгу (за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации) с их изъятием из среды обитания (добыча, заготовка, сбор), может производиться в исключительных случаях в целях сохранения этих объектов, регулирования их численности, охраны здоровья населения, устранения угрозы для жизни человека, предохранения от массовых заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных и растений на основании разрешений, выданных уполномоченным органом.

Сроки и способы такого пользования объектами определяются уполномоченным органом и указываются в разрешениях для каждого конкретного случая пользования и не должны наносить ущерб естественным популяциям этих видов и местам их обитания (произрастания).

Разрешение и отчет о результатах пользования объектами, относящимися к видам, занесенным в Красную книгу, возвращаются в уполномоченный орган в течение тридцати календарных дней после окончания срока действия разрешения.

2. По факту каждой добычи объектов животного мира, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу, на месте составляется акт с указанием их количества, добытых объектов животного мира, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу, времени, места, орудий добычи, фамилий лиц, ответственных и привлеченных для добычи.

Орудия и способы добычи объектов животного мира, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу, должны обеспечивать избирательность действия и снижать нанесение физических и психических травм животным.

3. Пользование с целями сбора, содержания, приобретения, продажи, вывоза из Костромской области либо пересылки объектов, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу (за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), их продуктов, частей либо дериватов производится на основании разрешений, выданных уполномоченным органом.

4. Порядок выдачи разрешений на пользование объектами, относящимися к видам, внесенным в Перечень (за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), утверждается уполномоченным органом.

Статья 16. Ответственность за причинение вреда объектам, относящимся к видам, занесенным в Красную книгу

1. Граждане, должностные лица и юридические лица, виновные в нарушении правил пользования объектами, относящимися к видам, занесенным в Красную книгу, а равно осуществляющие действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания (произрастания) объектов, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу, несут административную ответственность в соответствии с законодательством Костромской области.

(часть 1 в ред. Закона Костромской области от 28.02.2011 № 47-5-ЗКО)

2. Ущерб, причиненный объектам, относящимся к видам, занесенным в Красную книгу, незаконной добычей, заготовкой, сбором или уничтожением или иными действиями, а также нарушением мест их обитания (произрастания), возмещается в соответствии с действующим законодательством.

Таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный объектам, относящимся к видам, занесенным в Красную книгу (за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), устанавливаются уполномоченным органом.

(часть 2 в ред. Закона Костромской области от 28.02.2011 № 47-5-ЗКО)

3. Утратила силу. – Закон Костромской области от 28.02.2011 № 47-5-ЗКО.

Глава 5. Заключительная часть

Статья 17. Финансирование мероприятий по ведению Красной книги

Финансирование мероприятий по ведению Красной книги осуществляется за счет средств областного бюджета, а также иных источников, не запрещенных действующим законодательством.

Статья 18. Вступление в силу настоящего Закона

Настоящий Закон вступает в силу со дня его официального опубликования.

7 декабря 2006 года
№ 93-4-ЗКО

Губернатор Костромской области
В. А. ШЕРШУНОВ

АДМИНИСТРАЦИЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е
от 8 июня 2006 г. № 5
г. Кострома

О КРАСНОЙ КНИГЕ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», Законом Костромской области от 7 декабря 2006 года № 93-4-ЗКО «О Красной книге Костромской области» администрация Костромской области постановляет:

(преамбула в ред. постановления администрации Костромской области от 27.02.2007 № 45-а)

1. Учредить Красную книгу Костромской области.

2. Утвердить:

2.1. Утратил силу. - Постановление администрации Костромской области от 27.02.2007 № 45-а;

2.2. Положение о Комиссии по ведению Красной книги Костромской области (приложение № 2).

3. Определить уполномоченным исполнительным органом государственной власти Костромской области по ведению Красной книги Костромской области департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области.

(в ред. постановлений администрации Костромской области от 27.11.2007 № 266-а, от 30.09.2008 № 344-а)

4. Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области совместно с департаментом финансов Костромской области при формировании областного бюджета на соответствующий финансовый год предусматривать расходы на финансирование работ, связанных с созданием, ведением и периодическим изданием Красной книги Костромской области, в пределах средств, предусмотренных на финансирование мероприятий в области охраны окружающей среды.

(п. 4 в ред. постановления администрации Костромской области от 27.11.2007 № 266-а)

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя губернатора Костромской области, координирующего работу по вопросам реализации государственной и выработке региональной политики в области природопользования и охраны окружающей среды.

(п. 5 в ред. постановления администрации Костромской области от 30.08.2016 № 334-а)

6. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава администрации (губернатор)
Костромской области
В.А.ШЕРШУНОВ

АДМИНИСТРАЦИЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

от 22 июля 2008 г. № 237-а
г. Кострома

О критериях внесения видов растений, животных и иных групп организмов в перечень видов, занесенных в Красную книгу Костромской области, и определения их статуса

В соответствии с Федеральными законами от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», Законом Костромской области «О Красной книге Костромской области», постановлением администрации Костромской области от 8 июня 2006 года № 5 «О Красной книге Костромской области» администрация Костромской области постановляет:

1. Утвердить:

1) Критерии внесения видов растений, животных и иных групп организмов в Перечень видов, занесенных в Красную книгу Костромской области (приложение № 1);

2) Порядок определения статуса видов растений и животных, включенных в Перечень видов, занесенных в Красную книгу Костромской области (приложение № 2).

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор Костромской области
И. СЛЮНЯЕВ

Приложение № 1

Утверждены постановлением
администрации Костромской области
от 22 июля 2008 г. № 237-а

КРИТЕРИИ
внесения видов растений, животных и иных групп организмов в Перечень видов, занесенных в Красную книгу Костромской области

Критерии	Индикаторы
Группа критериев «Уязвимость» вида»	
1. Биологическое состояние вида, угрожающее его существованию на территории Костромской области	1) индикатор, подтверждение которого обязательно для внесения вида в Перечень – плотность распространения вида на территории Костромской области низкая (вид встречается на территории площадью не более 25 % площади области) – индикатор 1; 2) индикаторы, дополняющие необходимость внесения вида в Перечень видов Красной книги Костромской области: встречаемость локальных популяций вида низкая – при равномерном обследовании всех типов ландшафтов на территории Костромской области зафиксировано лишь несколько локальных популяций – индикатор 2; численность вида критически низкая – обнаружено число особей до нескольких десятков экземпляров или давние находки на территории Костромской области не подтверждаются – индикатор 3; темп сокращения численности, встречаемости и/или плотности распространения вида высок – показатели снизились более чем на 50 % за период продолжительности жизни трех поколений вида – индикатор 4; структура ареала вида точечная, дисперсная или пятнистая, исчезают участки распространения, ареал фрагментируется – индикатор 5; общая площадь ареала вида ограниченная и сокращается – индикатор 6; граница ареала вида, пересекающая территорию Костромской области, сместилась на несколько сотен километров за период менее 100 лет в сторону сокращения ареала – индикатор 7; локальные популяции вида на территории Костромской области неустойчивые (генетическое разнообразие вида низкое, число особей в большинстве известных локальных популяций низкое и снижается, половозрастная структура и жизненное состояние особей в большинстве известных локальных популяций критически нарушено) – индикатор 8; состояние большинства известных местообитаний вида на территории Костромской области критическое – индикатор 9; темп воспроизводства вида природно-низкий (низкая семенная (споровая) продуктивность и/или вегетативная подвижность, длительный жизненный цикл) – индикатор 10; высокий уровень специализации вида (вид-стенобионт, облигатный микотроф, энтомофил, зоохор и пр.) – индикатор 11; состояние большинства известных локальных популяций вида вне региона критическое – индикатор 12
2. Природные и антропогенные воздействия, представляющие угрозу для существования вида на территории Костромской области	1) индикатор, подтверждение которого обязательно для внесения вида в Перечень, – основная тенденция реакции вида на нарушения среды обитания – деградация локальных популяций – индикатор 13; 2) индикаторы, при природных воздействиях и угрозах дополняющие необходимость внесения вида в Перечень: катастрофические природные явления (ветровалы, буреломы, засухи, наводнения, затопления, пожары и пр.) привели к уничтожению некоторых известных локальных популяций вида на территории Костромской области – индикатор 14; биоценотические факторы (изменение биоценотической ситуации в результате смены эдификаторов, активизации вредителей и болезней, вмешательства зоогенного фактора) привели к уничтожению некоторых известных локальных популяций вида на территории Костромской области – индикатор 15; 3) индикаторы, при антропогенных воздействиях и угрозах дополняющие необходимость внесения вида в Перечень:

	интенсивно разрушаются местообитания в процессе хозяйственного освоения природных территорий Костромской области – индикатор 16; происходит загрязнение местообитаний на территории Костромской области – индикатор 17; активна и чрезмерна добыча (сбор) особей на территории Костромской области – индикатор 18; уничтожаются места обитания вида на территории Костромской области – индикатор 19; интродукция чужеродных видов активно вытесняет вид в большинстве известных локальных популяциях на территории Костромской области – индикатор 20
Группа критериев «Значимость» вида»	
1. Значимость вида для сохранения природного биоразнообразия	1) индикатор, подтверждение которого обязательно для внесения вида в Перечень, – вид не относится к группе интродуцентов или синантропных видов – индикатор 21; 2) индикаторы, дополняющие необходимость внесения вида в Перечень: вид является составным компонентом естественных зональных сообществ – индикатор 22; ключевой вид в природных сообществах в Костромской области – индикатор 23; вид встречается только в 1–2 соседних регионах или только в Костромской области – индикатор 24; доля ареала в регионе невелика (вид заграницей ареала, спорадически распространен в регионе, в границах региона располагается одна из частей островного ареала вида) – индикатор 25; вид из малочисленного для флоры региона таксона – индикатор 26
2. Высокая социально-экономическая значимость вида	1) вид с высоким потенциалом ресурсной ценности – индикатор 27; 2) высока эстетическая ценность вида – индикатор 28
Группа критериев «Защищенность вида»	
1. Недостаточность и малоэффективность установленных мер охраны	1) вид внесен в Красную книгу Российской Федерации – индикатор 29; 2) вид законодательно охраняется на международном уровне – внесен в «Красный список» МСОП, в списки – приложения Международной конвенции СИТЕЗ и др. – индикатор 30; 3) места обитания вида не включены в границы особо охраняемых природных территорий федерального уровня (заповедники, заказники, национальные парки и др.), регионального уровня (заказники, памятники природы и пр.) на территории области – индикатор 31; 4) использование вида не регулируется на территории Костромской области – индикатор 32; 5) торговля особями не регулируется на территории Костромской области – индикатор 33; 6) сбор растений не регулируется на территории Костромской области – индикатор 34; 7) местообитания вида в процессе природопользования не сохраняются на территории Костромской области – индикатор 35; 8) не разработаны и не используются технологии искусственного воспроизводства и создания новых популяций вида на территории Костромской области – индикатор 36; 9) ущерб от уничтожения вида на территории Костромской области высок – предполагаемые затраты на обеспечение восстановления вида и его мест обитания значительны – индикатор 37
2. Недостаточность информации и низкая степень изученности вида	1) низкая информированность населения и природопользователей о ценности и необходимости охраны вида – индикатор 38; 2) систематический статус вида достаточно изучен, остается неизменным – индикатор 39; 3) слабая изученность биологии, распространения вида и лимитирующих факторов вида – индикатор 40; 4) мониторинг локальных популяций вида и его мест обитания не ведется и (или) он не эффективен – индикатор 41

ПРИМЕЧАНИЯ:

Понятия, используемые в настоящих Критериях

Ареал – часть земной поверхности (территории или акватории), в пределах которой распространен вид.

Вегетативная подвижность – способность растений к активному захвату новой площади за счет образования вегетативных органов.

Встречаемость вида – число обнаруженных мест обитания вида, приходящееся на единицу обследованной площади.

Высокоспециализированные виды – виды, способные существовать и размножаться только в определенных условиях местообитания, в обязательном взаимодействии с определенными иными видами растений и животных. Например, стенобионты – животные и растения, неустойчивые к отклонениям экологических факторов среды от оптимальных для них значений и способные существовать лишь при относительно постоянных условиях окружающей среды (температуры, солености, влажности, наличии определенной пищи и т. д.); облигатные энтомофилы – виды растений, обязательно требующие для завязывания семян перекрестного опыления с помощью насекомых; облигатные микотрофы – виды растений, способные нормально развиваться и извлекать питательные вещества из почвы только с помощью поселяющихся в их корнях грибов.

Деградация локальных популяций вида – процесс необратимых изменений состояния локальных популяций в направлении снижения общего числа особей, ухудшения их жизненного состояния, сокращения числа генеративных и молодых особей.

Деградация мест обитания вида – процесс необратимых изменений состава и структуры природных комплексов, являющихся средой обитания вида, негативно влияющих на состояние популяций вида.

Жизненный цикл – период от рождения или появления оплодотворенного яйца до смерти особи.

Вид индикатор – вид, тесно связанный с определенными экологическими условиями, которые могут оцениваться по присутствию этого вида. Известны виды растений – индикаторы типов почв, залегания подземных горных пород, чистоты и загрязнения атмосферного воздуха, воды, почв, состояния экосистем, изменения климата.

Интродукция чужеродных видов – введение видов полезных организмов (растений или животных) в культуру на какой-либо местности, на которой они ранее не обитали.

Интродуцент (интродуцированный, или чужеродный вид) – вид, не свойственный для данной территории, преднамеренно завезенный на новое место, искусственно воспроизводимый и иногда угрожающий существованию природной экосистемы вытеснением нативных (местных) видов.

Ключевой вид – вид, формирующий и преобразующий среду в природных сообществах, определяющий возможность совместного обитания подчиненных видов.

Критическое состояние местообитания вида – состояние природного комплекса, являющегося местом обитания вида, измененное антропогенной деятельностью или катастрофическими природными воздействиями до степени, приводящей к уничтожению локальной популяции вида.

Лимитирующие факторы распространения вида – факторы среды, ограничивающие возможность существования, размножения, расселения особей вида за пределы занятой территории.

Локальная популяция вида –совокупность особей вида, занимающих обособленный в пространстве участок территории.

Международная конвенция – многосторонний международный договор по специальным вопросам, например по сохранению биоразнообразия природных объектов и окружающей среды.

Конвенция СИТЕЗ (CITES) – конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, Приложение 1 настоящей конвенции включает виды, находящиеся под угрозой исчезновения, торговля которыми оказывает или может оказать на их существование неблагоприятное влияние.

«Красный список» МСОП (IUCN) Всемирного союза охраны природы – документ, включающий виды, существованию которых в международных масштабах имеются угрозы. Мониторинг локальных популяций вида – система регулярных, длительных наблюдений в пространстве и во времени, дающая информацию о состоянии локальных популяций растений и животных с целью оценки прошлого, настоящего и составления прогнозов на будущее.

Плотность распространения вида – площадь, на которой распространены локальные популяции вида, в отношении к площади территории области. Относительный показатель, рассчитывается как число квадратов сетки, наложенной на карту области, включающих хотя бы одно местообитание вида, в отношении к общему числу квадратов, покрывающих область. Плотность распространения вида может быть показана на карте.

Половозрастная структура популяции вида – представленность в составе популяции особей в различных возрастных состояниях (молодых, генеративных, старых).

Реликтовые виды – ранее широко распространенные виды фауны или флоры, сохранившиеся лишь на каких-то участках местности со времени прошлых геологических эпох.

Ресурсная ценность вида – значение вида для жизнедеятельности человека и возможность использования его в качестве ресурса (лекарственного, технического, пищевого, кормового и пр.).

Семенная (споровая) продуктивность – количество семян (спор), образуемых одной особью или на единице площади группой особей вида за определенное время.

Синантроп – вид животных или растений, экологически связанный с поселениями человека и его деятельностью.

Систематический статус вида – положение вида в системе филогенетических отношений организмов и иерархии таксонов (отношение к классу, типу, отряду, порядку, семейству, роду, виду).

Таксон – систематическая категория организмов (вид, род, семейство, порядок, класс и пр.). Малочисленный таксон – таксон, включающий сравнительно малое число входящих в его состав подчиненных таксонов, распространенных на конкретной территории.

Темпы сокращения численности, встречаемости и плотности распространения вида – показатели сокращения числа особей, числа встреч вида на определенной территории или площади распространения вида за период продолжительности жизни трех поколений вида.

Толерантность вида – степень выносливости особей вида к воздействию антропогенных или природных факторов среды.

Устойчивость локальной популяции вида – способность популяции оставаться в неизменном состоянии при возникающих рисках гибели особей от антропогенных или катастрофических природных воздействиях.

Численность вида – число взрослых особей вида, встречающихся на территории.

Приложение № 2
Утвержден постановлением администрации
Костромской области
от 22 июля 2008 г. № 237-а

ПОРЯДОК
определения статуса видов растений и животных, включенных в Перечень видов, занесенных в Красную книгу Костромской области

Статус вида	Определение статуса
Категория 0 Вероятно исчезнувшие	Виды, которые имеют естественную низкую численность и/или распространены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях) (виды с устойчивыми популяциями – реликтовые, высокоспециализированные и стенобионтные виды, виды из малочисленного таксона, виды со спорадическим распространением, на границе или за границей своего ареала, редко встречаемые в области и соседних регионах)
Категория 1 Находящиеся под угрозой исчезновения	Виды, численность которых сократилась до критического уровня (местонахождений 1–2, популяции неустойчивые, деградируют, толерантность вида к воздействию нарушений низкая, большинство мест обитания нарушено) таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть в Костромской области
Категория 2 Сокращающиеся в численности	Виды с неуклонно сокращающейся численностью, которые при продолжении воздействия лимитирующих факторов могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения (устойчивость популяций снижена, число особей в большинстве известных локальных популяций низкое и снижается, половозрастная структура неполная, численность низкая, толерантность вида к воздействию нарушений низкая, а местообитания деградируют под влиянием антропогенного фактора)
Категория 3 Редкие	Виды, которые имеют естественную низкую численность и/или распространены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях) (виды с устойчивыми популяциями – реликтовые, высокоспециализированные и стенобионтные виды, виды из малочисленного таксона, виды со спорадическим распространением, на границе или за границей своего ареала, редко встречаемые в области и соседних регионах)
Категория 4 Неопределенные по статусу	Виды, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных статусов (малоизученные виды, данные о распространении на территории области неполные, лимитирующие факторы распространения вида не установлены)
Категория 5 Восстанавливаемые и восстанавливающиеся	Виды, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться, и которые приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению (виды, состояние местообитаний которых восстанавливается после нарушения до исходного варианта, толерантные к воздействию нарушений виды, искусственно воспроизводимые и введенные в культуру виды, виды, использование и торговля которых регулируется)

АДМИНИСТРАЦИЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 3 августа 2009 г.
№ 286-а

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЕЙ ВИДОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», Законом Костромской области от 7 декабря 2006 года № 93-4-ЗКО «О Красной книге Костромской области», постановлением администрации Костромской области от 8 июня 2006 года № 5 «О Красной книге Костромской области» администрация Костромской области постановляет:

1. Утвердить:

1) перечень видов позвоночных животных, подлежащих занесению в Красную книгу Костромской области (приложение № 1);

2) перечень видов беспозвоночных животных, подлежащих занесению в Красную книгу Костромской области (приложение № 2);

3) перечень сосудистых растений, мохообразных и водорослей, подлежащих занесению в Красную книгу Костромской области (приложение № 3).

2. Признать утратившим силу постановление администрации Костромской области от 13 октября 2008 года № 363-а «Об утверждении перечней видов, подлежащих занесению в Красную книгу Костромской области».

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор
Костромской области
И. СЛЮНЯЕВ

Приложение № 1
Приложение утверждено
постановлением администрации Костромской области
от 03.08.2009 №286-а (в редакции постановления
администрации Костромской области
от 21.10.2019 № 421-а)

ПЕРЕЧЕНЬ
видов позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Костромской области

№ п/п	Русское название	Латинское название	Категория в Красной книге Российской Федерации	Категория в Красной книге Костромской области
1	2	3	4	5
Класс Круглоротые – Cyclostomate				
Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes				
1	Ручьевая минога	Lampetra planeri Bloch	–	3
Класс Костные Рыбы – Osteichthyes				
Отряд Карпообразные – Cypriniformes				
2	Горчак	Rhodeus sericeus Pallas	–	4
3	Русская быстрянка	Alburnoides bipunctatus rossicus Berg	2	4
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes				
4	Европейский хариус	Thymallus thymallus L.	2	3
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes				
5	Стерлядь	Acipenser ruthenus L.	–	2
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes				
6	Обыкновенный подкаменщик	Cottus gobio L.	2	3
Отряд Угреобразные – Anguilliformes				
7	Обыкновенный угорь	Anguilla anguilla L.	–	2
Класс Земноводные – Amphibia				
Отряд Бесхвостые – Anura				
8	Зеленая жаба	Bufo viridis Laurenti	–	3
9	Краснобрюхая жерлянка	Bombina bombina L.	–	4
10	Обыкновенная чесночница	Pelobates fuscus Laurenti	–	3
Отряд Хвостатые – Caudata				
11	Сибирский углозуб	Salamandrella keyserlingii Dybowski	–	2

Класс Рептилии – Reptilia				
Отряд Чешуйчатые – Squamata				
12	Обыкновенная медянка	Coronella austriaca Laurenti	–	2
13	Ломкая веретеница	Anguis fragilis L.	–	3
14	Прыткая ящерица	Lacerta agilis L.	–	5
Класс Птицы – Aves				
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes				
15	Белый аист	Ciconia ciconia L.	–	3
16	Малая выпь (волчок)	Ixobrychus minutus L.	–	2
17	Серая цапля	Ardea cinerea L.	–	5
18	Черный аист	Ciconia nigra L.	3	1
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes				
19	Белая лазоревка (князек)	Parus cyanus Pallas	4	3
20	Дроздовидная камышевка	Acrocephalus arundinaceus L.	–	2
21	Кукша	Perisoreus infaustus L.	–	3
22	Кедровка	Nicifraga caryocatactes caryocatactes L.	–	3
23	Лесной жаворонок (юла)	Lullula arborea L.	–	2
24	Обыкновенный дубонос	Coccothraustes coccothraustes L.	–	5
25	Овсянка-дубровник	Emberiza aureola Pallas	–	3
26	Овсянка-ремез	Emberiza rustica Pallas	–	3
27	Северная бормотушка	Hippolais caligata Lichtenstein	–	4
28	Садовая овсянка	Emberiza hortulana L.	–	4
29	Серый сорокопут	Lanius excubitor L.	3	2
30	Синица-московка	Parus ater L.	–	5
31	Черный дрозд	Turdus merula L.	–	3
32	Ястребиная славка	Sylvia nisoria Bechstein	–	2
Отряд Гусеобразные – Anseriformes				
33	Краснозобая казарка	Rufibrenta ruficollis Pallas	3	2
34	Лебедь-кликун	Cygnus cygnus L.	–	2
35	Луток	Mergellus albellus L.	–	2
36	Пискулька	Anser erythropus L.	2	2

Отряд Дятлообразные – Piciformes				
37	Зеленый дятел	Picus viridis L.	–	2
38	Седой дятел	Picus canus Gmelin	–	5
39	Трехпалый дятел	Picoides tridactylus L.	–	3
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes				
40	Малый погоныш	Porzana parva Scopoli	–	4
Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes				
41	Глухая кукушка	Cuculus saturatus Blyth	–	3
Отряд Курообразные – Galliformes				
42	Среднерусская белая куропатка	Lagopus lagopus L.	2	2
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes				
43	Красношейная поганка	Podiceps auritus L.	–	4
44	Малая поганка	Podiceps ruficollis Pallas	–	4
45	Серощекая поганка	Podiceps grisegena Boddaert	–	5
46	Черношейная поганка	Podiceps nigricollis C. L. Brehm	–	4
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes				
47	Обыкновенный зимородок	Alcedo atthis Linnaeus	–	2
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes				
48	Белокрылая крачка	Chlidonias leucopterus Temminck	–	2
49	Большой кроншнеп	Numenius arquata L.	2	2
50	Большой улит	Tringa nebularia Gunnerus	–	5
51	Кулик-сорока	Haematorus ostralegus L.	3	5
52	Малый зуек	Charadrins dubins Scopoli	–	3
53	Малая крачка	Sternula albifrons (Pallas)	2	1
54	Малая чайка	Hydrocoloeus minutus (Pallas)	–	3
55	Травник	Trinda totanus L.	–	3
Отряд Совообразные – Strigiformes				
56	Бородатая неясыть	Strix nebulosa Forster	–	2
57	Воробьиный сыч	Glaucidium passerinum L.	–	1
58	Длиннохвостая неясыть	Strix uraleunsis Pallas	–	3
59	Филин	Bubo bubo L.	2	2
60	Ястребиная сова	Surnia ulula L.	–	3

Отряд Ястребообразные – Accipitriformes				
61	Беркут	Aquila chrysaetos L.	3	1
62	Большой подорлик	Aquila clanga Pallas	2	2
63	Змееяд	Circaetus gallicus Gmelin	2	2
64	Малый подорлик	Aquila pomarina C.L.Brehm	–	2
65	Обыкновенный осоед	Pernis apivorus L.	–	3
66	Орлан-белохвост	Haliaeetus albicilla L.	3	1
67	Скопа	Pandion haliaetus L.	3	2
Отряд Соколообразные – Falconiformes				
68	Дербник	Falco columbarius L.	–	3
69	Кобчик	Falco vespertinus L.	–	2
70	Кречет	Falco rusticolus L.	2	4
71	Сапсан	Falco peregrinus Tunstall	2	2
72	Чеглок	Falco subbuteo L.	–	3
Класс Млекопитающие – Mammalia				
Отряд Грызуны – Rodentia				
73	Лесной лемминг	Myopus schisticolor Lilljeborg	–	3
74	Лесная соня	Dryomys nitedula Pallas	–	3
75	Мышь-малютка	Micromys minutus Pallas	–	3
76	Обыкновенная летяга	Pteromys volans L.	–	2
77	Садовая соня	Eliomys quercinus L.	–	3
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla				
78	Бурозубка-крошка	Sorex minutissimus Zimmermann	–	3
79	Русская выхухоль	Desmana moschata L.	2	2
Отряд Рукокрылые – Chiroptera				
80	Водяная ночница	Myotis daubentoni Kuhl	–	4
81	Двуцветный кожан	Vespertilio murinus L.	–	4
82	Прудовая ночница	Myotis dasycneme Boie	–	4
83	Рыжая вечерница	Nyctalus noctula Schreber	–	4
84	Северный кожанок	Vespertilio nilssoni Keyserling et Blasius	–	4
85	Усатая ночница	Myotis mystacinus Kuhl	–	4
86	Ушан	Plecotus auritus L.	–	4
Отряд Хищные – Carnivora				
87	Северная европейская норка	Mustela lutreola L.	–	2

Приложение № 2
Приложение утверждено
постановлением администрации Костромской области
от 03.08.2009 №286-а (в редакции постановления
администрации Костромской области
от 21.10.2019 № 421-а)

ПЕРЕЧЕНЬ
видов беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Костромской области

№ п/п	Русское название	Латинское название	Категория в Красной книге Российской Федерации	Категория в Красной книге Костромской области
1	2	3	4	5
Тип Моллюски – Mollusca				
Класс Двустворчатые – Bivalvia				
Сем. Униониды – Unionidae				
1	Беззубка обыкновенная	Anodonta cygnea L.	–	5
2	Перловица толстая	Unio crassus Phil.	–	5
Тип Членистоногие – Arthropoda				
Класс Ракообразные – Crustacea				
3	Щитень весенний	Lepidurus apus L.	–	3
4	Щитень летний	Triops cancriformes Bosc.	–	3
5	Речной рак узкопалый	Astacus leptodactylus Esch.	–	5
Класс Насекомые – Insecta				
Отряд Жуки – Coleoptera				
Сем. Жужелицы – Carabidae				
6	Жужелица гладкая	Carabus glabratus Payk.	–	3
7	Скакун германский	Cylindera germanica L.	–	3
8	Жужелица блестящая	Carabus nitens L.	–	4
9	Красотел золотоямчатый	Calosoma auropunctatum Herbst	–	4
10	Скакун лесной	Cicindela silvatica L.	–	3
Сем. Жуки пластинчатоусые – Scarabaeidae				
11	Жук-носорог	Oryctes nasicornis L.	–	3
12	Бронзовка мраморная	Protaetia marmorata Fabricius	–	3

Сем. Златки – Buprestidae				
13	Златка большая сосновая	Chalcophora mariana L.	–	3
14	Бронзовая дубовая златка	Chrysobothris affinis Fabricius	–	3
Сем. Плавунцы – Dytiscidae				
15	Плавунец широчайший	Dytiscus latissimus L.	–	3
Сем. Стафилиниды – Staphylinidae				
16	Стафилин мохнатый	Emus hirtus L.	–	4
Сем. Усачи – Cerambycidae				
17	Усач лептура красногрудая	Macroleptura thoracica Creutzer	–	4
18	Усач пахита ламед	Pachyta lamed L.	–	2
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera				
Сем. Осы настоящие – Vespidae				
19	Оса лесная	Dolichovespula silvestris Scop	–	4
20	Оса обыкновенная	Vespula vulgaris L.	–	5
21	Оса рыжая	Vespula rufa L.	–	4
Сем. Осы роющие – Crabronidae				
22	Оса бембекс-носатый	Bembex rostrata L.	–	3
Сем. Пилильщики булавоусые – Cimbicidae				
23	Пилильщик большой березовый	Cimbex femoratus L.	–	3
Сем. Пчелиные – Apidae				
24	Шмель земляной	Bombus terrestris L.	–	5
25	Шмель моховой	Bombus muscorum F.	–	3
26	Шмель садовый	Bombus hortorum L.	–	5
Сем. Муравьи – Formicidae				
27	Северный лесной муравей	Formica aquilonia Yarrow	–	3
Отряд Стрекозы – Odonata				
Сем. Лютки – Lestidae				
28	Лютка-дриада	Lestes dryas Kirby	–	3
Сем. Стрекозы настоящие – Libellulidae				
29	Плоская стрекоза	Libellula depressa L.	–	3
Сем. Стрелки – Coenagrionidae				
30	Тонкохвост изящный	Ischnura elegans V.	–	4

Отряд Чешуекрылые или Бабочки – Lepidoptera				
Сем. Нимфалиды – Nymphalidae				
31	Шашечница Феба	Melitaea phoebe Denis	–	4
Сем. Павлиноглазки – Saturniidae				
32	Малый ночной павлиний глаз	Eudia pavonia L.	–	2
Сем. Парусники – Papilionidae				
33	Махаон	Papilio machaon L.	–	5
34	Парусник мнемозина	Parnassius mnemosyne L.	2	3
35	Подалирий	Iphiclides podalirius L.	–	2
Сем. Совки – Noctuidae				
36	Голубая орденская лента	Catocala fraxini L.	–	3

Приложение № 3
Приложение утверждено
постановлением администрации Костромской области
от 03.08.2009 №286-а (в редакции постановления
администрации Костромской области
от 21.10.2019 № 421-а)

ПЕРЕЧЕНЬ
видов сосудистых растений, мохообразных, грибов, водорослей, занесенных в Красную книгу Костромской области

№ п/п	Русское название	Латинское название	Категория в Красной книге Российской Федерации	Категория в Красной книге Костромской области
1	2	3	4	5
Водоросли – Algae				
Отдел Красные водоросли – Rhodophyta				
Сем. Батрахоспермовые – Batrachospermaceae				
1	Батрахоспермум четковидный	Batrachospermum gelatinosum L. D.C.	–	3
Отдел Харовые водоросли – Charophyta				
Сем. Харовые – Characeae				
2	Хара прутьевидная	Chara virgata Kütz.	–	4
3	Хара войлочная	Chara tomentosa L.	–	4
4	Хара мелкошиповая	Chara aculeolata Kütz. sensu Hollerb. et Krassavina	–	4
5	Хара противоположная	Chara contraria A. Braun ex Kütz.	–	4
6	Хара шероховатая	Chara aspera Willd	–	4
7	Хара сосочковая	Chara papillosa Kütz.	–	4
Грибы – Mycota				
Отдел Базидиомицеты – Basidiomycota				
Сем. Герициевые – Hericiaceae				
8	Ежовик коралловидный	Hericium coralloides (Scop.) Pers.	–	4
Сем. Полипоровые – Polyporaceae				
9	Полипорус зонтичный	Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.	3	4

Отдел Аскомицеты – Ascomycota				
Сем. Саркосомовые – Sarcosomataceae				
10	Саркосома шаровидная	Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp.	2	2
Сем. Кудониевые – Cudoniaceae				
11	Грибная лопаточка	Spathularia flavida Fr.	–	3
Лишайники – Ascomycota				
Сем. Лобариевые – Lobariaceae				
12	Лобария легочная	Lobaria pulmonaria L. Hoffm.	3	3
Сем. Ромалиновые – Ramalinaceae				
13	Рамалина ясеневая	Ramalina fraxinea L. Ach.	–	4
Сем. Пармелиевые – Parmeliaceae				
14	Нефромопсис Лаурера	Nephromopsis laureri (Kremp.) Kurok.	3	3
Мохообразные – Bryophyta				
Отдел Мхи, или Листостебельные мхи – Bryophyta				
Класс Бриевые мхи – Bryopsida				
Сем. Амблистегиевые (Скорпидиевые) – Amblystegiaceae (Scorpidiaceae)				
15	Гигроамблистегиум прочный	Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.	–	3
16	Псевдоколлиергон трехрядный	Pseudocalliergon trifarium (F.Weber et D.Mohr) Loeske	–	4
17	Скорпидиум скорпионовидный	Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.	–	4
Сем. Каллиергоновые – Calliergonaceae				
18	Каллиергон Ричардсона	Calliergon richardsonii (Mitt.) Kindb.	–	2
Сем. Брахитециевые – Brachytheciaceae				
19	Томентипнум блестящий	Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske	–	3
Сем. Дикрановые – Dicranaceae				
20	Дикранум Бонжана	Dicranum bonjoanii De Not.	–	3
21	Дикранум ломколистный	Dicranum fragilifolium Lindb.	–	3

Сем. Меезиевые – Meesiaceae				
22	Палюделла оттопыренная	Paludella squarrosa (Hedw.) Brid.	–	3
Сем. Неккеровые – Neckeraceae				
23	Гомалия трихомановидная	Homalia trichomanoides (Hedw.) Schimp.	–	3
Сем. Сплахновые – Splachnaceae				
24	Сплахнум бутылковидный	Splachnum ampullaceum Hedw.	–	0
25	Сплахнум желтый	Splachnum luteum Hedw.	–	0
26	Сплахнум красный	Splachnum rubrum Hedw.	–	0
Сем. Туидиевые – Thuidiaceae				
27	Гелодиум Бландова	Helodium blandowii (Web. et. Mohr.) Warnst.	–	3
Сем. Фонтиналиевые – Fontinalaceae				
28	Дихелима серповидная	Dichelyma falcatum (Hedw.) Myr.	–	3
Класс Сфагновые мхи – Sphagnopsida				
Сем. Сфагновые – Sphagnaceae				
29	Сфагнум болотный	Sphagnum palustre L.	–	3
30	Сфагнум Линдберга	Sphagnum lindbergii Schimp.	–	4
Печеночники – Marchantiophyta				
Отдел Печеночники – Marchantiophyta				
Класс Юнгерманниевые – Jungermanniopsida				
Сем. Анастрофилловые – Anastrophyllaceae				
31	Кроссокаликс Геллера	Crossocalyx hellerianus (Nees ex Lindenb.) Meyl.	–	4
Сем. Аневровые – Aneuraceae				
32	Риккардия широколопастная	Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.	–	4
Сосудистые растения – Tracheophyta				
Отдел Папоротниковидные – Pteridophyta				
Класс Многоножковые – Polypodiopsida				

Сем. Вудсиевые – Woodsiaceae				
33	Диплазиум сибирский	Diplazium sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata	–	3
34	Пузырник ломкий	Cystopteris fragilis L. Bernh.	–	3
35	Корневищник горный	Rhizomatopteris montana (Lam.) A. P. Khokhr. (Cystopteris montana (Lam.) Desv.)	–	4
36	Корневищник судетский	Rhizomatopteris sudetica A. Br. et Milde (Cystopteris sudetica A. Brown et Milde)	–	2
Класс Ужовниковые – Ophioglossopsida				
Сем. Ужовниковые – Ophioglossaceae				
37	Гроздовник полулунный	Botrychium lunaria L. Swatz	–	3
38	Гроздовник ромашколистный	Botrychium matricariifolium A. Br. ex Koch	–	1
39	Гроздовник многораздельный	Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr.	–	3
40	Гроздовник виргинский	Botrychium virginianum L. Sw.	–	1
41	Ужовник обыкновенный	Ophioglossum vulgatum L.	–	3
Отдел Плауновидные – Lycopodiophyta				
Сем. Плауновые – Lycopodiaceae				
42	Баранец обыкновенный	Huperzia selago L. Bern. ex Schranc et Mart.	–	3
43	Плаунок топяной	Lycopodiella inundata L. Holub	–	3
Отдел Хвощевидные – Equisetophyta				
Сем. Хвощовые – Equisetaceae				
44	Хвощ камышковый	Equisetum scirpoides Michx.	–	2
Отдел Цветковые – Magnoliophyta				
Сем. Березовые – Betulaceae				
45	Береза карликовая	Betula nana L.	–	3
46	Береза приземистая	Betula humilis Schrank	–	3

Сем. Бобовые – Leguminosae				
47	Астрагал солодколистный	Astragalus glycyphyllos L.	–	2
48	Горошек гороховидный	Vicia pisiformis L.	–	2
49	Чина болотная	Lathyrus palustris L.	–	3
50	Чина гороховидная	Lathyrus pisiformis L.	–	3
Сем. Бурачниковые – Boraginaceae				
51	Воробейник лекарственный	Lithospermum officinale L.	–	3
52	Пупочник ползучий	Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank	–	3
Сем. Вересковые – Ericaceae				
53	Грушанка зеленоцветная	Pyrola chlorantha Sw.	–	3
54	Грушанка средняя	Pyrola media Sw.	–	4
55	Клюква мелкоплодная	Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr.	–	3
56	Одноцветка одноцветковая	Moneses uniflora L. A. Gray	–	3
Сем. Водяниковые – Empetraceae				
57	Водяника черная	Empetrum nigrum L.	–	2
Сем. Вязовые – Ulmaceae				
58	Вяз голый	Ulmus glabra Huds.	–	3
Сем. Гвоздичные – Caryophyllaceae				
59	Волдырник ягодный	Cucubalus baccifer L.	–	3
60	Гвоздика песчаная	Dianthus arenarius L.	–	1
61	Гвоздика Фишера	Dianthus fischeri Spreng.	–	4
62	Мерингия бокоцветная	Moehringia lateriflora L. Fenzl	–	3
63	Пустынница скальная	Eremogone saxatilis L. Ikonn.	–	2
64	Смолевка простертая	Silene procumbens Murr	–	0
65	Смолевка поникшая	Silene nutans L.	–	3
Сем. Гераниевые – Geraniaceae				
66	Герань болотная	Geranium palustre L.	–	4
67	Герань Роберта	Geranium robertianum L.	–	3
Сем. Горечавковые – Gentianaceae				
68	Горечавка горьковатая	Gentiana amarella L. s.l.	–	3

69	Горечавка крестовидная	Gentiana cruciata L.	–	3
70	Горечавка легочная	Gentiana pneumonanthe L.	–	3
71	Золототысячник обыкновенный	Centaurium erythraea Rafn.	–	4
Сем. Губоцветные – Labiatae				
72	Змееголовник Рюйша	Dracocephalum ruyschiana L.	–	4
73	Тимьян яйцевидный	Thymus ovatus Mill. (T. pulegioides L.)	–	4
74	Шлемник копьелистный	Scutellaria hastifolia L.	–	3
Сем Дымянковые – Fumariaceae				
75	Хохлатка промежуточная	Corydalis intermedia L. Merat	–	3
Сем. Ежеголовниковые – Sparganiaceae				
76	Ежеголовник скученный	Sparganium glomeratum (Laest.) L. Neum.	–	3
Сем. Злаки – Gramineae				
77	Вейник тупочешуйчатый	Calamagrostis obtusata Trin.	–	3
78	Коротконожка лесная	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.	–	3
79	Кострец Бенекена	Bromopsis benekenii (Huds.) Holub	–	3
80	Манник дубравный	Glyceria nemoralis (Uechtr.) Uechtr. et Koern.	–	4
81	Манник литовский	Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski	–	5
82	Мятлик расставленный	Poa remota Forselles	–	3
83	Овсик извилистый (лерхенфельдия извилистая)	Avenella flexuosa L. Drejer	–	2
84	Овсяница высочайшая	Festuca altissima All.	–	3
85	Полевица булавовидная	Agrostis clavata Trin.	–	3
86	Пырейник волокнистый	Elymus fibrosus (Schrenk) Tzvelev	–	3

87	Схизахна мозолистая	Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi	–	2
88	Тимофеевка степная	Phleum phleoides L. H. Karst.	–	4
89	Трищетинник сибирский	Trisetum sibiricum Rupr.	–	3
90	Тростянка овсяницевая	Scolochloa festucaceae (Willd.) Link	–	3
91	Цинна широколистная	Cinna latifolia (Trev.) Griseb	–	3
Сем. Зонтичные – Umbelliferae				
92	Бутень ароматный	Chaerophyllum aromaticum L.	–	3
93	Гирчовник татарский	Conioselinum tataricum Fisch.	–	3
94	Дудник болотный	Angelica palustris (Bess.) Hoffm.	–	3
95	Кадения сомнительная (жгун-корень)	Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova et V.N. Tikhom.	–	4
96	Пусторебрышник обнаженный	Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin	–	3
97	Синеголовник плосколистный	Eryngium planum L.	–	1
Сем. Ивовые – Salicaceae				
98	Ива лопарская	Salix lapponum L.	–	3
99	Ива черниковидная	Salix myrtilloides L.	–	3
Сем. Камнеломковые – Saxifragaceae				
100	Камнеломка болотная	Saxifraga hirculus L.	–	3
Сем. Капустные – Brassicaceae				
101	Резуха повислая	Arabis pendula L.	–	2
102	Сердечник луговой	Cardamine pratensis L.	–	3
Сем. Касатиковые – Iridaceae				
103	Ирис сибирский	Iris sibirica L.	–	3
Сем. Кипрейные – Onagraceae				
104	Двулепестник парижский	Circaea lutetiana L.	–	2
105	Кипрей мелкоцветковый	Epilobium parviflorum Schreb.	–	3

Сем. Кувшинковые – Nymphaeaceae				
106	Кубышка малая	Nuphar pumila (Timm) DC.	–	3
107	Кувшинка четырехгранная	Nymphaea tetragona Geogi	–	2
Сем. Ластовневые – Asclepiadaceae				
108	Ластовень ласточкин	Vincetoxicum hirundinaria Medik.	–	3
Сем. Лилейные – Liliaceae				
109	Гусиный лук краснеющий	Gagea erubescens (Bess.) Schult. Et Schult. fil.	–	3
Сем. Ландышевые – Convallariaceae				
110	Купена многоцветковая	Polygonatum multiflorum L. All.	–	4
Сем. Луковые – Amaryllidaceae				
111	Лук угловатый	Allium angulosum L.	–	3
Сем. Лютиковые – Ranunculaceae				
112	Ветреница алтайская	Anemone altaica Fisch. ex C.A. Mey.	–	4
113	Воронец красноплодный	Actaea erythrocarpa Fisch.	–	3
114	Живокость высокая	Delphinium elatum L.	–	3
115	Живокость клиновидная	Delphinium cuneatum Stev. ex DC.	–	3
116	Княжик сибирский	Atragene sibirica L.	–	3
117	Ломонос прямой	Clematis recta L.	–	4
118	Лютик почти-северный	Ranunculus subborealis Tzvelev	–	2
119	Лютик Гмелина	Ranunculus gmelinii DC.	–	3
120	Лютик стелющийся	Ranunculus reptans L.	–	3
121	Печеночница благородная	Hepatica nobilis Mill.	–	3
122	Прострел раскрытый	Pulsatilla patens L. Mill.	–	3
Сем. Мареновые – Rubiaceae				
123	Подмаренник промежуточный	Galium intermedium Schult.	–	3
Сем. Молочайные – Euphorbiaceae				
124	Молочай Бородина	Euforbia borodinii Sambuk	–	3
Сем. Норичниковые – Orobanchaceae				
125	Марьяник гребенчатый	Melampyrum cristatum L.	–	3
126	Мытник Кауфмана	Pedicularis kaufmannii Pinzger	–	0
127	Мытник скипетровидный	Pedicularis sceptrum-carolinum L.	–	3
128	Петров крест чешуйчатый	Lathraea squamaria L.	–	3
Сем. Орхидные – Orchidaceae				
129	Венерин башмачок настоящий	Cypripedium calceolus L.	3	3
130	Бровник одноклубневый	Herminium monorchis L. R. Br.	–	3
131	Гнездовка настоящая	Neottia nidus-avis L. Rich.	–	3
132	Гудайера ползучая	Goodyera repens (L.) R. Br.	–	3
133	Дремлик болотный	Epipactis palustris L. Crantz	–	3
134	Калипсо луковичная	Calypso bulbosa L. Oakes	3	1
135	Кокушник длиннорогий	Gymnadenia conopsea L. R. Br.	-	3
136	Ладьян трехраздельный	Corallorhiza trifida Chatel.	–	3
137	Лосняк Лезеля	Liparis loeselii L. Rich.	2	2
138	Мякотница однолистная	Malaxis monophyllos L. Swartz	–	3
139	Надбородник безлистный	Epipogium aphyllum (F. Schmidt) Swartz	2	3
140	Офрис насекомоносная	Ophrys insectifera L.	2	3
141	Пальчатокоренник пятнистый	Dactylorhiza maculata L. Soo	–	3
142	Пальчатокоренник Траунштейнера	Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo s. l.	3	3
143	Пололепестник зеленый	Coeloglossum viride L. Hartm.	–	0

144	Тайник сердцевидный	Listera cordata L. R. Br.	–	1
145	Тайник яйцевидный	Listera ovata L. R. Br.	–	5
146	Хаммарбия болотная	Hammarbya paludosa L. O. Kuntze	–	2
Сем. Осоковые – Cyperaceae				
147	Болотница малоцветковая	Eleocharis quinqueflora (F. X. Hartm.) O. Schwartz	–	1
148	Болотница одночешуйчатая	Eleocharis uniglumis (Link) Schult.	–	3
149	Болотница сосочковая	Eleocharis mamillata Lindb. fil.	–	3
150	Камыш Табернемонтана	Scirpus tabernaemontani C.C. Gmel.	–	3
151	Меч-трава обыкновенная	Cladium mariscus L. Pohl	2	1
152	Осока Арнелла	Carex arnellii Christ	–	1
153	Осока береговая	Carex riparia Curt.	–	3
154	Осока вздутоносая	Carex rhynchophysa C.A. Mey.	–	5
155	Осока волосистая	Carex pilosa Scop.	–	3
156	Осока волосовидная	Carex capillaris L.	–	1
157	Осока головчатая	Carex capitata L.	–	4
158	Осока двудомная	Carex dioica L.	–	3
159	Осока желтая	Carex flava L.	–	3
160	Осока заливная	Carex paupercula Michx.	–	3
161	Осока заостренная	Carex acutiformis Ehrh.	–	3
162	Осока лесная	Carex sylvatica Huds.	–	4
163	Осока плевельная	Carex loliacea L.	–	3
164	Осока плетевидная	Carex chordorrhiza Ehrh.	–	3
165	Осока просяная	Carex panicea L.	–	2
166	Осока прямоколосая	Carex atherodes Spreng.	–	3
167	Осока раздвинутая	Carex remota L.	–	4
168	Осока тонкоцветковая	Carex tenuiflora Wahlenb.	–	2
169	Осока шариконосная	Carex pilulifera L.	–	4
170	Очеретник белый	Rhynhospora alba L. Vahl	–	3

171	Поточник сжатый	Blysmus compressus L. Panz. Ex Link	–	2
172	Пухонос альпийский	Trichophorum alpinum L. Pers.	–	3
173	Пушица стройная	Eriophorum gracile Koch	–	3
174	Пушица широколистная	Eriophorum latifolium Hoppe	–	3
Сем. Повойничковые – Elatinaceae				
175	Повойничек водноперечный	Elatine hydropiper L.	–	3
176	Повойничек трехтычинковый	Elatine triandra Schkuhr	–	3
Сем. Подорожниковые – Plantaginaceae				
177	Вероника крапиволистная	Veronica urticifolia Jacq.	–	2
Сем. Портулаковые – Portulacaceae				
178	Монция ручейная	Montia fontana L.	–	0
Сем. Первоцветные – Primulaceae				
179	Первоцвет весенний	Primula veris L.	–	1
180	Турча болотная	Hottonia palustris L.	–	1
Сем. Пузырчатковые – Lentibulariaceae				
181	Пузырчатка малая	Utricularia minor L.	–	2
182	Пузырчатка промежуточная	Utricularia intermedia Hayne	–	3
Сем. Рдестовые – Potamogetonaceae				
183	Рдест длиннейший	Potamogeton praelongus Wulf.	–	3
184	Рдест туполистный	Potamogeton obtusifolius Mert. et W.D.J. Koch	–	3
Сем. Рогульниковые – Trapaceae				
185	Чилим плавающий	Trapa natans L.	–	4
Сем. Розоцветные – Rosaceae				
186	Земляника зеленая	Fragaria viridis (Duchesne) Weston	–	3
187	Кровохлебка лекарственная	Sanguisorba officinalis L.	–	0
188	Малина хмелелистная	Rubus humulifolius C. A. Mey.	–	5

Сем. Росянковые – Droseraceae				
189	Росянка английская	Drosera anglica Huds.	–	3
Сем. Ситниковидные – Juncaginaceae				
190	Триостренник приморский	Triglochin maritimum L.	–	0
Сем. Сложноцветные – Compositae				
191	Белокопытник холодный	Petasites frigidus L. Cass.	–	3
192	Бузульник сибирский	Ligularia sibirica L. Cass.	–	3
193	Какалия копьевидная	Cacalia hastata L.	–	3
194	Крестовник дубравный	Senecio nemorensis L.	–	3
195	Крестовник приречный	Senecio fluviatilis Wallr.	–	4
196	Крестовник татарский	Senecio tataricus Less.	–	3
197	Посконник коноплевидный	Eupatorium cannabinum L.	–	3
198	Солонечник точечный	Galatella punctata (Waldst. et Kit.) Nees	–	3
199	Скерда сибирская	Crepis sibirica L.	–	3
200	Троммсдорфия крапчатая	Trommsdorffia maculata L. Bernh.	–	4
201	Цмин песчаный	Helichrysum arenarium L. Moench	–	1
Сем. Толстянковые – Crassulaceae				
202	Бородник шароносный	Jovibarba globifera L. J. Parnell	–	1
203	Очитник наибольший	Hylotelephium maximum L. Holub	–	4
Сем. Частуховые – Alismataceae				
204	Частуха ланцетная	Alisma lanceolatum With.	–	4
Сем. Фиалковые – Violaceae				
205	Фиалка холмовая	Viola collina Bess.	–	3

ЧАСТЬ I

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

ВВЕДЕНИЕ

Своеобразие растительного покрова и флоры Костромской области во многом определяется ее значительной протяженностью с запада на восток (порядка 350 км), особенностями рельефа, основные черты которого были сформированы в периоды Днепровского и Московского оледенений и пограничным расположением в зоне избыточного увлажнения.

История изучения флоры Костромского края охватывает более чем двухсотлетний период, но при этом имеет нерегулярный характер. Первая серия флористических исследований началась с середины XIX в. Она охватывала часть Костромской губернии, которая в настоящее время соответствует южным районам, от Нерехтского до Макарьевского. Результаты исследований этого периода отражены в публикациях А. Н. Островского (1866–1867), Н. М. Бекаревича (1883), В. Я. Цингера (1885), а также представлены гербарными образцами разных коллекторов, хранящимися в гербариях Московского государственного университета (MW) и Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Обобщает этот период работа «Материалы для флоры Костромской губернии» (Мейснер, 1899). В ней содержатся данные о распространении на территории Костромской губернии 781 вида сосудистых растений, включая 54 вида, вошедших в настоящее издание Красной книги Костромской области.

Вторым этапом изучения костромской флоры можно считать довоенный период XX в. В это время охват обследованных территорий расширился за счет новых работ по Нерехтскому, Солигаличскому, Буйскому, Галичскому, Кологривскому и Ветлужскому районам. Исследования различного масштаба проводились А.Е. Жадовским, К. К. Косинским, В. М. Чарнецким, И. И. Кирилловым, А. И. Рубенсом. Большинство работ этих авторов опубликовано в Трудах Костромского научного общества по изучению местного края. Данные о широко распространенных и редких видах юго-восточных районов современной территории области были собраны в рамках Нижегородской геоботанической экспедиции под руководством В. В. Алехина в период, когда эта территория входила в состав Горьковской области. Полученные данные отражены в отчетах М. И. Назарова, А. Е. Жадовского и С. С. Станкова.

В 60-х гг. XX в. П.И. Белозеровым была составлена флористическая сводка, которая обобщила основной объем данных предыдущих лет и в определенной доле пополнилась данными автора. В нее вошли сведения о 918 видах дикорастущих сосудистых растений, в том числе 128 видах, включенных в настоящее издание Красной книги. Эта сводка стала базовым материалом для последующих исследований.

Следующий этап активного интереса к флоре области начался в конце 80-х гг. XX в. Локальные флористические данные по отдельным территориям или административным районам, полученные в этот период, приводятся в работах Н. Г. Прилепского с соавторами (1991, 1994), К. В. Киселевой с соавторами (1995), М. А. Голубевой (1996), М. А. Голубевой с соавторами 2006), Г. Ю. Макеевой (2006), В. А. Югая (1999 а, б), А. В. Немчиновой с соавторами (2010 а,б), Н. С. Лазаревой с соавторами (2012) и др. Также появляются работы по отдельным группам и таксонам (Лисицына, 1990; Папченков, Лисицына, 1992; Федосов, Попов, 2004; Немчинова, Иванова, 2009; Кузнецова, Сказина, 2010; Бобров, Чемерис, 2011; Варлыгина и др., 2011).

Период новейших специальных исследований начался с 2011 г. За это время была значительно расширена география исследований. С разной степенью охвата было обследовано большинство районов области. Собраны новые флористические данные по ряду малоизученных районов, таких как Антроповский, Макарьевский (особенно левобережная часть), Межевской, Нерехтский, Октябрьский, Островский, Павинский, Поназыревский, Судиславский, Сусанинский. Существенно пополнены данные по наиболее изученным районам, таким как Галичский, Кологривский, Костромской, Солигаличский, Шарьинский. Обследован широкий спектр различных типов местообитаний, однако основной упор делался на наиболее редкие типы фитоценозов либо слабо изученные природно-территориальные комплексы. С учетом данных последних исследований флора сосудистых растений на территории Костромской области насчитывает примерно 1130 видов, из которых 69 % составляет аборигенный компонент (Леострин, Ефимова, 2019).

Большинство исследований в 2015 – 2019 г.г. были проведены при поддержке Русского географического общества.

Подготовку первого издания Красной книги в значительной степени затрудняло отсутствие актуальной флористический сводки и недостаток достоверных современных данных о распространении многих видов. В связи с этим главной задачей при подготовке нового издания была инвентаризация списка охраняемых видов. Для этого была проведена ревизия накопленных данных, включающая изучение не только литературных источников, но и гербарных фондов. Критический просмотр гербариев МГУ (MW), ЛГУ (LECB), Ботанического института РАН (LE), Плесского музея-заповедника (PLES), Института биологии внутренних вод РАН (IBIW), Главного ботанического сада (МНА) Костромского музея-заповедника (КосМ), Костромского госуниверситета (КГУ) позволил расширить представление о местонахождениях и местообитаниях большинства охраняемых видов в период с середины XIX в. по настоящее время.

Благодаря проведенной работе в список видов флоры, включенных в Красную книгу, был внесен ряд изменений. Добавилось 53 таксона, в том числе 40 видов сосудистых растений, 5 видов мхов, 6 видов водорослей, 2 вида лишайников. Впервые были включены грибы. Основная актуальная информация при подготовке очерков настоящего издания была получена из публикаций 2012–2018 гг. (Бобров, Чемерис, 2011; Преображенская и др., 2011; Голубева, 2012; Иванова и др., 2013, Ефимова, Терентьева, 2012; Ефимов и др., 2014; Леострин, 2014; Леострин и др., 2016 а, б; Леострин, Конечная, 2016; Ефимова и др., 2016; Голубева, 2017; Лазарева и др., 2017; Леострин, Ефимова, 2017; Романов и др., 2017 а,б; Леострин и др., 2018), а также из неопубликованных материалов обследований, проводившихся в рамках создания ООПТ и сбора сведений для ведения Красной книги Костромской области. Эти данные позволили в значительной мере расширить представления о современном распространении многих охраняемых видов и их биотопической приуроченности, а также оценить влияние антропогенной трансформации местообитаний на сохранность локальных популяций отдельных таксонов. По некоторым повторным наблюдениям было установлено наличие или отсутствие видов на конкретных территориях, где они отмечались 50 и более лет назад.

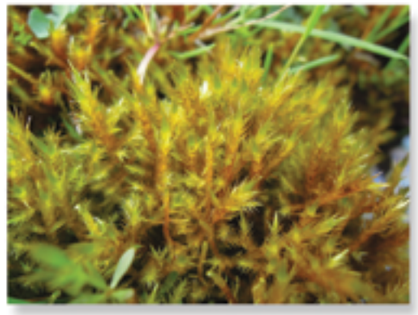
Во второе издание Красной книги Костромской области вошли 173 вида сосудистых растений, 18 видов мохообразных, 7 видов водорослей, 3 вида лишайников и 4 вида грибов. Необходимость охраны большинства видов, внесенных в Красную книгу, обусловлена положением на границе основных ареалов обитания, редкостью подходящих местообитаний, а также естественной малочисленностью популяций. Некоторые виды являются уязвимыми в связи с декоративными или лекарственными свойствами.

А. А. Ефимова

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

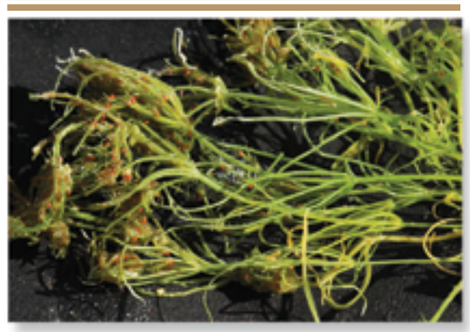
ЛИШАЙНИКИ

МОХООБРАЗНЫЕ



ГРИБЫ

ВОДОРОСЛИ



ХВОЩ КАМЫШКОВЫЙ
Equisetum scirpoides Michx.

Семейство Хвощовые
Equisetaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Занесен в Красные книги Вологодской [1], Кировской [2] и Нижегородской [3] областей. В Ярославской области считается исчезнувшим [4].

Распространение. Северный евразиатский вид с обширным ареалом, в пределах которого распространен спорадично [5]. В России произрастает на севере европейской части, в Предуралье, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Костромской области отмечен в Шарьинском районе в окр. с. Старошангское [6, 7], у с. Троицкое и д. Конево [6–10] и в Чухломском районе в окр. ур. Алешково-Грибаново [7, 10, 11]. Отмечался в Вохомском районе без конкретного указания места находки [12], гербарный образец отсутствует.

Численность и тенденции ее изменения. В Костромской области отмечено 4 современных местонахождения. Первое упоминание вида в окр. с. Троицкое Шарьинского района относится к 1928 г., в 2019 г. находку удалось повторить. Крупных зарослей не образует, растет рыхлыми, рассеянными группами, обычно не более 10 м^2. Динамика численности в области не изучалась.

Места произрастания. Встречается в пихтово-еловых лесах по крутым береговым склонам р. Ветлуги и во влажных зеленомошных ельниках в долинах малых рек.

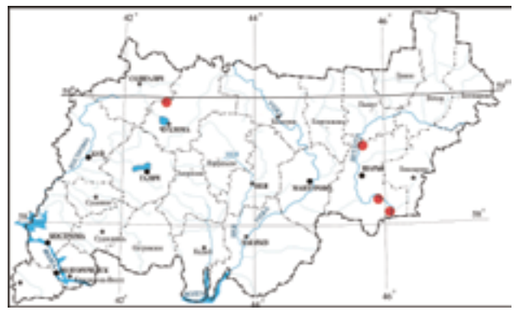
Определительные признаки. Многолетнее зимнезеленое растение высотой до 25 см, стебли с тремя ребрами, тонкие, плотные, извилистые, простые или только у основания ветвистые. Каждое ребро имеет продольную ложбину, отчего стебель кажется шестиреберным. Влагалища воронковидные с 3 черными зубцами с широким белым краем и тонким острием на верхушке. Стробилы с остроконечием на верхушке [13, 14].

Лимитирующие факторы. Вид находится на южной границе ареала. Уязвим в связи с узкой экологической амплитудой. Тенелюбивый вид, не выдерживает сильной освещенности.

Меры охраны. Специальных мер для охраны данного вида не принималось. В Шарьинском районе произрастает по крутым береговым склонам р. Ветлуги и находится в водоохранной зоне, имеющей ограничения хозяйственного пользования. В Чухломском районе растет вблизи территории, зарезервированной для создания заказника «Коровновский». Целесообразно включить место произрастания вида в состав планируемого заказника. Требуется поиск новых местонахождений и мониторинг состояния вида в известных местах произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Hulten, Fries, 1986; 6. Данные автора; 7. Материалы КосМ; 8. Станков, 1928; 9. Материалы MW; 10. Материалы LE; 11. Леострин и др., 2016а; 12. Прилепский, Карпухина, 1994; 13. Маевский, 2014; 14. Флора европейской части ..., 1974.

Автор статьи: А. А. Ефимова



БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.

Семейство Плауновые Lycopodiaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Вид внесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Нижегородской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. Вид имеет циркумполярный ареал. В России встречается в тундровой и лесной зонах, на Алтае, на юге Западной Сибири, в Забайкалье, на севере Якутии, на Камчатке, Чукотке, Курильских островах и на Дальнем Востоке, распространен в нечерноземной полосе Европейской России, спорадически отмечен в северных областях, на юг заходит редко [5]. На территории Костромской области баранец отмечен во многих районах: Шарьинском, Чухломском, Кадыйском, Кологривском, Костромском, Солигаличском, Буйском районах [6–9]. Встречается на территориях, зарезервированных для создания заказников «Карюгский», «Мичуг-Конюгский» [7].

Численность и тенденции ее изменения. Растет более или менее плотными, разбросанными по лесному массиву куртинами, площадь которых обычно 0,5–1,5 м^2, редко более одного квадратного метра.

Места произрастания. Обитает в сырых и заболоченных ельниках, сосняках-зеленомошниках, по окраинам болот и в лесных оврагах, встречается в черноольшаниках [10].

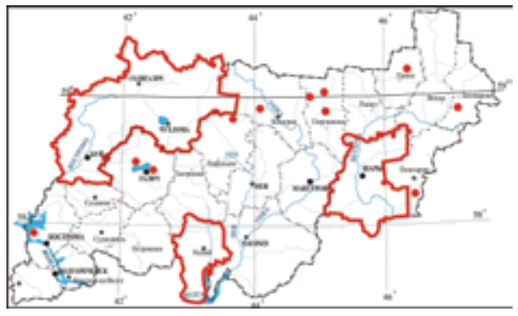
Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение до 25 см высотой. Спорофиллы не отличаются от вегетативных листьев. Листья темно-зеленые, жесткие, ланцетные отклонены горизонтально или вниз длиной до 12 мм. Стебли прямостоячие, обычно от основания ветвистые. В пазухах листьев в средней части годичных побегов образуются крупные до 1,5 мм серно-желтые почковидные спорангии. Спороносные колоски не выражены. Спороносит в июне – августе [10].

Лимитирующие факторы. Нерегулируемая рубка лесов с нарушением гидрологического режима почвы, заготовка лекарственного сырья, осушение болот, регулярные низовые пожары.

Меры охраны. Соблюдение правил рубок, запрет на заготовку лекарственного растительного сырья, охрана болот, охрана в пределах ООПТ [11].

Источники информации: 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 3. Красная книга Нижегородской обл. Т. 2, 2017; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Маевский, 2006; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Данные А. В. Немчиновой; 8. Данные А. В. Леострина; 9. Данные А. А. Ефимовой; 10. Губанов и др., 2002; 11. Постановление…, 2008.

Автор статьи: Э. В. Марамохин



ПЛАУНОК ТОПЯНОЙ (платунок заливаемый)

Lycopodiella inundata (L.) Holub

Семейство Плауновые Lycopodiaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Нижегородской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. Атлантический реликтовый вид. Произрастает в Европе, Азии и Северной Америке [5]. В России встречается в европейской части, Западной и Восточной Сибири. В Костромской области известен в Буйском [6, 7], Кадыйском [7, 8], Красносельском [9], Костромском [10], Мантуровском [11–13], Солигаличском [7, 14] и Шарьинском [8, 15] районах. Наблюдался в Макарьевском районе на открытом песчаном грунте зарастающего карьера [16], но к настоящему времени, по-видимому, исчез.

Численность и тенденции ее изменения. В области известно не менее 8 современных местонахождений вида. В местах находок произрастает немногочисленными рыхлыми дерновинками. Имеет тенденцию исчезать при зарастании местообитаний. Динамика численности в области не известна.

Места произрастания. Растет на увлажненном обнаженном песчаном грунте, нередко на просеках ЛЭП, в заброшенных песчаных карьерах, кюветах сырых лесных дорог, на старых лежневых дорогах среди сосняков.

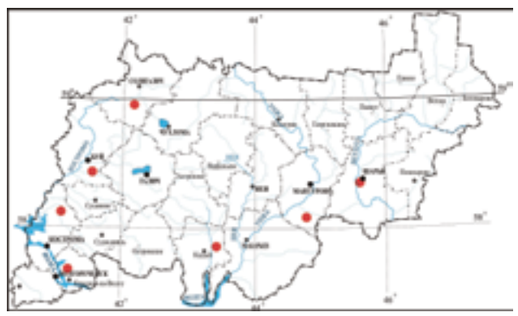
Определительные признаки. Растение с плотно прижатым к земле стеблем. Спороносные колоски одиночные на ножках, до 10 см высотой. Спорофилы шиловидные. Зиму переживают только утолщенные кончики побегов [17, 18].

Лимитирующие факторы. Зарастание местообитаний, откуда вид быстро исчезает в связи со слабой конкурентной способностью. Низкая плотность популяций является биологической нормой.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Сумароковский» и Мантуровского участка ГПЗ «Кологривский лес» [9, 11]. Необходим поиск новых мест произрастания и мониторинг состояния известных популяций для оценки динамики численности.

Источники информации. 1. Постановление..., 2015; 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 3.Красная книга Нижегородской обл., 2017; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Hulten, Fries, 1986; 6. Леострин и др., 2016б; 7. Материалы LE; 8. Данные автора; 9. Лазарева и др., 2017; 10. Данные Г. Ю. Макеевой; 11. Лазарева и др., 2012; 12. Материалы MW; 13. Киселева и др., 1995; 14. Леострин, 2012; 15. Материалы КосМ; 16. Данные С. А. Нестеровой; 17. Маевский, 2014; 18. Флора европейской части .., 1974.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ

Botrychium virginianum (L.) Sw.

Семейство Ужовниковые Ophioglossaceae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесен в Красные книги Вологодской [1], Кировской [2], Нижегородской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. Вид распространен в лесной зоне северного полушария [5]. В России встречается в европейской части, на юге Сибири и Дальнего Востока. В Костромской области достоверно известен в Мантуровском районе [6–9]. По старым находкам известен из Костромского района в окр. д. Глазково [7, 10].

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, в Костромской области известно 4 местонахождения. Два из них расположены на территории Мантуровского участка ГПЗ «Кологривский лес» и два – в его охранной зоне. На указанной территории вид известен с 1990-х гг. Специальных исследований по динамике численности не проводилось, но 2009 по 2014 гг. вид наблюдался ежегодно. За этот период численность варьировала от единичных особей до нескольких десятков растений в разной стадии развития.

Места произрастания. Растет на богатых карбонатных почвах в мелколиственных и хвойных лесах, в кустарниках, на зарастающих лесных просеках, на влажных травяно-моховых полянах.

Определительные признаки. Один из наиболее крупных гроздовников. Многолетнее корневищное растение высотой до 50 см. Вегетативная часть вайи травянистая, широкотреугольная, опушенная, трижды-четырежды перисто-рассеченная. Спороносная часть дважды-трижды перисто-рассеченная, на длинной ножке [11, 12].

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентная способность вида, трудность самоподдержания популяций в связи с особенностями онтогенеза (медленное развитие), требовательность к местообитаниям.

Меры охраны. Охраняется на территории Мантуровского участка ГПЗ «Кологривский лес» [6, 8] и его охранной зоны. Требуется мониторинг известных популяций, поиск и обследование территории другого известного местонахождения вида в Костромском районе. Поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Hulten, Fries, 1986; 6. Лазарева и др., 2012; 7. Материалы MW; 8. Ефимова и др., 2016; 9. Материалы КосМ; 10. Мейснер, 1899; 11. Флора европейской части …, 1974; 12. Губанов, 2002.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ

Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr.

Семейство Ужовниковые Ophioglossaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Вологодской [1], Нижегородской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Встречается по всей северной части Евразии, в горных районах Средней Азии, Гималаях, в Северной и Южной Америке, в Австралии. На территории Костромской области гроздовник многораздельный отмечен в Буйском [4], Вохомском [5], Кологривском [6–8], Костромском [7–9], Красносельском [10], Мантуровском [9, 11], Межевском [5], Павинском [5], Парфеньевском [12], Пыщугском [5], Октябрьском [5] и Шарьинском [5] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Данные по численности и ее динамике отсутствуют.

Места произрастания. Произрастает в смешанных и хвойных лесах, по окраинам лесных болот, на суходольных мшистых и пойменных лугах, в заболоченных местах.

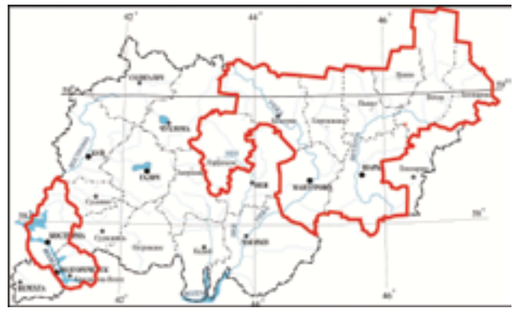
Определительные признаки. Зимнезеленый папоротник, в состоянии спороношения достигает высоты 30–35 см. Лист один, располагается на коротком корневище, разделен на две части: спороносную (спорофор) и отходящую почти от основания стерильную (трофофор). Стерильная часть листа сидячая или с очень коротким черешком. Спорофор треугольно-овальный, дважды-трижды разветвленный, метельчатый или колосовидный. Трофофор кожистый в очертании треугольный, дважды-трижды перистый. Доли первого порядка двоякоперисторассеченные или надрезанные, доли второго порядка яйцевидные или ромбически-яйцевидные, слабо городчатые, тупые. Корневище небольшое, белое, мясистое, корни без корневых волосков, отходят горизонтально [13, 14].

Лимитирующие факторы. Длительное развитие заростка (до 20 лет) и специфические особенности размножения. Хозяйственное освоение пригодных для произрастания территорий.

Меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций, поиск новых популяций, сохранение природных местообитаний. Введение в культуру как декоративного растения.

Источники информации: 1. Постановление …, 2015; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Материалы LE; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Данные А. А. Ефимовой, А. В. Леострина, 2015; 7. Данные И. Г. Криницына, 2013; 8. Данные ДПР Костромской области, 2015; 9. Данные А. А. Ефимовой, 2014; 10. Данные Д. Н. Зонтикова, 2019; 11. Лазарева и др., 2012; 12. Данные А. А. Ефимовой, 2013; 13. Губанов и др., 2002; 14. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. С. Дюкова



ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Семейство Ужовниковые
Ophioglossaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2] и Нижегородской [3] областей.

Распространение. Широко распространенный вид, обитающий в Евразии, Северной и Южной Америке, Австралии [4]. В России произрастает почти повсеместно, преимущественно в лесной зоне. В Костромской области найден в Буйском районе в окр. с. Корега [5, 6], в Вохомском районе в окр. с. Малое Раменье [7], в Галичском районе в г. Галиче [5, 6], в Костромском районе близ ур. Иванниково и д. Становщиково [7–9], в Мантуровском районе на территории ГПЗ «Кологривский лес» [10–12], в Октябрьском районе в окр. с. Луптюг [13], в Поназыревском районе в окр. д. Панино [7, 14], в Чухломском районе в окр. с. Ножкино [6, 15], в Шарьинском районе в окр. д. Малая Слудка, д. Притыкино и ур. Лелеково [7, 9, 15].

Численность и тенденции ее изменения. В области известно около 10 местонахождений. В одном из них (в Костромском районе у д. Становщиково на суходольном лугу) наблюдается с 70-х гг. по настоящее время. Численность везде низкая, обычно не превышает десятка экземпляров. Динамика численности в области не известна.

Места произрастания. Растет на низкотравных суходольных лугах, среди кустарников, на лесных просеках, травяно-моховых полянах.

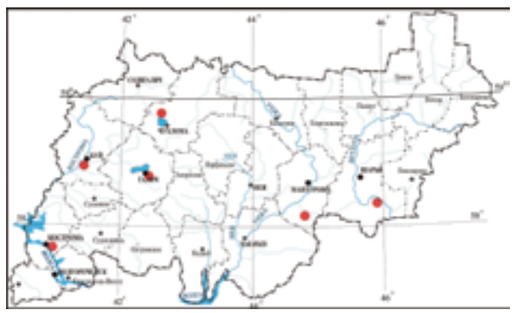
Определительные признаки. Многолетнее корневищное растение высотой до 20 см. Вегетативная часть вайи сидячая, продолговатая, перистая. Сегменты в количестве 3–9 пар, обратнотреугольные, цельные, реже надрезанные, с дихотомирующими жилками [16, 17].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентная способность вида, узкая экологическая амплитуда, особенности онтогенеза, малочисленность локальных популяций.

Меры охраны. Произрастает на территории Мантуровского участка ГПЗ «Кологривский лес» [10, 11] и заказника «Спас» [18]. Необходим мониторинг состояния известных популяций в целях изучения динамики численности вида. Создание ООПТ в местах произрастания вида совместно с другими редкими видами в юго-западных и северо-восточных районах области. Поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. ДанныеА. В. Леострина; 6. Материалы LE; 7. Материалы MW; 8. Мейснер, 1899; 9. Данные автора; 10. Лазарева и др., 2012; 11. Ефимова и др., 2016; 12. Материалы КосМ; 13. Голубева и др., 2009; 14. Назаров, 1929; 15. Леострин, 2012; 16. Маевский, 2014; 17. Флора европейской части ..., 1974; 18. Хорошев и др., 2013.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ГРОЗДОВНИК РОМАШКОЛИСТНЫЙ

Botrychium matricariifolium A. Br. ex Koch

Семейство Ужовниковые
Ophioglossaceae

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой угрозой исчезновения. Занесен в Красные книги Вологодской [1], Кировской [2] и Нижегородской [3] областей.

Распространение. Вид распространен в умеренной зоне Европы и Северной Америки. [4].

В России встречается в лесной зоне европейской части. В Костромской области найден в единственном месте в Павинском районе [5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. Малочисленность популяций вида является биологической нормой. В области известно одно местонахождение, обнаруженное в 1999 г. В последующие годы в указанном месте вид не отмечался.

Места произрастания. Растет на пустошных низкотравных разнотравно-злаковых лугах.

Определительные признаки. Небольшое, высотой до 20 см многолетнее корневищное растение. Вегетативная часть вайи мясистая, удлиненная, удлиненно-яйцевидная, дваждыперистая, сегменты с более или менее заметной срединной жилкой. Сегменты нешироких, удлиненные. Спороносная часть вайи дважды-трижды перисто-раздельная [7, 8].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентная способность вида, узкая экологическая амплитуда, малочисленность популяций, особенности онтогенеза, трансформация местообитаний.

Меры охраны. Необходимо тщательное неоднократное обследование территории, где было обнаружено местообитание вида. При обнаружении – создание планируемого памятника природы «Пызмаский» [9]. Поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. Криницын, Лебедев, 2001; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Флора европейской части…, 1974; 8. Губанов, 2002; 9. Постановление…, 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ
Ophioglossum vulgatum L.

Семейство Ужовниковые
Ophioglossaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Нижегородской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. Широко распространен по всей лесной зоне и горнолесному поясу Северного полушария [5]. В России распространен спорадически по всей территории. В Костромской области произрастает в Галичском [6–9], Кологривском [10], Костромском [7, 11–13], Красносельском [14], Мантуровском [15, 16] и Солигаличском [12] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Известно не менее 8 современных местонахождений вида. Встречается как единичными экземплярами, так и группами около 30 экземпляров. Динамика численности в области не изучалась.

Места произрастания. Встречается в различных местообитаниях: по лесным просекам, кустарникам, сырым луговинам и лесным полянам, влажным низкотравным лугам, окраинам низинных болот, прибрежному высокотравью.

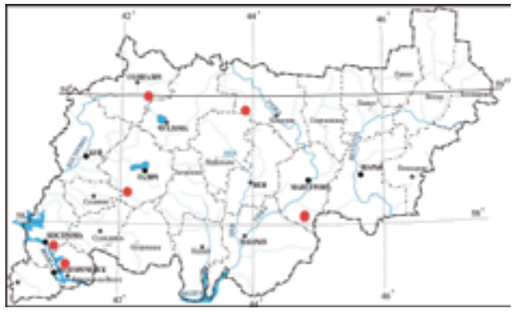
Определительные признаки. Корневищный многолетник высотой до 30 см. Вегетативная часть вайи эллиптическая, цельнокрайняя, сидячая. Спороносная часть длинная, несущая одиночный колосок с 2 рядами спорангиев [17].

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентная способность вида. Чувствителен к рекреационной нагрузке, трансформации сообществ и нарушению гидрологического режима.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Кологривский лес» [15, 16] и его охранной зоны. Необходим мониторинг состояния известных популяций для оценки изменения численности. Рекомендуется создание ООПТ с целью сохранения наиболее ценных типов местообитаний с участием вида.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Hulten, Fries, 1986; 6. Жадовский, 1914; 7. Материалы MW; 8. Леострин и др., 2016б; 9. Материалы LE; 10. Данные С. А. Нестеровой; 11. Мейснер, 1899; 12. Данные автора; 13. Немчинова и др., 2010; 14. Голубева, 2017; 15. Лазарева и др., 2012; 16. Ефимова и др., 2016; 17. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ДИПЛАЗИЙ СИБИРСКИЙ
Diplazium sibiricum (Turcz. ex Kunze) Kurata

Семейство Вудсиевые
Woodsiaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Вид занесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2] и Нижегородской [3] областей.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский, преимущественно таежный вид [4]. В России распространен спорадически почти по всей территории таежной зоны, преимущественно в Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области встречается в основном в восточных районах: в Вохомском [5, 6], Кологривском [5, 7–10], Мантуровском [5, 11], Межевском [5, 12], Парфеньевском [8], Поназыревском [8–10, 13], Пыщугском [5] и Шарьинском [5, 9]. На западе области известны единичные местонахождения в Солигаличском [8, 9] и Чухломском [8] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Известно не менее 20 местонахождений вида. Встречается чаще небольшими группами, но известны и крупные парцеллы. На правобережье р. Унжи, в верховьях руч. Пормич с 1980-х гг. до 2010 г. наблюдалась парцелла размером около 400 м². Парцелла около 200 м² найдена на восточной границе Мантуровского участка ГПЗ «Кологривский лес» [8].

Места произрастания. Растет в старых ельниках в верховьях малых рек, елово-пихтовых лесах по оврагам и ручьевым лощинам, преимущественно на богатой почве. Есть находки вида в производных лесах на месте сплошных рубок с сохранением подроста.

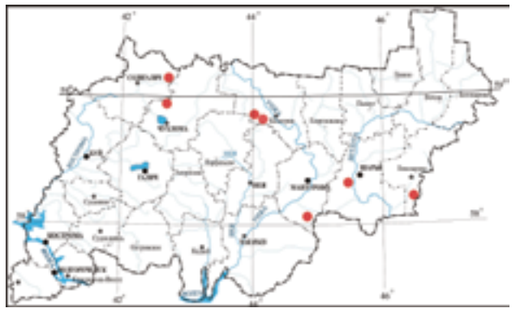
Определительные признаки. Многолетний папоротник до 50 см высотой с длинными тонкими корневищами. Пластинки вайи в очертании широкотреугольные, дважды-трижды перисто-рассеченные; нижние боковые сегменты первого порядка отогнуты назад. Черешки в нижней части с черноватыми пленчатыми чешуями. Сорусы линейные, расположены в два ряда, с кожистым боковым покрывальцем [14, 15].

Лимитирующие факторы. Тенелюбивый вид, не выдерживает сильной освещенности. Страдает от сплошной вырубки лесов, лесных пожаров. Узкая экологическая амплитуда. Требовательность к богатству и увлажнению почвы. Находится близ юго-западной границы сплошного распространения.

Меры охраны. Произрастает в ГПЗ «Кологривский лес» и заказнике «Ветлужские старицы» [8]. Найден близ территории, зарезервированной для создания заказника «Коровновский», и на территории, зарезервированной для создания заказника «Формозовский» [16]. Необходим мониторинг известных популяций. Для сохранения местообитаний вида нужно создание ООПТ в наиболее ценных сообществах с его участием и запрет на вырубку лесов в местах произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. Материалы MW; 6. Прилепский, Карпухина, 1994; 7. Немчинова и др., 2010а; 8. Данные автора; 9. Материалы LE; 10. Материалы KosM; 11. Лазарева и др., 2012; 12. Иванова и др., 2013; 13. Назаров, 1929; 14. Губанов, 2002; 15. Маевский, 2014; 16. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



КОРНЕВИЩНИК ГОРНЫЙ

Rhizomatopteris montana (Lam.) A.P. Khokhr.

Семейство Вудсиевые
Woodsiaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Занесен в Красные книги Вологодской [1] и Кировской [2] областей.

Распространение. Евразиатско-североамериканский гипоарктический вид [3]. В России распространен в тундрах и на севере бореальной зоны европейской части и Сибири, более обычен в горных районах [4, 5]. В Костромской области найден в Солигаличском районе в окр. ур. Алешково-Грибаново близ болотного комплекса Сольцы [6–8].

Численность и тенденции ее изменения. По наблюдениям в 2016 г., в двух близко расположенных местонахождениях корневищник образует небольшие рыхлые группы, в которых преобладают растения со стерильными вайями [6].

Места произрастания. Единственное известное местообитание приурочено к малонарушенному приручьевому ельнику травяно-зеленомошному в верхней части склона долины р. Воча. Растет в покрове мхов на кочках и вывалах [6]. Индицирует малонарушенные таежные темнохвойные леса.

Определительные признаки. Небольшое, до 15 см высотой многолетнее растение с тонким ползучим корневищем. Вайи одиночные, в очертании явно треугольные, пластинки трижды-четырежды перисто-рассеченные. Черешок длиннее пластинки вайи. Покрывальца голые или редкожелезистые [4, 5].

Лимитирующие факторы. В Костромской области находится на крайнем южном пределе распространения. Приурочен к редкому в области типу местообитаний. Чувствителен к изменению гидрологического режима, микроклиматических условий и освещенности местообитаний.

Меры охраны. Для сохранения единственного известного места произрастания вида необходимо создание заказника «Коровновский» [9]. Необходимо наблюдение за обнаруженной популяцией и поиск новых местонахождений вида. При их выявлении необходим запрет рубок и создание ООПТ.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Флора европейской части…, 1974; 5. Флора Северо-Востока …, 1974; 6. Леострин, Ефимова, 2018, 7. Материалы LE; 8. Материалы КосМ; 9. Постановление … , 2008.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин

КОРНЕВИЩНИК СУДЕТСКИЙ

Rhizomatopteris sudetica A. Brown et Milde

Семейство Вудсиевые
Woodsiaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Охраняется в Кировской [1] и Нижегородской [2] областях.

Распространение. Северный евразиатский вид [3]. В России встречается в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, везде редок. По современным данным, в Костромской области известен в Кологривском районе на территории ГПЗ «Кологривский лес» в бассейне р. Вонюх [4, 5] и в окр. п. Черменино [6–8]. По данным начала XX в., вид известен в Шарьинском районе в окр. с. Троицкое [7–10]. Раннее указание на находку вида в Межевском районе [11, 12] требует подтверждения.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 4 местонахождения вида. Встречается как рыхлыми группами, так и небольшими по площади зарослями. Произрастание вида в Шарьинском районе к настоящему моменту подтвердить не удалось. Динамика численности в области не изучалась.

Места произрастания. Встречается в тенистых широколиственно-хвойных лесах, по склонам тенистых оврагов, а также по окраинам травяно-моховых ключевых болот. Приурочен к богатым карбонатами почвам. Индикатор малонарушенных хвойных лесов.

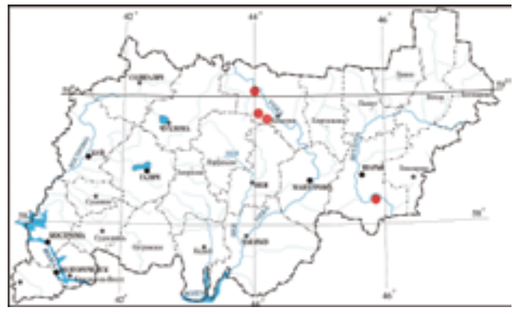
Определительные признаки. Многолетнее растение до 30 см высотой с длинным горизонтальным почти черным корневищем. Вайи в очертании широкотреугольные на длинных тонких черешках. Пластинки трижды перисто-рассеченные, нижние сегменты короче вышерасположенных. Сорусы почти округлые, расположены в два ряда. Покрывальца железисто-опушенные [13].

Лимитирующие факторы. Вид имеет узкую экологическую амплитуду. Чувствителен к изменению гидрологического режима и освещенности местообитаний. Распространение ограничено площадью подходящих местообитаний.

Меры охраны. Три известных местонахождения находятся в границах Кологривского участка ГПЗ «Кологривский лес». Необходим мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений вида, создание ООПТ, запрет на вырубку леса в местах его произрастания.

Источники информации. 1. Красная книга Кировской обл., 2014; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Ефимова, Терентьева, 2012; 5. Данные А. А. Ефимовой и С. А. Нестеровой; 6. Леострин и др., 2016а; 7. Материалы LE; 8. Материалы КосМ; 9. Станков, 1929; 10. Материалы MW; 11. Красная книга Костромской обл., 2009; 12. Иванова и др., 2013; 13. Маевский, 2014.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин



ПУЗЫРНИК ЛОМКИЙ
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Семейство Вудсиевые
Woodsiaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Вологодской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Гемикосмополитный вид. В России встречается по всей территории [3]. В Костромской области достоверно известен в Галичском [4–7], Костромском [8, 9], Красносельском [10, 11], Мантуровском [5, 12, 13], Нерехтском [8, 9], Солигаличском [14, 15], Сусанинском [7], Чухломском [14, 15] и Шарьинском [8] районах, а также в г. Костроме [8].

Численность и тенденции ее изменения. В Костромской области около 20 местонахождений вида. Обычно встречается единичными экземплярами или небольшими группами. Динамика численности в области не изучалась.

Места произрастания. Растет в тенистых хвойных, хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, сероольшаниках по крутым склонам оврагов и берегов рек.

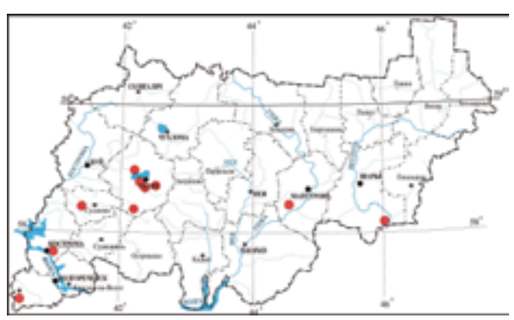
Определительные признаки. Некрупный изящный папоротник. Вайи в длину 10–25 см, с овально-ланцетными в очертании пластинками и хрупкими черешками. Розетка вай выражена слабо. Сорусы округлые или овальные, расположены однорядно с обеих сторон средней жилки [16, 17].

Лимитирующие факторы. Тенелюбивый вид, не выдерживает сильной освещенности. Страдает от вырубки лесов, лесных пожаров, разрушения склонов оврагов.

Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений и мониторинг состояния вида в известных местах произрастания с целью оценки состояния и численности локальных популяций. Целесообразно создание ООПТ на участке от Козловых Гор до д. Иванниково (Костромской р-н), где вид встречается в нескольких местах, наряду с другими редкими видами. Создание ООПТ в других ценных сообществах с участием вида. Сохранение лесного полога в местах его обитания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Жадовский, 1914; 5. Материалы MW; 6. Леострин, 2014; 7. Материалы LE; 8. Данные авторов; 9. Материалы КосМ; 10. Данные С. А. Нестеровой; 11. Голубева, 2017; 12. Лазарева и др., 2012; 13. Югай, 1999; 14. Голубева, Бобров, 2006; 15. Материалы PLES; 16. Губанов и др., 2002; 17. Маевский, 2014.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин



КУБЫШКА МАЛАЯ
Nuphar pumila (Timm) DC.

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги всех сопредельных областей [1–5].

Распространение. Евразиатский бореальный вид. В России распространен в основном в лесной зоне по всей территории, на Дальнем Востоке – спорадически во всех регионах. За пределами России встречается в Европе и Восточной Азии [6, 7, 8]. На территории Костромской области вид отмечен в Костромском, Красносельском, Буйском, Чухломском, Шарьинском, Вохомском, Островском, Кадыйском, Кологривском районах [8, 9]. Имеются единичные растения на сливе р. Ломенги на Кологривском участке ГПЗ «Кологривский лес» [10].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции отмечены во многих районах области, однако их численность невелика.

Места произрастания. Произрастает преимущественно в озерах, реже водохранилищах и реках, в стоячей и медленно текущей воде. Встречается в мелководных старицах с мощными илистыми отложениями [9].

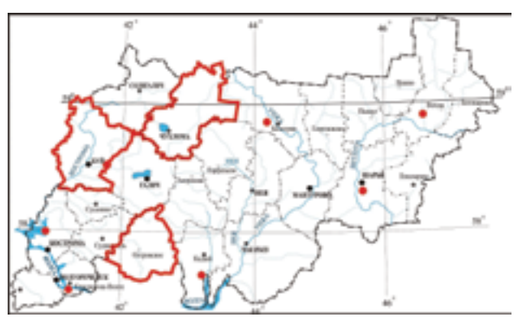
Определительные признаки. Водное растение с плавающими на поверхности листьями, 50–150 см длины. Подземная часть представлена относительно тонким до 1–2 см в диаметре корневищем. От корневища отходят листья и цветоносы. Листья имеют глубокосердцевидную форму с расходящимися лопастями от 4,5 до 12 см в длину и от 3,5 до 9 см в ширину. Пластинка листа тонкая. Черешки листьев в верхней части уплощенные. Цветки 2–3 см в диаметре; рыльцевой диск 6–8 мм в диаметре, более или менее выпуклый, или почти плоский, по краю выемчато-зубчатый с 7–10 лучами, доходящими до края диска. Чашелистики овальные, снаружи зеленые, внутри желтоватые. Лепестки, как правило, резко сужены, желто-оранжевого цвета. Плод с ребристой шейкой, часто изогнутый в бок. Аэрогидатофит. Цветет в июне – августе. Плодоносит в июле – сентябре. Размножение семенное и вегетативное [9, 11–16].

Лимитирующие факторы. Загрязнение и эвтрофикация водоемов. Изменение гидрологического и гидрохимического режимов. Сбор цветущих растений на букеты [9, 17].

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций в известных водоемах, защита их от загрязнения. Запрет на сбор цветущих растений [9, 17].

Источники информации: 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 5. Красная книга Ярославской обл., 2015; 6. Комаров, 1937; 7. Шаханин, 1945; 8. Материалы IBIW, MW; 9. Красная книга Костромской обл., 2009; 10. Данные автора; 11. Маевский, 2006; 12. Прилепский и др., 1991; 13. Крупкина, 2001; 14. Папченков и др., 1994; 15. Лисицына и др., 2009; 16. Прилепский, Карпухина, 1994; 17. Красная книга Амурской обл., 2009.

Автор статьи: Э. В. Марамохин



КУВШИНКА ЧЕТЫРЕХГРАННАЯ

Nymphaea tetragona Georgi

Семейство Кувшинковые Nymphaeaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красные книги Кировской [1] и Вологодской [2] областей.

Распространение. Евразиатский и североамериканский бореальный вид. В России встречается преимущественно в лесостепной зоне, заходя в прилегающие степные и лесные области по всей территории. За пределами России распространен в Европе, Центральной и Восточной Азии, Северной Америке [3, 4]. На территории Костромской области находится у юго-западной границы распространения. Встречается в Пыщугском, Чухломском районах [4]. В Шарьинском районе обнаружен в затонах р. Большой Шанги [5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет.

Места произрастания. Произрастает в озерах и старицах, реже в реках, прудах, заводях в стоячей и медленно текущей воде [6, 7].

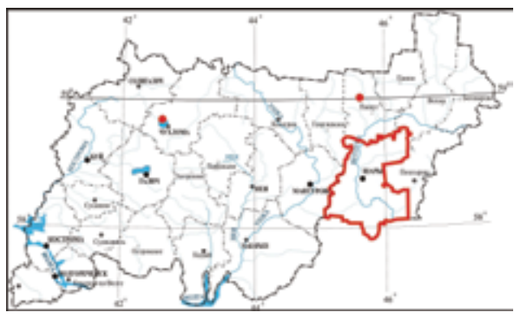
Определительные признаки. Водное растение с плавающими на поверхности листьями, 30–100 см длиной. Растение имеет толстое горизонтальное корневище, которым оно закрепляется на дне водоемов. Листовые пластинки некрупные до 10 см длиной и 7 см шириной, овальносердцевидные, с верхней стороны темно-зеленые, с нижней стороны бледно-зеленые, находятся длинном черешке. Лопасти листа округлые, треугольно-копьевидные, с глубокосердцевидно-выемчатым основанием, почти равнобокие, лопасти на концах заострены. Цветки некрупные, полуоткрытые, одиночные 5–6 см в диаметре, белые, чашевидные на длинных цветоножках. Околоцветник представлен 4 чашелистиками и 10–12 лепестками. Чашелистики кожистые, в основании горизонтально обрезанные; основание чашечки отчетливо четырехугольное, ребристое. Лепестки продолговато-ланцетные или эллиптические. Тычинки резко отличаются от лепестков, нити тычинок самого внутреннего ряда эллиптические. Рыльцевый диск 6–10-лучевой, вогнутый, пурпурный или темно-фиолетовый. Плод конический, под рыльцевым диском сильно суженный и здесь не покрыт рубцами от тычинок. Плоды заключены в остающуюся чашечку и вместе с ней образуют четырехугольную пирамиду. Цветет в конце июня, цветение продолжается до первой половины сентября. Плодоносит в июле – сентябре [8–10].

Лимитирующие факторы. Загрязнение, эвтрофирование и обмеление водоемов. Сбор населением на букеты. Граница ареала распространения [3].

Меры охраны. Защита водоемов и прибрежной зоны от загрязнения. Контроль за проведением мелиоративных работ. Запрет на сбор цветущих растений и создание ООПТ регионального значения.

Источники информации: 1. Красная книга Кировской обл., 2014; 2. Постановление … , 2015; 3. Комаров, 1937; 4. Материалы IBIW; 5. Белозеров, 2008; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Прилепский, Карпухина, 1994; 8. Крупкина, 2001; 9. Маевский, 2006; 10. Бобров, 2017.

Автор статьи: Э. В. Марамохин



ХОХЛАТКА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ

Corydalis intermedia (L.) Merat

Семейство Дымянковые Fumariaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. Европейский неморальный вид [2]. В России распространен в европейской части, на Северо-Западе, в центральных и черноземных областях. В Костромской области встречается только в долине р. Волги. Достоверные местонахождения известны в Красносельском районе близ д. Антоновское [3, 4] и в Костромском районе в окрестностях д. Становщиково и Юрьевка [5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. В области известно два местонахождения. Встречается редко, единичными растениями. Возможно, вид не отмечается в связи с коротким вегетационным периодом, малыми размерами и схожестью с *C. solida*, из-за чего оценка численности затруднительна.

Места произрастания. Растет в лиственных неморальнотравных лесах по склонам террас и оврагов в левобережной части долины р. Волги.

Определительные признаки. Многолетнее растение высотой до 15 см. Прицветники цельные, иногда с небольшими зубцами. Соцветия малоцветковые. Венчик розово-фиолетовый [7].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида в Костромской области определяется его произрастанием на северном пределе распространения. Вид исчезает при нарушении естественных местообитаний. Требователен к богатству почвы.

Меры охраны. Учитывая ограниченное распространение вида, необходим поиск его новых местонахождений и мониторинг вида в известных местах произрастания. Необходим запрет на вырубку лесов и хозяйственное освоение территории в местах его произрастания.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. Голубева, 1996; 4. Материалы PLES; 5. Данные автора; 6. Материалы MW; 7. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ВЕТРЕНИЦА АЛТАЙСКАЯ

Anemone altaica Fishc. ex C. A. Mey.

Семейство Лютиковые Ranunculaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Охраняется в Вологодской [1] и Ярославской [2] областях.

Распространение. Сибирский лесной вид. В России встречается в лесотундре и лесной зоне востока и северо-востока Европейской части, на Урале, Алтае и в Прибайкалье. В Костромской области известен в двух районах: Кадыйском [3] и Галичском [4].

Численность и тенденции ее изменения. В местах находок произрастает небольшими группами. Динамика численности в области не известна.

Места произрастания. Растет в разреженных пойменных еловых лесах, на опушках, по берегам рек, в кустарниках, преимущественно на карбонатных почвах.

Определительные признаки. Травянистый многолетник высотой 8–12 см. Корневище с резко выступающими на узлах бугорками и перетяжками. Черешки стеблевых листьев 7–18 мм длины, сегменты листьев перисто-лопастные или зубчатые. Листочков околоцветника 8–12 (реже до 15), узкояйцевидных или ланцетных. Цветет в апреле–мае. Размножается семенами и вегетативно [5].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Необходим мониторинг состояния известных популяций с целью оценки изменения численности.

Источники информации. 1. Красная книга Вологодской обл., 2015; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Материалы КГУ; 4. Данные автора сообщение В. А. Корякина; 5. Маевский, 2014.

Автор статьи: Г. Ю. Макеева

ВОРОНЕЦ КРАСНОПЛОДНЫЙ

Actaea erythrocarpa (Fisch.) Freny

Семейство Лютиковые Ranunculaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Ивановской [1], Нижегородской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский бореальный вид, имеющий ограниченное распространение в регионах средней полосы Европейской России. Встречается, главным образом, в таежной зоне. В Костромской области находится близ юго-западной границы ареала [4, 5]. По опубликованным данным вид приводится для 9 районов области [6–12], встречается в Кологривском [9, 13], Межевском [14], Чухломском [15], Шарьинском [15, 16] районах. Наибольшее число новых местонахождений (более 10) обнаружено в Галичском районе [12, 17].

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается спорадически. В местах произрастания численность особей вида обычно невелика.

Места произрастания. Приурочен к хвойным и смешанным неморальнотравяным лесам, часто на склонах холмов и речных долин. Гигромезофит, эвтроф, предпочитает богатые минеральным азотом почвы.

Определительные признаки. Травянистый многолетник с толстым многоглавым корневищем. Стебли прямостоячие высотой 30–90 см (одиночные или несколько), гладкие или слегка опушенные в верхней части, одетые при основании бурыми чешуями. Листья очередные, дважды-трижды тройчатосложные с продолговато-яйцевидными или узкоэллиптическими светло-зелеными листочками. Листочки по краям пильчатые, конечные – длиннозаостренные. Цветки мелкие, белые, собраны в короткую овальную кисть, которая при плодах вытягивается в цилиндрическую. Цветоножки тонкие, при плодах остаются зелеными или становятся слегка красноватыми. Чашелистиков 4–6, они белые, быстро опадающие. Лепестки превращены в удлиненные нектарники (стаминодии), почти равные завязи. Плоды – многосемянные ягодообразные красные (редко белые) листовки [5, 18].

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний вследствие вырубки старовозрастных южнотаежных лесов и в результате хозяйственного освоения территорий.

Меры охраны. Специальные меры охраны на территории области не предпринимались. Необходим поиск местонахождений в южных и западных районах области и контроль за состоянием уже выявленных популяций. Вид встречается на территории планируемого заказника «Сусанинское болото» [15].

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Губанов и др., 2003; 5. Маевский 2014; 6. Косинский, 1913; 7. Югай, 1999; 8. Белозеров, 2008; 9. Немчинова и др., 2010а; 10. Лазарева и др., 2012; 11. Иванова и др., 2013; 12. Леострин и др., 2016б; 13. Данные А. А. Боброва и Е. В. Чемерис; 14. Иванова и др., 2013; 15. Данные А. А. Ефимовой и А. В. Леострина; 16. Данные И. Г. Криницына; 17. Демидова, Прилепский, 2010; 18. Флора СССР. Т. 6, 1937.

Автор статьи: Г. А. Семенова

ЖИВОКОСТЬ ВЫСОКАЯ
Delphinium elatum L.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Европейско-сибирский бореальный вид [4]. В России распространен в лесной зоне европейской части и в Сибири. В Костромской области встречается спорадически по всей территории, преимущественно в долинах крупных рек. Достоверные местонахождения известны в Буйском [5–7], Вохомском [7–10], Кологривском [6, 11–13], Костромском [7], Поназыревском [7], Солигаличском [5–7, 10, 12–16], Чухломском [10, 15] и Шарьинском [6, 7, 17] районах.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным в области известно более 15 местонахождений вида. Встречается единичными особями или небольшими группами. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет среди лугового высокотравья и в прибрежных кустарниках по береговым склонам речных долин, реже – близ уреза воды и на пойменных лугах.

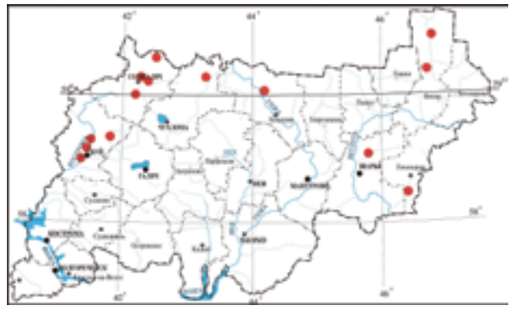
Определительные признаки. Многолетнее короткокорневищное растение с прямостоячим необлиственным стеблем высотой до 200 см. Листья в очертании округлые, с узкой сердцевидной выемкой при основании, глубоко пальчато-раздельные, черешковые. Соцветие – крупная многоцветковая кисть. Цветки синие или фиолетово-синие [18].

Лимитирующие факторы. В Костромской области вид находится близ северо-западной границы европейской части ареала. Уязвим в связи с узкой экологической амплитудой. Малочисленность популяций.

Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений и мониторинг вида в известных местах произрастания. В связи с узкой экологической амплитудой в местах произрастания вида рекомендуется запрет на хозяйственное освоение и/или создание ООПТ.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. Леострин и др., 2016б; 6. Материалы LE; 7. Материалы MW; 8. Прилепский, Карпухина, 1994; 9. Голубева и др., 2009; 10. Материалы PLES; 11. Немчинова и др., 2010а; 12. Данные автора; 13. Материалы КосМ; 14. Жадовский, 1914; 15. Голубева, Бобров, 2006; 16. Леострин, 2012; 17. Назаров, 1929; 18. Губанов и др., 2003.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ
Delphinium cuneatum Steven ex DC.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Вид внесен в Красные книги Кировской [1] и Нижегородской [2] областей.

Распространение. Восточноевропейский эндемичный вид. Встречается в центральной и восточной областях Средней России, преимущественно в черноземной полосе, севернее встречается редко [3]. На территории Костромской области живокость клиновидная обнаружена в Вохомском и Кологривском районах [4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленны, встречается по 2–3 экземпляра [4].

Места произрастания. Лугово-степной вид. Произрастает на лесных полянах и опушках, тяготеет к местам близкого залегания известняков. В области встречен в сырых березово-еловых и березовых лесах с участием пихты.

Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим ребристым стеблем 50–120 см высотой. Листья очередные, длинночерешковые, в очертании округло-почковидные или ромбические, глубоко пальчато-раздельные. Пластинки верхних и средних листьев с широкой выемкой при основании, клиновидно суженные в черешок. Соцветие – верхушечная, густая при основании ветвистая кисть. Цветки зигоморфные со шпорцем. Чашечка пятичленная из лепестковидных темно-синих чашелистиков. Лепестки-нектарники черно-бурые. Цветоножки и чашелистики снаружи голые. Тычинок много, пестиков 3. Плод – многолистовка. Цветет в июне – июле. Плоды созревают в августе. Размножается семенами. Декоративный вид [3, 6].

Лимитирующие факторы. Нарушение природных местообитаний в результате нерационального лесопользования.

Меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций, поиск новых популяций, сохранение природных местообитаний.

Источники информации. 1. Красная книга Кировской обл., 2014; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Маевский, 2014; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Данные ДПР Костромской обл., 2006; 6. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: А. С. Дюкова

КНЯЖИК СИБИРСКИЙ
Atragene sibirica L.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Вид внесен в Красные книги Нижегородской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский бореальный вид. На территории России распространен преимущественно в таежной полосе европейской части и в Сибири. За ее пределами произрастает в Скандинавии и на севере Центральной Азии [3, 4]. По территории Костромской области проходит юго-западная граница ареала. Вид обнаружен в Буйском, Вохомском, Кологривском, Мантуровском, Межевском, Октябрьском, Павинском, Поназыревском, Пыщугском, Солигаличском, Чухломском и Шарьинском районах [4–6].

Численность и тенденции ее изменения. В каждом местонахождении численность невысокая. Динамика не изучалась.

Места произрастания. На территории Костромской области места произрастания вида приурочены преимущественно к заболоченным понижениям в истоках малых рек, лесным поймам малых рек и водораздельным лесным сообществам [6, 7].

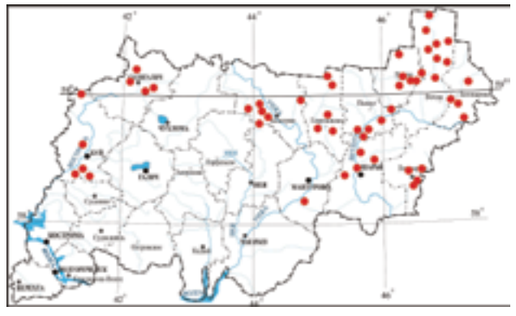
Определительные признаки. Небольшая деревянистая лиана длиной до 2 м, с супротивными листьями. Листья дваждытройчатые, листочки продолговато-ланцетные, длиннозаостренные, пильчатые, снизу бледнее. Черешки длинные, обвивающиеся вокруг опоры. Цветки крупные, до 7 см в диаметре, одиночные, на удлиненной цветоножке, поникающие, с четырьмя лепестковидными чашелистиками. Чашелистики белые или желтовато-белые, ланцетные, заостренные, снаружи по краям пушистые, длиной 35–40 мм. Лепестки многочисленные, беловатые, линейные, тупые, мягко опушенные; наружные лопатчато расширенные вверху, в 2–3 раза короче чашелистиков [3].

Лимитирующие факторы. Вид имеет узкую экологическую амплитуду и находится на границе ареала. Страдает при вырубке еловых лесов.

Меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний вида и наблюдение за известными популяциями, запрет на вырубки в местообитаниях вида. Часть популяций вида произрастает на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Губанов и др., 2003; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Грозовская и др., 2011; 6. Ефимова и др., 2006; 7. Леострин и др., 2016б.

Автор статьи: К. В. Малахова



ЛОМОНОС ПРЯМОЙ
Clematis recta L.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красные книги Нижегородской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Европейский лесостепной вид [3]. В России встречается в европейской части, преимущественно в центрально-черноземных областях. В Костромской области единственная находка сделана в 1991 г. в Красносельском районе, в окр. с. Красное-на-Волге [4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. По наблюдениям 2005 г. локальная популяция насчитывала около двух десятков особей, растущих одиночно или группами по 2–3 растения [6]. Более поздние наблюдения вида не проводились. Данные о динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Лесостепной вид, в нечерноземной полосе приуроченный к долинам крупных рек. В Костромской области обнаружен в дубраве на надпойменной террасе левого берега р. Волги [4].

Определительные признаки. Многолетник высотой до 150 см. Стебель прямой. Листья супротивные, непарноперистосложные. Многочисленные молочно-белые цветки собраны в сложное щитковидное соцветие [7].

Лимитирующие факторы. В Костромской области вид находится на северо-восточном пределе распространения. Малочисленность известной популяции.

Меры охраны. Необходимо обследование известного местонахождения с целью оценки численности и состояния популяции ломоноса. Необходимо создание ООПТ. Для изучения статуса вида на территории области нужен поиск других мест произрастания.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Губанов и др., 1995; 4. Голубева, 1996; 5. Материалы PLES; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ЛЮТИК ГМЕЛИНА
Ranunculus gmelinii DC.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Вид охраняется в Вологодской [1], Нижегородской [2] и Ярославской [3] областях.

Распространение. В России распространен на севере и северо-востоке европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. За пределами России – в Центральной Азии. В таежной зоне Европейской России встречается спорадично и редко. В Костромской области по современным данным встречен в Макарьевском районе, в черноольшатнике вдоль берега р. Унжи в районе паромной переправы у г. Макарьева [4]. По данным конца XIX в. известен из окр. п. Бакшейка в Костромском районе [5].

Численность и тенденции ее изменения. В Макарьевском районе были встречены единичные особи. В последующие годы вид в этом месте не наблюдался. Динамика численности в области не известна.

Места произрастания. Растет на окраинах низинных болот, по берегам водоемов, в мелких стоячих водоемах.

Определительные признаки. Травянистый земноводный многолетник с очень тонким стелющимся или приподнимающимся стеблем 6–25 см, укореняющимся в узлах. Листья округлые глубоко трехраздельные, до 2,5 см в диаметре, доли листа трехзубчатые или лопастные, подводные листья – рассеченные. Цветки желтые, мелкие до 0,8 см в диаметре с отогнутыми вниз чашелистиками. Орешки 1–1,6 мм, гладкие. Цветет и плодоносит с конца июня до конца августа. Размножается вегетативно и семенами [6].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате осушения.

Меры охраны. Выявление популяций и сохранение местообитаний.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Вологодской обл., 2019; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Макеева, 2006; 5. Бекаревич, 1883; 6. Маевский, 2014.

Автор статьи: Г. Ю. Макеева

ЛЮТИК ПОЧТИ-СЕВЕРНЫЙ
Ranunculus subborealis Tzvelev

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Североевропейско-сибирский вид [1]. В России распространен в таежных и лесотундровых районах европейской части, Сибири и Дальнего Востока. Редкий вид средней полосы Европейской России, известный только в северных ее областях [2]. В Костромской области распространен в северных районах. Достоверные местонахождения известны в Кологривском районе в ГПЗ «Кологривский лес» [3, 4], в Межевском районе к северу от п. Центральный в междуречье р. Мичуг и Черная [5], в Солигаличском районе на южной окраине болотного комплекса Сольцы [6–8].

Численность и тенденции ее изменения. Известно 3 местонахождения вида в северной части области. Встречается немногочисленно, локальными группами. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет в малонарушенных ельниках травяных, папоротниково-травяных и высокотравных. Был отмечен на квартальной просеке.

Определительные признаки. Многолетнее растение высотой до 35 см. Стебель прямостоячий, часто оттопыренно волосистый, в верхней части ветвящийся. Прикорневые листья трехпальчато-раздельные, опушенные прижатыми волосками, на длинных черешках, покрытых оттопыренными волосками. Цветки крупные, одиночные [1].

Лимитирующие факторы. Вид находится на южном пределе европейской части ареала. Уязвим при изменении гидрологического режима и освещенности местообитаний.

Меры охраны. Для сохранения местонахождений вида необходимо создание заказников «Коровновский» и «Мичуг-Конюгский» [9]. Рекомендуется мониторинг вида в известных местонахождениях и поиск новых. Вид индицирует малонарушенные лесные сообщества, поэтому целесообразно ограничить вырубку лесов в местах его произрастания и/или создавать ООПТ.

Источники информации. 1. Флора Восточной Европы, 2001; 2. Маевский, 2014; 3. Немчинова и др., 2010б; 4. Хорошев и др., 2013; 5. Иванова и др., 2013; 6. Леострин и др., 2018; 7. Материалы КосМ; 8. Материалы LE; 9. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ЛЮТИК СТЕЛЮЩИЙСЯ
Ranunculus reptans L.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Евразиатско-североамериканский гипоаркто-бореальный вид [3, 4]. В России встречается на севере европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области найден в Вохомском [5–7], Кологривском по берегу р. Унжи [5, 8, 9], Павинском [5, 10] по р. Вочь, Шарьинском по берегу р. Б. Шанги [5, 8] районах. Указания для Буйского [5] и Галичского районов [11] требуют проверки.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, в области известно 5 мест произрастания вида. Везде редок, растет рыхлыми малочисленными группами, иногда образует неплотные коврики. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет на песчаных и каменисто-песчаных отмелях по берегам крупных рек, по урезу воды либо на мелководье.

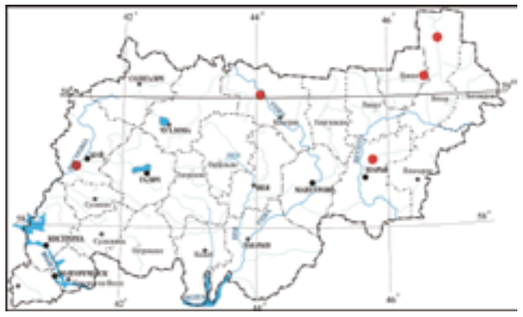
Определительные признаки. Многолетнее растение. Стебли нитевидные, лежачие, с дуговидно изогнутыми междоузлиями и обычно во всех узлах укореняющиеся. Пластинки листьев цельные, от узколинейных до линейных. Цветки мелкие, одиночные на длинных голых или слабоопушенных цветоносах. Венчик желтый [4].

Лимитирующие факторы. Вид со слабой конкурентоспособностью, уязвим при зарастании отмелей и нарушении гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. Учитывая ограниченное распространение вида, необходим поиск его новых местонахождений и мониторинг в известных местах произрастания. Рекомендуется запрет на хозяйственное освоение в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Флора Восточной Европы, 2001; 5. Материалы MW; 6. Голубева и др., 2010; 7. Материалы PLES; 8. Данные автора; 9. Материалы LE; 10. Прилепский, Карпухина, 1994; 11. Демидова, Прилепский, 2010.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ПЕЧЕНОЧНИЦА БЛАГОРОДНАЯ
Hepatica nobilis Mill.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Охраняется в Вологодской [1], Нижегородской [2] и Ярославской [3] областях.

Распространение. Неморальный европейско-дальневосточный реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом. В пределах европейской части России произрастает от западных границ до Верхней и Средней Волги и Прикамья, в том числе в нечерноземной полосе. Указан для Костромской области [4], где находится на северо-восточном пределе распространения. По опубликованным данным вид обнаружен в 6 районах области [5–9]. Наибольшее число популяций было выявлено в 2010–2014 гг. в Галичском районе. Местонахождения вида концентрируются вдоль бортов Галичской ложбины и в долинах р. Шокши и р. Челсмы [8].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко. Численность особей в популяциях сильно варьирует, но в целом имеет тенденцию к сокращению.

Места произрастания. Растет в елово-лиственных и еловых лесах, а также в березняках и осинниках. Обладает довольно широкой экологической амплитудой по отношению к свету. Мезофит. Малотребовательна к почвам, но предпочитает богатые известью карбонатные.

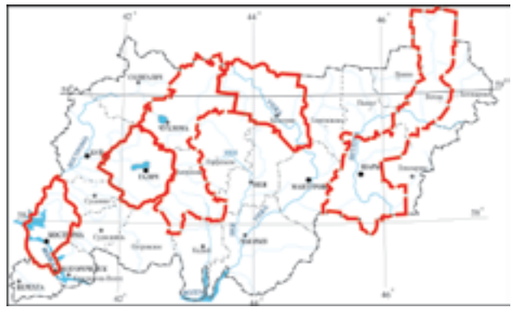
Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 8–15 см с темно-коричневым коротким корневищем и прикорневыми обычно трехлопастными листьями. Молодые листья густо опушены; позднее опушение почти полностью исчезает, пластинка становится кожистой. Генеративные побеги расположены в пазухах прошлогодних листьев или чешуек. Цветки одиночные на длинных цветоножках. Под цветком развито так называемое покрывало из трех маленьких цельных листьев. Околоцветник простой, венчиковидный, из 6–10 лепестковидных листочков синевато-лиловой окраски. Тычинки многочисленные, с белыми пыльниками. [4, 10, 11].

Лимитирующие факторы. Чрезмерная рекреационная нагрузка, сборы растений для весенних букетов, изъятие из природы садоводами. Нарушение и уничтожение естественных местообитаний в результате рубок леса и иной хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Необходимо выявление новых мест произрастания и организация в них ООПТ, запрет сбора растений. Возможна реинтродукция вида.

Источники информации. 1. Постановление …, 2015; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Маевский, 2014; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Демидова, 2010; 7. Лазарева и др., 2012; 8. Леострин и др., 2016б; 9. Флора Костромской области, сайт; 10. Губанов и др., 2003; 11. Вахрамеева и др., 1978.

Автор статьи: Г. А. Семенова



ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ (СОН-ТРАВА)

Pulsatilla patens (L.) Mill.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Европейско-сибирский боровой или лесостепной вид [3]. В России распространен в европейской части и Западной Сибири. Встречаемость в Костромской области соответствует распространению сосновых лесов. Вид отмечен в Костромском [4], Красносельском [5–8], Макарьевском [6, 7, 9, 10], Мантуровском [7, 11], Нейском [9, 12], Парфеньевском [10], Поназыревском [6, 9, 10], Сусанинском [9, 12] и Шарьинском [7, 10] районах. По сборам начала XX в. известен из Кологривского уезда [7].

Численность и тенденции ее изменения. В области известно более 10 местонахождений. Встречается рассеянно, как правило, немногочисленными группами или куртинками, иногда на большой (в несколько десятков квадратных метров) площади. В Красносельском районе в ур. Руны вид наблюдается с 70-х гг. XX в. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет в сосняках беломошно-зеленомошных, зеленомошных и травяно-зеленомошных на песчаных речных террасах и зандровых равнинах.

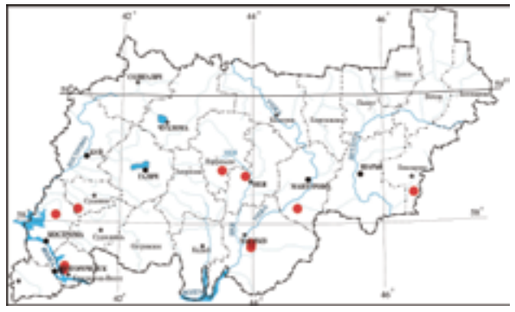
Определительные признаки. Многолетнее растение с толстым вертикальным корневищем высотой до 15 см в цветущем состоянии, а при плодах – до 40 см. Листья в прикорневой розетке пальчато-рассеченные, на длинных опушенных черешках. Цветоносы прямостоячие, опушенные, с 3 густо мохнато-волосистыми, сросшимися основаниями и рассеченными на линейные сегменты листьями. Цветки одиночные, крупные, в начале цветения поникающие. Венчик фиолетовый или сине-фиолетовый, снаружи опушен прижатыми волосками [13].

Лимитирующие факторы. Произрастая в сухих борах, вид уязвим при низовых лесных пожарах и вырубках. Популяции страдают при сборе на букеты и выкапывании.

Меры охраны. Вид растет в заказнике «Сумароковский» [5]. Есть указание на произрастание в заказнике «Одоевский» [10]. Для сохранения местонахождений в бассейнах рек Унжи и Ветлуги необходимо создание памятников природы «Белолуховский бор», «Еремин бор» и «Лиственничный остров», а также заказников «Дудинский», «Чернолуховский бор» и «Формозовский» [14]. Мониторинг вида в известных местообитаниях и поиск новых, запрет на вырубку лесов в местах его произрастания, информирование населения о запрете сбора и выкапывания.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Немчинова и др., 2010б; 5. Лазарева и др., 2017; 6. Материалы КосМ; 7. Материалы MW; 8. Материалы PLES; 9. Данные автора; 10. Хорошев и др., 2013; 11. Лазарева и др., 2012; 12. Данные Г. Ю. Макеевой; 13. Материалы LE; 13. Маевский, 2014; 14. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ

Drosera anglica Huds.

Семейство Росянковые
Droseraceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Нижегородской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. Евразиатско-североамериканский вид [5]. В России в основном распространен в лесной зоне, в центральных и северных областях европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области вид был найден в Макарьевском районе на б. Вондовское и Дудинское [6–9], Нейском районе [10], Островском районе в окр. оз. Половчиновское [11, 12], Сусанинском районе на болоте. Исуповское [6, 9], Чухломском районе на болоте Святое и на болотном комплексе Сольцы [6, 8, 9]. По данным XIX в., известен из Костромского и Нерехтского уездов [7, 13].

Численность и тенденции ее изменения. В области известно не менее 6 местонахождений. Встречается локально, малочисленными группами. Наиболее крупная локальная популяция известна на болоте Святое [6]. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Встречается на верховых и переходных болотах, где произрастает в шейхцериево-сфагновых мочажинах и сырых понижениях, обычно совместно с *Rhynchospora alba*. Единичны встречи на травяно-моховых эвтрофных болотах в местах близкого залегания грунтовых вод.

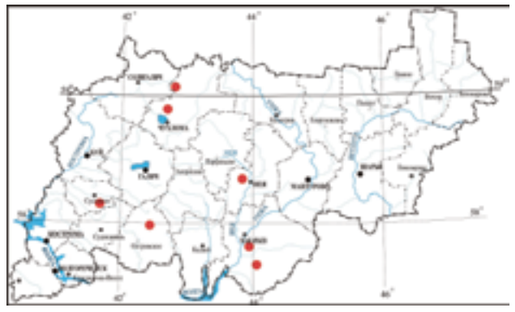
Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение. Листья линейно-ланцетные или узкообратнояйцевидные, на верхушке закругленные, постепенно суженные в длинный черешок, собраны в розетку. Листовые пластинки по верхней части и краям густо покрыты длинными железистыми волосками. Цветонос длиной до 25 см. Соцветие верхушечное из нескольких мелких белых цветков. Насекомоядное растение [14].

Лимитирующие факторы. Ограниченность подходящих местообитаний в области. Вид с узкой экологической амплитудой, чувствительный к нарушению гидрологического режима территории. Малочисленность популяций.

Меры охраны. Специальных мер по охране вида не предпринималось. Для сохранения известных местонахождений необходимо создание заказников «Вондовский», «Дудинский», «Коровновский», «Святое болото» и «Сусанинское болото» [15]. Целесообразен поиск новых местонахождений и мониторинг вида в известных местах произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Hulten, Fries, 1986; 6. Данные авторов; 7. Материалы MW; 8. Материалы КосМ; 9. Материалы LE; 10. Макеева, 2006; 11. Махова и др., 2006; 12. Хорошев и др., 2013; 13. Мейснер, 1899; 14. Губанов и др., 2002; 15. Постановление..., 2008.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леостерин



ВОЛДЫРНИК ЯГОДНЫЙ
Cucubalus baccifer L.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Европейско-азиатский преимущественно степной и лесостепной вид [3]. В России распространен в европейской части, за исключением северных областей, и на Северном Кавказе. В Костромской области встречается в Галичском [4, 5], Красносельском [6], Мантуровском [7], Островском [5, 8] и Поназыревском [5, 8–10] районах.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 6 местонахождений вида. Везде встречается немногочисленными группами. Наиболее крупные локальные популяции, включающие десятки особей, известны в Галичском районе, по р. Векса и Челсма. Находку начала XX в. в окр. с. Панино (Поназыревский р-н) удалось повторить в 2019 г. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет по склонам речных долин и берегам рек в зарослях кустарников и на высокотравных лугах, реже – в светлых лесах и на эрозионных береговых склонах.

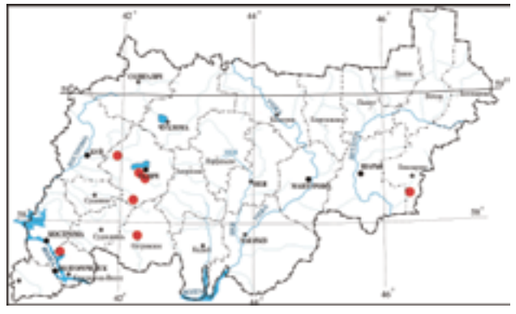
Определительные признаки. Однолетник до 150 см высотой. Стебель слабый, ветвистый, простертый или восходящий, с коротким редким опушением. Соцветия крупные, рыхлые. Цветки со вздутой короткоколокольчатой чашечкой, лепестки белые. Плоды ягодообразные, шаровидные, при созревании – черные [11].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе европейской части ареала. Чувствителен к изменению гидрологического режима местообитаний. Слабая конкурентная способность.

Меры охраны. Произрастает по западной границе территории, зарезервированной для создания заказника «Формозовский» [9, 12]. Учитывая ограниченное распространение вида, необходим поиск его новых местонахождений и мониторинг состояния известных локальных популяций. Необходим запрет на хозяйственное освоение территорий в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Леострин, 2014; 5. Материалы LE; 6. Данные В. А. Варенцова; 7. Материалы LECB; 8. Даные авторов; 9. Назаров, 1929; 10. Материалы MW; 11. Маевский, 2014; 12. Постановление … , 2008.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В Леострин



ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ
Dianthus arenarius L.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Кировской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. Европейский вид. Распространен на территории России в европейской части до Северного Кавказа. В Средней России встречается преимущественно в нечерноземной полосе, южнее – изредка. В Костромской области обнаружен в 1966 г. в Костромском районе (п. Караваево) [5]. По-видимому, обитал в Галичском районе [6]. Известны местонахождения в Межевском районе на границе с Вологодской областью [7], в пойме р. Ветлуги в Шарьинском и Пыщугском районах [8], а также почти на восточной границе своего ареала (проходит в Кировской области) – в Октябрьском районе [9]. Данные о современном состоянии популяций отсутствуют.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко небольшими популяциями, но может образовывать и большие скопления.

Места произрастания. Произрастает в светлых лишайниковых борах, на опушках, лесных полянах лугах. Псаммофит, строго приуроченный к сухим песчаным почвам. Мезофит с признаками ксероморфизма. Характерно обитание на разбитых песках вдоль дорог, на сухих склонах, среди разреженного травяно-кустарничкового покрова.

Определительные признаки. Летне-зимнезеленое многолетнее травянистое растение с мощным деревянистым корневищем, образующее небольшие дерновины из укороченных, тесно скученных и густо олиственных вегетативных побегов. Листья мелкие, сизоватые, ланцетно-линейные. Многочисленные цветоносные побеги прямые или восходящие, высотой 10–30 см, со стеблевыми супротивными листьями. Цветки крупные, душистые, часто одиночные, реже в числе 2–3. Лепестки белые, реже розоватые, глубоко бахромчато-многораздельные на нитевидные доли, на верхней стороне с волосками, зеленоватым пятном и пурпуровыми точками [10–13].

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность в густом травостое. Разрушение местообитаний при добыче песка и сплошных вырубках, вытаптывание растений в местах произрастания. Сбор населением для интродукции и на букеты.

Меры охраны. Необходимы выявление новых местообитаний и мониторинг за их состоянием. Специальных мер охраны на территории Костромской области не предпринималось.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Материалы КосМ; 6. Данные М. А. Голубевой; 7. Данные А. В. Немчиновой; 8. Данные И. Г. Криницына; 9. Дипломная работа Н. Верхорубовой; 10. Губанов и др., 2002; 11. Маевский, 2014; 12. Миняев, 1985; 13. Онтогенетический атлас … , 2007.

Автор статьи: Г. А. Семенова

ГВОЗДИКА ФИШЕРА
Dianthus fischeri Spreng.

Семейство Гвоздичные Caryophyllaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1], Кировской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Восточноевропейский эндемичный вид. Распространен в европейской части России, преимущественно в лесной зоне нечерноземной полосы. В Костромской области известен по литературным источникам конца XIX в. для Костромского, Нерехтского и Макарьевского уездов [4, 5]. По более поздним находкам отмечен на побережье Горьковского водохранилища и на границе с Ярославской областью (окр. д. Старово) [6], в Кадыйском (окр. с. Завражье), Пыщугском (левый берег р. Ветлуги близ д. Притыкино) и Шарьинском (окр. с. Рождественское) [7] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достаточные достоверные современные сведения по численности и ее динамике отсутствуют.

Места произрастания. Растет по лугам на легких песчаных почвах, в разреженных сосновых лесах, сухих борах, на вырубках, придорожных луговинах. Ксеромезофит.

Определительные признаки. Многолетний гемикриптофит с удлиненным ползучим корневищем, образующий рыхлую дерновинку. Основания полегающих побегов размещаются в приповерхностном почвенном слое, под подстилкой или в моховом ковре. Стебель высотой 30–50 см, восходящий, округлый или в верхней части угловатый, обычно ветвистый при основании, голый, облиственный, зеленый или иногда сизоватый. Листья длиной 4–10 см, длинно-заостренные, при основании сросшиеся во влагалище длиной 3–5 мм, по краям шероховатые. Цветки 2–2,5 см в диаметре, одиночные или по два сидящие на конце стебля или его ветвей, образующие рыхлую малоцветковую щитковидную метелку. Чашечка длиной 15–17 мм и шириной 4–4,5 мм, наверху несколько суженная и красноватая, с острыми зубцами длиной 5–6 мм. Прицветных чешуй обычно четыре. Лепестки темно-розовые, широко обратноклиновидные, длиной 10–12 мм, на верхней стороне с бородкой волосков, при основании пятнистые, на конце неравнозубчатые [8, 9].

Лимитирующие факторы. Нарушение природных местообитаний вследствие усиления антропогенной нагрузки: выпас скота, вытаптывание, регулярное скашивание, распашка территорий. Ввиду декоративности страдает от сбора цветущих особей на букеты.

Меры охраны. Выявление особенностей произрастания и биологии вида в пределах области, поиск новых мест обитания и создание на их территории ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений. Возможно введение в культуру как декоративного растения.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Бекаревич, 1883; 5. Мейснер, 1899; 6. Материалы IBIW; 7. Данные И. Г. Криницына; 8. Маевский, 2014; 9. Губанов и др., 2003.

Автор статьи: Г. А. Семенова

МЕРИНГИЯ БОКОЦВЕТНАЯ
Moehringia lateriflora (L.) Fenzl

Семейство Гвоздичные Caryophyllaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный вид [2]. В России встречается в лесной зоне европейской части, Сибири и Дальнего Востока. В Костромской области чаще встречается в южной половине. Известны местонахождения в Буйском [3, 4], Вохомском [5, 6], Костромском [4, 6, 7], Красносельском [7, 8], Макарьевском [4, 6, 7, 9, 10], Мантуровском [11] и Шарьинском [6–8, 12, 13] районах.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным известно более 10 местонахождений вида. Везде встречается рассеянно, немногочисленно. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Произрастает в тенистых широколиственных и хвойно-широколиственных лесах с участием липы, клена, вяза, на богатых почвах в долинах и поймах крупных рек.

Определительные признаки. Многолетнее корневищное растение высотой до 25 см. Стебели тонкие, не ветвящиеся, полегающие. Листья эллиптические с одной заметной жилкой. Лепестки белые, длиннее чашелистиков [14].

Лимитирующие факторы. Тенелюбивый вид, чувствителен к вытаптыванию и изменению освещенности местообитаний.

Меры охраны. Произрастает на территории заказников «Ветлужские дубравы», «Ветлужские старицы» и «Одоевский» [7]. Для сохранения местообитаний вида в бассейне р. Унжи необходимо создание заказника «Дудинский», памятника природы «Белолуховский бор» [15]. Целесообразен мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. Данные А. В. Леострина; 4. Материалы LE; 5. Прилепский, Карпухина, 1994; 6. Материалы MW; 7. Данные автора; 8. Материалы КосМ; 9. Цингер, 1885; 10. Кириллов, 1919; 11. Лазарева и др., 2012; 12. Назаров, 1929; 13. Югай, 1999; 14. Маевский, 2014; 15. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ПУСТЫННИЦА СКАЛЬНАЯ

Arenaria saxatilis L. (*Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn.)

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Ивановской [2] областей.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский лесостепной вид [3]. В России встречается в областях Северо-Запада и средней полосы европейской части и в Сибири. По данным конца XIX – начала XX в., в Костромской губернии известен из Костромского [4] и Шарьинского [5, 6] уездов. По современным данным, отмечен в Макарьевском районе в правобережной части бассейна р. Белый Лух [7–9] и на границе Сусанинского и Костромского районов в левобережной части бассейна р. Андоба [8–10].

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 3 местонахождения вида. В местах находок численность невысока, везде встречается немногочисленными групами, иногда единично. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет в сосняках лишайниковых, на боровых опушках. Псаммофит.

Определительные признаки. Многолетнее корневищное растение с многочисленными укороченными вегетативными побегами, над которыми возвышаются прямые генеративные высотой до 35 см. Листья линейно-шиловидные. Цветки белые, в щитковидном соцветии [11–12].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северо-восточной границе европейской части ареала. Уязвим в связи с ограниченностью подходящих местообитаний на территории области и малочисленностью популяций.

Меры охраны. Произрастает на территории, зарезервированной для создания заказника «Дудинский» [13]. Учитывая ограниченное распространение вида, необходим поиск новых местонахождений и мониторинг вида в известных местах произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановскй обл., 2010; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Мейснер, 1899; 5. Назаров, 1929; 6. Материалы MW; 7. Леострин и др., 2018; 8. Материалы LE; 9. Материалы КосМ; 10. Леострин и др., 2016а; 11. Маевский, 2014; 12. Флора Восточной Европы ... , 2004; 13. Постановление … , 2008.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин

СМОЛЕВКА ПОНИКШАЯ

Silene nutans L.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. Европейско-сибирский вид [2]. В России встречается в основном в средней полосе и на юге европейской части, в Западной и Восточной Сибири. В Костромской области отмечен в Галичском [3–5], Костромском [5, 6], Красносельском [7–10], Макарьевском [11], Мантуровском [12] районах.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно не менее 5 местонахождений. Встречается рассеянно, единичными растениями или немногочисленными группами. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет в широколиственных лесах с участием дуба по склонам долины р. Волги, встречается также в светлых сухих борах и на низкотравных лугах по сухим песчаным склонам речных долин.

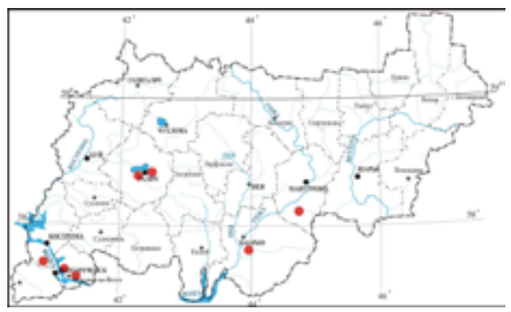
Определительные признаки. Многолетнее корневищное растение с вегетативными укороченными побегами. Стебель высотой до 60 см. Соцветие пирамидальное, поникающее. Чашечка удлиненно-яйцевидная, лепестки двураздельные, белые. Цветки обоеполые [13].

Лимитирующие факторы. В Костромской области вид находится на северной границе европейской части ареала. Чувствителен к изменению гидрологического режима и освещенности местообитаний.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Сумароковский» [9]. В местах произрастания необходим запрет на разработку карьеров и вырубку лесов. Рекомендуется мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. Леострин, 2014; 4. Материалы LE; 5. Материалы MW; 6. Мейснер, 1899; 7. Данные автора; 8. Голубева, 2017; 9. Лазарева и др., 2017; 10. Материалы PLES; 11. Кириллов, 1919; 12. Лазарева и др., 2012; 13. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. А. Ефимова



СМОЛЕВКА ПРОСТЕРТАЯ
Silene procumbens (Murray) Ikonn

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. Категория 0. Вероятно исчезнувший вид. Включен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский вид [2]. В России распространен на юге европейской части, в Предкавказье и Западной Сибири. В Костромской области вид отмечался в конце XIX и начале XX в. в Костромском районе в окр. д. Василево, в окр. г. Костромы [3–6] и в устье р. Костромы [7]. Современные находки вида отсутствуют.

Численность и тенденции ее изменения. В известных ранее местонахождениях в окр. г. Костромы в последние годы не отмечался. Как и в других областях Верхневолжья, вид имеет отрицательную динамику численности, что, вероятно, связано с утратой естественных местообитаний после сооружения каскада водохранилищ на Волге.

Места произрастания. Растет на песчаных берегах рек. По старым сведениям, встречался также на открытых склонах холмов, по сухим песчаным местам.

Определительные признаки. Многолетнее корневищное растение высотой до 30 см. Побеги сильно ветвистые, лежачие или приподнимающиеся, коротко шероховато опушенные. Листья остроланцетные. Цветки в рыхлых соцветиях. Лепестки белые, иногда зеленоватые, с короткими лопастями, рассечены не более чем на одну треть [8].

Лимитирующие факторы. В Костромской области вид находится на северном пределе европейской части ареала. Распространение вида ограничено в связи с недостатком подходящих типов местообитаний на территории области.

Меры охраны. Необходим поиск вида в долине р. Волги и низовьях ее крупных притоков с целью подтверждения его статуса в регионе.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Губанов и др., 2003; 3. Бекаревич, 1883; 4. Косинский, 1913; 5. Мейснер, 1899; 6. Материалы MW; 7. Материалы LE; 8. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. А. Ефимова

МОНЦИЯ РУЧЕЙНАЯ
Montia fontana L.

Семейство Портулаковые
Portulacaceae

Статус. Категория 0. Вероятно исчезнувший вид. Внесен в Красные книги Нижегородской [1], Ивановской [2], Ярославской [3] областей.

Распространение. Голарктический арктобореальный вид. В России встречается в тундровой и лесной зонах европейской части, Восточной Сибири и Дальнего Востока. За пределами России распространен в Европе и Северной Америке [4, 5, 6]. На территории Костромской области встречается крайне редко. Популяция сильно разрежена. Вид обнаружен в Костромском районе в окрестностях с. Иванниково и в Островском районе по старому сбору И. Мейснера и ботаническим заметкам П. И. Белозерова [7, 8].

Численность и тенденции ее изменения. Вид известен только в старых сборах, популяция на территории Костромской области вероятно исчезла.

Места произрастания. Ручьи, ключевые болота, ключи, песчаные озерные и речные отмели [9, 10].

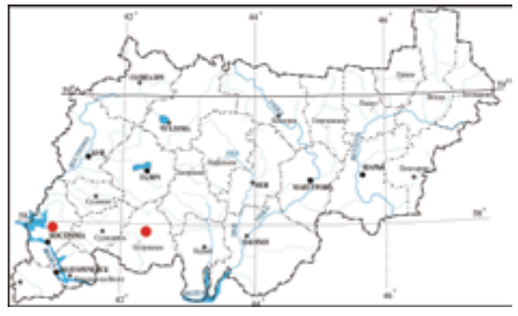
Определительные признаки. Земноводное травянистое малолетнее или многолетнее растение, 5–20 см длиной. Стебель слабый, вильчато разветвленный, длиной до 15 см, укореняющийся, погруженный в воду, приподнимающийся или плавающий, у наземной формы механическая ткань более развита, поэтому стебель прямостоячий. Листья супротивные, 3–20 мм длиной, толстоватые, нижние – лопатчатые, длиной до 1,5 см и шириной до 5 мм, суженные в черешок, верхние – линейно-продолговатые. Цветки очень мелкие, белые, собраны по 3–5 в пазушных и верхушечных полузонтиках, до и после цветения загнутых книзу; чашелистики широкояйцевидные, тупые. Лепестки белые и срастаются в воронковидный венчик, который немного выше чашечки. Плод – трехсемянная коробочка; семена черные, мелкоточечные, лоснящиеся. Гидрофит. Цветет в мае – июле. Плодоносит в июле – сентябре. Размножение семенное [8, 10, 11].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность в прибрежной зоне. Мелиоративные работы по осушению местообитаний вида. Загрязнение водоемов и водотоков. Слабая конкуренция с другими растениями, граница ареала обитания [8, 11].

Меры охраны. Поиск новых мест произрастания. Изучение распространения вида. Усиление водоохранного режима водоемов. Организация ООПТ для охраны вида.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Кузенева, 1936; 5. Кожевников, 1979; 6. Материалы MW; 7. Белозеров, 2008; 8. Красная книга Костромской обл., 2009; 9. Бялт, 2004; 10. Маевский, 2006; 11. Красная книга Московской обл., 2008.

Автор статьи: Э. В. Марамохин



БОРОДНИК ШАРОНОСНЫЙ

Jovibarba globifera (L.) J. Parnell

Семейство Толстянковые Crassulaceae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1], Вологодской [2], Нижегородской [3], Ярославской [4] областей.

Распространение. Южнобореальный восточноевропейский вид. Распространен в странах Средней и Восточной Европы. В России спорадически встречается в центральной полосе европейской части, чаще в областях нечерноземной полосы. Северная граница ареала проходит по территории Вологодской области. На территории Костромской области отмечены лишь единичные находки. Информация о природных местообитаниях встречается у П. И. Белозерова – Солониковские горы (д. Солониково) Костромского района [5]. В 1950-е гг. растение произрастало в Судиславском районе (близ д. Жарки) [6]. Локализованная популяция обнаружена в 2005 г. в Костромском районе на песчаном возвышении правого берега р. Волги у д. Борщино.

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает небольшими группами, но может образовывать довольно плотные скопления.

Места произрастания. Сухие разреженные лишайниковые сосновые леса, открытые холмы и луговины на песчаной почве, песчаные пустоши, песчаные склоны коренных берегов рек. Кальцефил.

Определительные признаки. Суккулентный многолетник высотой 10–30 см. Нецветущие побеги укороченные, в виде плотных шаровидных розеток мясистых листьев. Листья светло-зеленые, с обеих сторон голые, по краям белореснитчатые; прикорневые – продолговато-клиновидные, заостренные; стеблевые – ланцетные, сидячие. Цветонос 10–40 см высотой, железисто-опушенный, олиственный. Соцветие многоцветковое, щитковидно-метельчатое, диаметром до 7 см. Цветки шестичленные, бледно-желтые или зеленоватые, колокольчатые, на заметных цветоножках, с ланцетными прицветниками. Чашечка длиной 7–10 мм, железисто-пушистая, с овально-ланцетными долями, реснитчатыми по краям. Лепестки линейно-продолговатые, направленные вверх, превышают чашелистики более чем в два раза, по краям бахромчато-реснитчатые, железисто-опушенные с обеих сторон [7–9].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой, малоустойчив к неблагоприятным воздействиям. Слабо конкурентоспособен в сомкнутых травянистых сообществах, исчезает при естественной смене растительности.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с постоянным контролем состояния популяций и организацией ООПТ.

Источник информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Постановление…, 2015; 3. Красная книга Нижегородской обл., 2005; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Белозеров, 2008; 6. Данные М. А. Беляевой; 7. Губанов и др., 2003; 8. Маевский, 2014; 9. Широков, Симакова, 1991.

Автор статьи: Г. А. Семенова

ОЧИТНИК НАИБОЛЬШИЙ

Sedum maximum (L.) Hoffm. (Hylotelephium maximum (L.) Holub)

Семейство Толстянковые Crassulaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. Евразиатский вид [2]. В России распространен в центральных и южных областях европейской части, на Северном Кавказе, в Западной Сибири. В Костромской области найден в Макарьевском районе [3–5].

Численность и тенденции ее изменения. В единственном известном местонахождении встречается рассеянно, единичными особями. Данные по численности вида отсутствуют.

Места произрастания. Встречается в светлых сухих сосновых лесах на зандровой равнине Ветлужско-Унженского междуречья и в долине р. Белый Лух.

Определительные признаки. Короткокорневищный многолетник с веретенообразно утолщенными корнями. Стебель высотой до 40 см. Листья мясистые, сидячие, продолговато-эллиптические, супротивные или в мутовках по три. Цветки на коротких цветоножках собраны в широкое щитковидное соцветие. Венчик белый или зеленовато-белый [6].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой, уязвим в связи с ограниченностью подходящих местообитаний. Страдает от низовых пожаров.

Меры охраны. Для сохранения местобитаний вида необходимо создание заказника «Дудинский» и памятника природы «Белолуховский бор» [7]. Учитывая ограниченное распространение вида, необходим поиск его новых местонахождений и мониторинг вида в известных местах произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Губанов и др., 2003; 3. Леострин и др., 2018; 4. Материалы LE; 5. Материалы КосМ; 6. Маевский, 2014; 7. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

КАМНЕЛОМКА БОЛОТНАЯ (Камнеломка козленок)

Saxifraga hirculus L.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Охраняется во всех сопредельных областях [1–5]. Вид включен в приложение 1 Бернской конвенции [6].

Распространение. Североевропейско-азиатско-североамериканский вид [7]. В России распространен в северных и центральных областях европейской части, в Предкавказье, Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области вид встречается, преимущественно, в западной половине. Найден в Галичском [8–10], Костромском [10], Мантуровском [11], Нерехтском [12], Солигаличском [9, 13–15], Судиславском [9], Сусанинском [10, 14–16], Чухломском [9] районах.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно не менее 5 местонахождений. Встречается рассеянно, немногочисленными группами, местами обильно. На болотном комплексе Сольцы наблюдается с начала XX в. На этой территории отмечены наиболее крупные популяции, занимающие площади в несколько десятков квадратных метров. Данных по численности вида нет.

Места произрастания. Растет на травяно-гипновых и травяно-сфагновых эвтрофных болотах, на ключевых болотах в верховьях малых рек и ручьев.

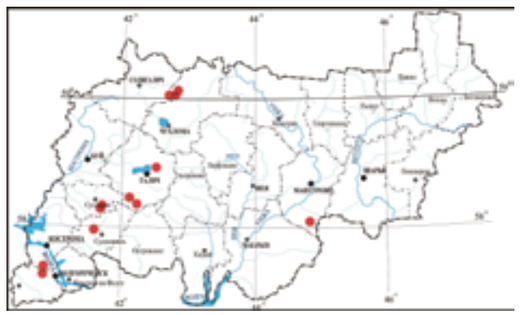
Определительные признаки. Многолетнее растение с длинными ползучими побегами. Прикорневые листья продолговатые, сидячие. Цельные, постепенно суженные в черешок. Стеблевые листья сидячие. Цветки собраны в рыхлое верхушечное соцветие по 1–3. Венчик желтый [17].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой, уязвим в связи с ограниченностью подходящих местообитаний. Страдает от низовых пожаров.

Меры охраны. Для сохранения местобитаний вида необходимо создание заказников «Коровновский», «Сусанинское болото» [18]. Учитывая ограниченное распространение вида и его повсеместную тенденцию к исчезновению, необходим мониторинг вида в известных местах произрастания, поиск его новых местонахождений и создание ООПТ. Для сохранения одной из известных локальных популяций целесообразно рассмотреть вопрос об исключении из плана торфоразработок места произрастания вида на болотном массиве в Судиславском районе, в окр. д. Раково и Желобово.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 5. Красная книга Ярославской обл., 2015; 6. BERNA 1, 1982; 7. Hulten, Fries, 1986; 8. Данные А. В. Леострина; 9. Материалы LE; 10. Материалы MW; 11. Лазарева и др., 2012; 12. Цингер, 1885; 13. Жадовский, 1914; 14. Данные автора; 15. Материалы КосМ; 16. Немчинова и др., 2010; 17. Маевский, 2014; 18. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ГЕРАНЬ БОЛОТНАЯ

Geranium palustre L.

Семейство Гераниевые
Geraniaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. Европейский вид [2]. В европейской части России произрастает от зоны степей до южной тайги. В регионах средней полосы распространен повсеместно, но в северных и восточных областях редок [3]. В Костромской находится близ северо-восточной границы ареала. Найден в Костромском районе в окр. д. Козелино [4] и д. Борщино [5], в Судиславском районе в окр. д. Воротимово [6, 7]. По данным конца XIX в. указывался для Костромского [4, 8, 9], Нерехтского [4, 9] и Солигаличского [10] районов.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 2 местонахождения. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Обитает на сырых луговинах, полянах, в зарослях кустарников, на мокрых лугах около болот и рек.

Определительные признаки. Многолетнее корневищное травянистое растение высотой до 60 см. Стебель прямой или восходящий, слабый, утолщенный в узлах. Листья пятилопастные, в очертании угловатые, конечные сегменты треугольные или ромбические. Цветки на цветоносах по два. Цветоножки после цветения вниз отогнутые. Венчик ярко-пурпурный или розово-пурпурный [3].

Лимитирующие факторы. В Костромской области вид находится на северо-восточной границе ареала. Уязвим в связи с узкой экологической амплитудой.

Меры охраны. Учитывая ограниченное распространение вида, необходим мониторинг известных местонахождений и запрет на их хозяйственное освоение. Необходим поиск новых мест произрастаний и создание ООПТ.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. Маевский, 2014; 4. Материалы MW; 5. Данные Г. Ю. Макеевой; 6. Данные А. В. Леострина; 7. Материалы LE; 8. Бекаревич, 1883; 9. Мейснер, 1899; 10. Цингер, 1885.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ГЕРАНЬ РОБЕРТА
Geranium robertianum L.

Семейство Гераниевые
Geraniaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Вологодской[1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Растет в Западной Европе, Малой и Средней Азии, как заносное – в Северной Америке. В России встречается в большинстве областей европейской части России, на Северном Кавказе и Алтае [3]. В Костромской области отмечен в Галичском [4–7], Костромском [8], Красносельском [10], Судиславском [11], Сусанинском [8, 9], Чухломском [11] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида в разных местонахождениях весьма различна, в некоторых он представлен очень обильно [6].

Места произрастания. Влажные тенистые лиственные и смешанные леса, на богатой гумусом карбонатной почве, на торфяниках, на низинных болотах. В Галичском районе вид тяготеет к Галичской ложбине, где произрастает в сырых черноольховых и березовых лесах по берегам оз. Галичское и в хвойно-мелколиственных лесах на террасах озера [6].

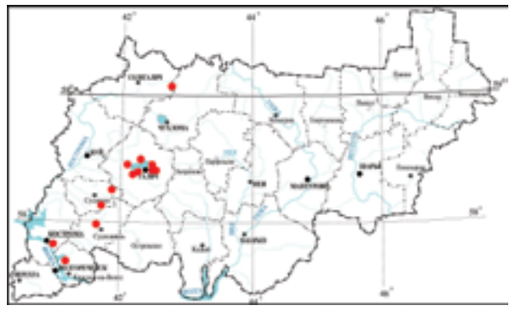
Определительные признаки. Травянистый однодвулетник высотой до 60 см, прикорневые листья с пятираздельной, стеблевые – с трехраздельной пластинкой. Цветки сидят по 2 на пазушных цветоносах, лепестки 1,0–1,3 см, почти в 2 раза длиннее чашелистиков, закругленные розовато-сиреневые. Растение с неприятным запахом. Размножается семенами, цветет в июне – июле, плодоносит в августе – сентябре [12].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, уязвимость при нарушении мест обитания.

Меры охраны. Выявление и мониторинг популяций. Часть популяций находится на территории заказника «Средневский боброво-выхухолевый» [6].

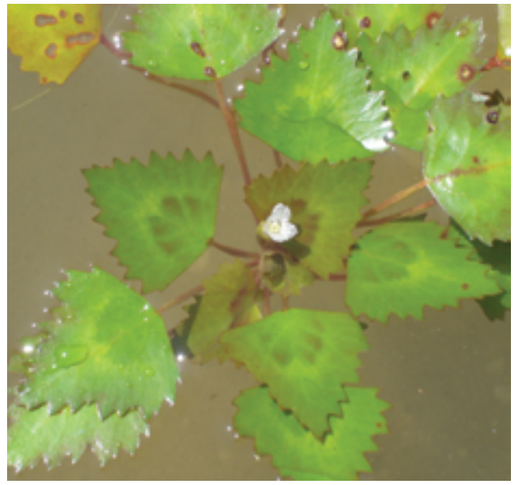
Источники информации. 1. Постановление…, 2015, 2. Красная книга Ярославской обл., 2015, 3. Губанов и др., 2003; 4. Жадовский, 1914; 5. Леострин, 2014; 6. Леострин и др., 2016 б; 7. Голубева, 2012; 8. Данные автора; 9. Хорошев и др., 2013; 10. Голубева, 2017; 11. М. А. Голубевой, Г. Ю. Макеевой, А. А. Ефимовой; 12. Маевский, 2014;

Автор статьи: Г. Ю. Макеева



ЧИЛИМ ПЛАВАЮЩИЙ
Trapa natans L.

Семейство Рогульниковые
Trapaceae



Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1] и Нижегородской [2] областей. Включен в список Международного союза охраны природы [3].

Распространение. Евразийско-африканский плюризональный вид. В России распространен от западных границ (Смоленская область) до Тихого океана, наиболее часто и обильно в поймах р. Оки, р. Клязьмы, дельте Волги. За пределами России встречается в Юго-Восточной Азии, Корее, Японии, Африке [4]. На территории Костромской области в начале 1970-х гг. встречался в водоемах Судиславского района. Однако по исследованиям 2006–2007 гг. вид не был обнаружен. В начале 1990-х гг. был отмечен в Островском районе в старице р. Медозы [5]. В настоящее время вид, вероятно, исчез с территории Костромской области или его популяция критически мала [6].

Численность и тенденции ее изменения. Вид более 25 лет не встречался на территории области. Вероятно, исчез.

Места произрастания. Стоячие и слабопроточные пойменные водоемы с илистым грунтом, заводи и старицы рек с чистой хорошо прогреваемой водой со стабильным уровнем в течение вегетационного периода [7, 8].

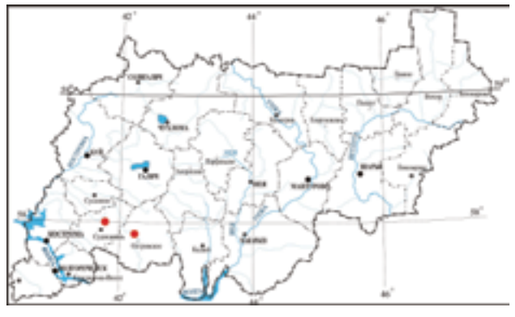
Определительные признаки. Водное однолетнее, травянистое растение с длинным подводным стеблем и ромбическими листьями, собранными в розетку. Стебель погруженный тонкий, с перисторассеченными подводными органами. В узлах стебля развиваются нитевидные корни, прикрепляющие растения к грунту. Листья плавающие, с пузыревидно вздутыми черешками, собраны в розетку. Листовые пластинки широко-ромбические до 3 см длиной, неравнозубчатые по краю. Цветки надводные, одиночные, мелкие белые, располагаются на коротких цветоножках. Плод – односемянная костянка, имеющая вид ореха с 2–4 супротивно расположенными крепкими рогами. Цветение – июнь – август, плодоношение – август – сентябрь. Размножение только семенное. Аэрогидатофит. Полиморфный вид, рассматриваемый как совокупность близких видов, различающихся особенностями строения плодов [9, 10].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического и гидрохимического режима водоемов, загрязнение и эвтрофикация. Сбор плодов населением. В водоемах, где живет ондатра, наблюдается существенное снижение численности [6].

Меры охраны. Учет и контроль всех локальных популяций. Запрет сбора плодов. Организация ООПТ в местах новых находок. Проведение работ по реинтродукции.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Красный список угрожаемых видов МСОП. 1998; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Данные Е. В. Шиповой, М. А. Беляевой, Л. И. Тумановой; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Аверкиев, 1938; 8. Алексеев и др. Т. 2, 1971; 9. Флора СССР…, 1949; 10. Маевский, 2006.

Автор статьи: Э. В. Марамохин



КИПРЕЙ МЕЛКОЦВЕТКОВЫЙ

Epilobium parviflorum Schreb.

Семейство Кипрейные Onagraceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красную книгу Ярославской области [1].

Распространение. Евразиатский бореально-неморальный вид. Распространен в Европе, на Кавказе, в Средней Азии. В России ареал вида охватывает лесную полосу европейской части [2]. Отмечен в Красносельском районе на берегу Волги, напротив г. Плес [3] и в Костромском районе близ п. Караваево на торфяном заболоченном месте [4]. По данным А. А. Боброва [5] в Костромской области спорадически встречается во многих районах.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время достоверные сведения по численности и ее динамике отсутствуют.

Места произрастания. Встречается в сырых заторфованных лугах, по берегам водоемов и крупных естественных канав, в ключевых и черноольховых болотах [2].

Определительные признаки. Довольно высокое (достигает в высоту 1 м) многолетнее травянистое растение с простым или ветвистым прямостоячим стеблем, покрытым волосками. Осенью в основании побега формируются розетки листьев (зачатки побегов следующего года). Листья от яйцевидно-эллиптических до узколанцетных, опушенные, с зубчатым краем. Нижние листья на стебле супротивные с коротким черешком; верхние – очередные, сидячие. Цветки с выемчатыми розовыми лепестками длиной до 8 мм. Образуют коробочку граненой формы с опушением. Цветет с июня и до конца лета, плодоносить начинает с июля [2].

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний, в том числе и из-за хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций и поиск новых, развитие системы ООПТ в регионе.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Губанов и др., 2003; 3. Мейснер, 1899; 4. Белозеров, 2008. 5. Красная книга Костромской обл., 2009.

Авторы статьи:
Д. Н. Зонтиков, С. А. Зонтикова

ДВУЛЕПЕСТНИК ПАРИЖСКИЙ

Circaea lutetiana L.

Семейство Кипрейные Onagraceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Вид охраняется в Ивановской [1], Кировской [2] и Ярославской [3] областях.

Распространение. Европейско-сибирский вид. В России распространен в средней и южной половине европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири. В Костромской области встречен в Костромском районе на карбонатной почве по берегам ручьев, впадающих в р. Волгу [4, 5], и в Красносельском районе [6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленные, данных по изменению численности нет.

Места произрастания. Растет в тенистых влажных лесах на богатой гумусом карбонатной почве.

Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см. Корневище с тонкими подземными побегами, листья супротивные яйцевидные с острой верхушкой и округлым основанием, с мелкими зубчиками. Мелкие розовые цветки собраны в верхушечную и боковые кисти, тычинок две. Плод орешковидный, 2-гнездный, густо покрыт крючковидными щетинками. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе. Размножается вегетативно и семенами [8].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Ограниченное число местонахождений, малочисленность популяции.

Меры охраны. Необходим контроль состояния популяций, выявление новых популяций, организация микрозаказников. Хорошо растет в условиях культуры, возможны работы по реинтродукции.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Филимонов, 1993; 5. Данные автора; 6. Мейснер, 1899; 7. Голубева, 2017; 8. Маевский, 2014.

Автор статьи: Г. Ю. Макеева

АСТРАГАЛ СОЛОДКОЛИСТНЫЙ
Astragalus glycyphyllos L.

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. Евразиатский преимущественно лесостепной вид [2]. Встречается в большинстве регионов средней полосы европейской части России [3]. В Костромской области достоверно известен в Галичском районе в окр. д. Деревеньки [4, 5] и в Островском районе в окр. с. Малое Березово [6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Известно 2 местонахождения вида. Встречается локальными немногочисленными рыхлыми группами. По наблюдениям в 2017 г., в Галичском районе отмечено около 30–40 особей. Динамика численности вида не изучалась.

Местообитания. Растет на низкотравных суходольных лугах и светлых полянах среди сосняков по склонам крупных речных долин (р. Тебза и Мера).

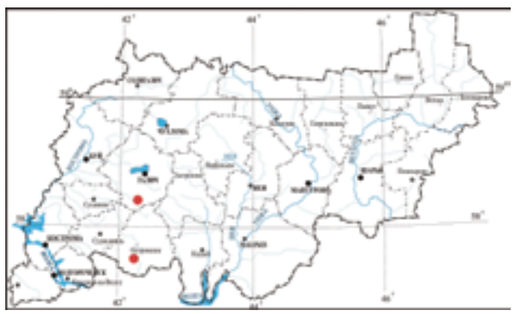
Определительные признаки. Многолетнее корневищное растение высотой до 45 см. Стебли восходящие или распростертые, обычно гладкие. Листья крупные, непарноперистые, с 5–6 парами эллиптических листочков. Цветки зеленовато-желтые, собраны в плотные головчатые соцветия на длинных цветоносах. Бобы линейные, слегка серповидно изогнутые [3].

Лимитирующие факторы. Вид на северном пределе европейской части ареала. Уязвим в связи с ограниченностью подходящих местообитаний и малочисленностью локальных популяций.

Меры охраны. Учитывая ограниченное распространение, необходим мониторинг вида в известных местонахождениях и запрет на хозяйственное освоение территорий в местах его произрастания. Необходим поиск новых местонахождений и создание ООПТ.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. Маевский, 2014; 4. Леострин, Конечная, 2016; 5. Материалы LE; 6. Леострин и др., 2016а; 7. Материалы КосМ.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ГОРОШЕК ГОРОХОВИДНЫЙ
Vicia pisiformis L.

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский вид, распространенный преимущественно в степной и лесостепной зонах [1]. В России распространен от зоны степей до зоны хвойно-широколиственных лесов, где становится очень редким. В средней полосе Европейской России встречается в основном в южных регионах [2]. В Костромской области вид достоверно известен в Галичском районе, на северном склоне Галичской ложбины в окр. д. Артемьевское и Артищево [3–5] и в Островском районе в окр. с. Малое Березово [6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Известно 3 местонахождения вида. Встречается немногочисленными, рыхлыми группами. По наблюдениям в 2013 г., локальная популяция в окр. д. Артемьевское (Галичский р-н) включает не менее 40–50 генеративных и вегетативных особей и, по-видимому, является наиболее крупной [8]. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет на опушках и полянах среди сосняков и светлых смешанных лесов, реже – под пологом леса и среди низких кустарников. Местообитания приурочены к крутым склонам южной экспозиции.

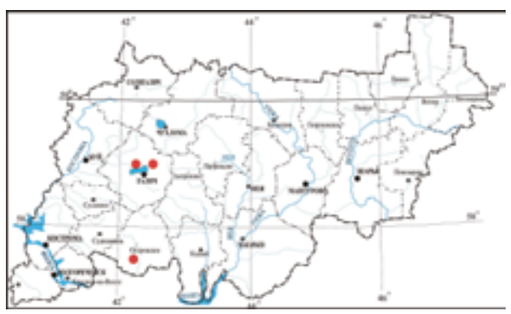
Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 1–2 м. Стебель восходящий, распростертый. Листья перистые, листочки овальные, округлые, ось листа оканчивается ветвистым усиком. Цветки собраны в кистевидное соцветие. Венчик сернисто-желтый [2].

Лимитирующие факторы. Вид на северном пределе европейской части ареала. Уязвим в связи с ограниченностью подходящих местообитаний и малочисленностью популяций.

Меры охраны. Учитывая ограниченное распространение, необходим мониторинг вида в известных местонахождениях и запрет на хозяйственное освоение территорий в местах его произрастания. Необходим поиск новых местонахождений и создание ООПТ.

Источники информации. 1. Hulten, Fries, 1986; 2. Маевский, 2014; 3. Леострин, 2014; 4. Леострин, Конечная, 2016; 5. Материалы LE; 6. Леострин и др., 2016а; 7. Данные А. А. Ефимовой; 8. Данные А. В. Леострина.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин



ЧИНА БОЛОТНАЯ
Lathyrus palustris L.

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ярославской области [1].

Распространение. Евразиатский вид. Распространен в Европе, кроме южных районов, и в ряде регионов Азии. В России встречается в европейской части, кроме крайнего юго-востока, в Предкавказье, Западной Сибири и на западе Восточной Сибири. Распространен во всех областях Средней России [2]. В Костромской области вид известен не менее чем в 6 районах [3–6]. Несколько местонахождений отмечены в Галичском, Чухломском [7, 8] и Сусанинском районах по краям б. Исуповское [8, 9]. В Костромском районе обнаружен в пойме р. Солонки на окраине г. Костромы (популяция, вероятно, утрачена при осуществлении дорожно-хозяйственных работ), на территории денропарка [10], а также в Красносельском районе у р. Стежера в заливе Горьковского водохранилища [6].

Численность и тенденции ее изменения. Численность особей вида в местах произрастания обычно невелика. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет на влажных и заболоченных лугах, по сырым лесным полянам, на окраинах осоково-тростниковых болот, в заболоченных ивняках и кустарниках. Гигрофит. Встречается рассеянно малочисленными популяциями.

Определительные признаки. Многолетник с тонким ползучим ветвистым корневищем и восходящим или лазящим стеблем, достигающим высоты 1 м. Листья парно-перистосложные с 2–4 (5) парами продолговато-ланцетных листочков длиной 3–6 см; листочки с хорошо заметными жилками. Кисти из 2–6 поникших цветков на цветоносах почти одинаковой длины с листьями. Венчик длиной 16–18 мм, сине-лиловый. Завязь, как и все растение, голая. Бобы линейно-ланцетные, сжатые с боков, суженные к обоим концам, 4–6 см в длину. Цветет в июле – августе; плоды созревают в начале осени. Размножается как семенным, так и вегетативным (преимущественно) путем. Полиморфный вид; выделено несколько форм в основном по величине и форме листочков [2, 10, 11].

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных местообитаний, рекреационный пресс, выпас скота.

Меры охраны. Выявление новых местообитаний. Сохранение и контроль за состоянием популяций путем организации ООПТ.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Маевский, 2014; 3. Белозеров, 2008; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Материалы MW; 6. Материалы IBIW; 7. Леострин и др., 2016б; 8. Материалы LE; 9. Данные А. А. Ефимовой; 10. Данные Г. Ю. Макеевой; 11. Губанов и др., 2003; 12. Чефранова, 1987.

Автор статьи: Г. А. Семенова

ЧИНА ГОРОХОВИДНАЯ
Lathyrus pisiformis L.

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. Евразиатский преимущественно лесостепной вид. Распространен в Средней и Восточной Европе, ряде регионов Азии. В России встречается в европейской части (преимущественно в черноземных районах, хотя известен во всех среднерусских областях), в Предкавказье, Западной Сибири и западных районах Восточной Сибири. На территории Костромской губернии по данным XIX – начала XX в., был известен в Нерехтском [2, 3] и Костромском [4, 5] уездах. По современным данным, вид указывается для 7 районов [6, 7, 8, 9]. Данные, подтвержденные гербарными сборами, представлены для Галичского [10], Островского, Сусанинского [9], Шарьинского [11] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично или небольшими группами, больших популяций не образует. Данные по численности и ее динамике отсутствуют.

Места произрастания. На исследуемой территории вид приурочен к хорошо прогреваемым склонам речных долин и почвам с наличием карбонатов. Чина гороховидная является самым редким среди пяти аборигенных видов рода, произрастающих в регионе [10].

Определительные признаки. Многолетнее растение с длинным ветвистым корневищем и восходящими крылатыми стеблями, достигающими высоты около 1 м. Побеги цепляются усиками, которыми заканчиваются оси листьев. Листочки в 4–6 парах, яйцевидные или продолговато-овальные, длиной 2,5–5 см, туповатые, с остроконечием, иногда с выемкой на верхушке, голые, снизу голубовато-зеленые. Кисти 8–15 (20)-цветковые, густые, несколько однобокие, шаровидно-овальные. Венчик длиной 10–15 мм, грязно-красновато-лиловый, флаг с более темными жилками. Бобы линейные, заостренные, с отогнутым носиком, длиной 4–5 см, темно-бурые. Размножается семенами. Цветет с мая по июль; семена созревают начиная с июля [12–14].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, нарушения растительного покрова, вытаптывание, выпас, хозяйственное освоение территорий.

Меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Островский, 1866–1867; 3. Рубенс, 1922; 4. Мейснер, 1899; 5. Жадовский, 1920; 6. Белозеров, 2008; 7. Красная книга Костромской области, 2009; 8. Демидова, Прилепский, 2010; 9. Немчинова и др., 2010; 10. Леострин и др., 2016; 11. Данные Н. В. Ивановой; 12. Кобелева, 1976; 13. Чефранова, 1987; 14. Губанов и др., 2003.

Автор статьи: Г. А. Семенова

ЗЕМЛЯНИКА ЗЕЛЕНАЯ (Полуница)

Fragaria viridis (Duchesne) Weston

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Европейско-сибирский вид [3]. В России встречается в основном на юге европейской части. В Костромской области встречается в Костромском районе в Костромской низине и в долине р. Волги [4–6], Красносельском [7, 8], Нейском [4, 5] и Нерехтском районе [6].

Численность и тенденции ее изменения. Большинство местонахождений приурочено к долине р. Волги. В местах произрастания земляника зеленая обычно встречается небольшими по площади группами. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет на низкотравных суходольных лугах. Известно местообитание на открытой поляне в светлом сухом сосняке.

Определительные признаки. Многолетнее растение с корневищем, густо одетым остатками прилистников и черешков. Надземные побеги короткие, нитевидные. Стебель прямостоячий, одинаковой длины с листьями, густо покрытый оттопыренными волосками. Прилистники узкие, коричневые. Прикорневые листья на длинных опушенных черешках, тройчатые, снизу бледно-зеленые, сверху зеленые, блестящие. Средний листочек на коротком черешочке. Соцветие небольшое, щитковидное, рыхлое. Цветки до 2,5 см в диаметре [9].

Лимитирующие факторы. Вид на северной границе ареала. Уязвим в связи с фрагментированностью подходящих местообитаний в долинах рек.

Меры охраны. Учитывая ограниченное распространение вида, необходим мониторинг популяций в известных местонахождениях и запрет на хозяйственное освоение территорий в местах его произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015, 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Данные автора; 5. Материалы KocM; 6. Материалы LE; 7. Мейснер, 1899; 8. Материалы MW; 9. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. А. Ефимова

КРОВОХЛЕБКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

Sanguisorba officinalis L.

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Статус. Категория 0. Вероятно исчезнувший вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1] и Ивановской [2] областей.

Распространение. Известен для флоры Европы и Северной Америки. В России произрастает в Сибири и на Дальнем Востоке [3]. В Костромской области обнаружен в единичных экземплярах на пойменных лугах р. Костромы близ г. Буя [4], в Макарьевском [4] и Красносельском районах [5].

Численность и тенденции ее изменения. Изменение численности обусловливается, прежде всего, антропогенным влиянием, трансформацией мест обитания. Отмечается сокращение численности.

Места произрастания. В границах ареала вид произрастает на пойменных лугах, перелесках, по берегам водоемов, в луговых степях на выходах известняка [5], а также в разреженных сосновых и березовых лесах, по краям болот, на галечниках и отмелях, степных склонах, иногда у дорог.

Определительные признаки. Многолетнее растение, образующее мощный, проникающий в почву на глубину до 1 м корень. Стебли высотой 30–120 см, одиночные или многочисленные, ветвящиеся в верхней части. Листья непарноперистые; листочки многочисленные (до 25 шт.), продолговато-яйцевидные или эллиптические с зубчатым краем. Верхняя сторона листочков блестящая, темно-зеленая; нижняя – тусклая, сизоватая. Прикорневые листья наиболее крупные, длинночерешковые, сближенные; стеблевые убывают в размере и числе листочков к верхушке стебля. Цветки обоеполые, черно-пурпуровые, в овальных головках длиной до 3 см. Цветоносы длинные, прямые или слегка изогнутые. Гипантий кубковидный, с четырьмя чашелистиками. Венчик отсутствует. Плод – орешек. Цветение наблюдается в июне – августе, плодоношение – в августе – сентябре [1].

Лимитирующие факторы. Вид светолюбив, выносит только незначительное затенение. Сильно страдает от вытаптывания и поедания скотом при выпасе в местах естественного произрастания. Известен в научной и народной медицине и ветеринарии, поэтому может пострадать при неумеренном сборе лекарственного сырья.

Меры охраны. Контроль численности, мониторинг состояния известных популяций и поиск новых, развитие системы ООПТ в регионе.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Губанов и др., 2002; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Данные авторов.

Авторы статьи:
Д. Н. Зонтиков, С. А. Зонтикова

МАЛИНА ХМЕЛЕЛИСТНАЯ
Rubus humulifolius C. A. Mey.

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский таежный вид. Распространен в восточной Скандинавии, на севере Монголии, Японии и Китая. В России произрастает на севере и северо-востоке европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [3]. В Костромской области вид обнаружен в основном на востоке [4], на территории Буйского района близ п. Центральный, правый берег р. Костромы [5]; в Чухломском районе – к северу от д. Федцово на юго-западной и в восточной части б. Костромское и к северо-западу от д. Княжево [5]; в Мантуровском районе – на правом берегу р. Унжи, у руч. Пормич и р. Кондобы, на левобережье у притеррасных стариц р. Унжи на территории Мантуровского участка ГПЗ «Кологривский лес», а также на краю поймы р. Унжи [6]. В Октябрьском районе имеются находки в 1 км к югу от д. Высокое [7], в Межевском – бассейн р. Мичуг [8], окр. п. Центральный в районе поймы р. Межи [9], в Кологривском – в пойме р. Сехи на территории ГПЗ «Кологривский лес» [10], в Солигаличском – в окр. с. Коровново близ б. Иваньковское [9].

Численность и тенденции ее изменения. Изменение численности обусловливается, прежде всего, вырубкой лесов. Отмечается восстановление численности.

Места произрастания. В границах ареала вид произрастает в хвойно-мелколиственных и хвойных лесах, приурочен к сырым и заболоченным участкам среди обильного мохового покрова, преимущественно сфагнового [3].

Определительные признаки. Многолетник с ползучим корневищем и одревесневающими в основании генеративными побегами. Стебли прямостоячие или восходящие, 10–30 см высотой, как и черешки листьев, с рассеянными шиповатыми щетинками. Листья длинночерешковые, пальчато-трехлопастные, с яйцевидными, заостренными, крупнозубчатыми долями, боковые доли часто двулопастные. Цветки пятичленные, белые, расположены по одному или по 2–3 в пазухах стеблевых листьев, поникающие. Чашелистики при плодах отстоящие. Плод – красная многокостянка, кислая на вкус [4].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, изменение гидрологического режима.

Меры охраны. Необходимо мониторинг состояния популяций вида и выделение эталонных участков произрастания на южной границе ареала. Часть местообитаний расположена в границах территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Губанов и др., 2002; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Леострин и др., 2016б; 6. Лазарева и др., 2012; 7. Грозовская и др., 2011; 8. Иванова и др., 2013; 9. Данные А. А. Ефимовой и А. В. Леострина; 10. Данные Д. Н. Зонтикова.

Авторы статьи:
Д. Н. Зонтиков, С. А. Зонтикова

ВЯЗ ГОЛЫЙ (Вяз горный)
Ulmus glabra Huds.

Семейство Вязовые
Ulmaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Европейский вид [3]. В России распространен в центральных и южных областях европейской части, на Урале и Кавказе. В Костромской области встречается по всей территории. Достоверные местонахождения известны в Буйском [4, 5], Вохомском [6, 7], Галичском [4, 5], Кадыйском [8], Кологривском [9, 10], Костромском [7, 9–11], Макарьевском [9, 10], Мантуровском [9, 12], Нерехтском [9], Поназыревском [9], Чухломском [9] и Шарьинском [7, 9, 13] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Известно более 10 местонахождений вида. Везде редок и крупных скоплений не образует. В лесных сообществах, как правило,находится во втором ярусе и/или в подросте. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет в зрелых и старовозрастных широколиственно-хвойных и производных от них лесах на плакорах и в верхних участках крупных речных долин, по склонам оврагов, на богатых, хорошо дренированных почвах, часто подстилаемых карбонатами.

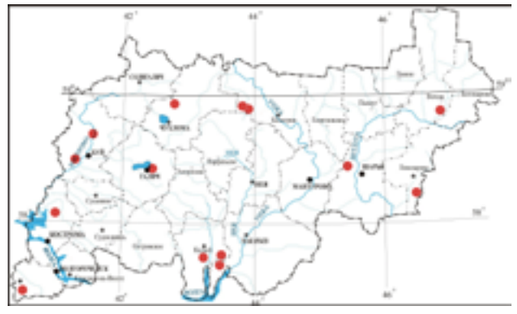
Определительные признаки. Дерево до 20 м высотой с густой широко-цилиндрической, сверху округлой кроной. Кора бурая, глубоко трещиноватая. Молодые побеги коленчато изогнутые, покрыты густыми рыжеватыми щетинками. Листья сверху шероховатые, снизу обычно опушенные, основание листа почти симметричное. Крылатки по краю без ресничек [14].

Лимитирующие факторы. Вид находится близ северо-восточной границы ареала. Уязвим при сплошных вырубках леса.

Меры охраны. Растет в ГПЗ «Кологривский лес» и заказнике «Болото Корабль и Чистое» [9]. Для сохранения других местонахождений в различных физико-географическх провинциях области необходимо создание заказников «Мисковский», «Формозовский» и «Чернолуховский бор» [15]. Нужен поиск новых местонахождений и мониторинг вида в известных местах произрастания. Рекомендуется запрет на рубку в лесах с участием вяза голого.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Данные А. В. Леострина; 5. Материалы LE; 6. Прилепский, Карпухина, 1994; 7. Материалы MW; 8. Макеева, 2006; 9. Данные автора; 10. Материалы КосМ; 11. Мейснер, 1899; 12. Лазарева и др., 2012; 13. Назаров, 1929; 14. Маевский, 2014; 15. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



БЕРЕЗА КАРЛИКОВАЯ
Betula nana L.

Семейство Березовые
Betulaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Нижегородской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Голарктический аркто-бореальный вид [3]. В России широко распространен в тундровой и таежной зонах европейской части, Сибири и Дальнего Востока. В средней полосе Европейской России встречается только в северных областях. В Костромской области найден в Кадыйском [4], Макарьевском [4], Нейском [5], Солигаличском [6–10] и Чухломском [7, 8, 10–12] районах.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 9 местонахождений вида. Встречается как рассеянно, рыхлыми группами, так и густыми зарослями на площади в несколько десятков квадратных метров. На болотном комплексе Сольцы вид известен с начала XX в., и, по современным наблюдениям, там представлено несколько близких местонахождений, а локальная популяция является наиболее крупной из известных в области. Динамика численности в регионе не изучалась.

Места произрастания. Растет на открытых участках сфагновых, осоково-сфагново-гипновых и травяно-гипновых олиго-мезотрофных и мезоэвтрофных болот и среди заболоченных березовых и сосновых редколесий.

Определительные признаки. Раскидистый низкорослый, приподнимающийся или распростертый кустарник до 70–80 см высотой. Молодые ветви бархатисто опушенные. Листья мелкие, округлые, кожистые, по краю округло-городчатые [13].

Лимитирующие факторы. Вид находится близ южной границы европейской части ареала. Уязвим к изменению гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. Для сохранения подходящих местообитаний вида необходимо создание запланированных заказников «Болото Костромское», «Болото Святое» и «Коровновский» и запрет на хозяйственное освоение других болот, где было обнаружено произрастание вида [14]. Нужен мониторинг состояния вида в известных местах произрастания и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Макеева, 2006; 6. Жадовский, 1914; 7. Леострин и др., 2016б; 8. Материалы LE; 9. Материалы MW; 10. Материалы КосМ; 11. Материалы LECB; 12. Хорошев и др., 2013; 13. Маевский, 2014; 14. Постановление ... , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

БЕРЕЗА ПРИЗЕМИСТАЯ
Betula humilis Schrank

Семейство Березовые
Betulaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1], Нижегородской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Европейско-азиатский вид [4]. В России распространен в таежной и подтаежной зонах европейской части и на юге Сибири. В Костромской области известны местонахождения в Галичском [5–11], Костромском [9, 10, 12], Нерехтском [9, 12–15], Поназыревском [16], Пыщугском [7, 9], Солигаличском [7, 9, 14, 17–19], Судиславском [7, 17, 18], Сусанинском [7, 9, 17, 18, 20], Чухломском [7, 17, 18] и Шарьинском [21, 22] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Известно не менее 10 современных местонахождений вида. В местах произрастания береза приземистая, как правило, занимает обширные площади, местами доминируя в кустарниковом ярусе. Динамика численности не изучалась. В пределах болотного комплекса Сольцы, б. Исуповского, в заболоченной части долины р. Тебзы и на болотном массиве в окр. д. Раково Судиславского района образует наиболее крупные, известные на сегодняшний день, локальные популяции.

Места произрастания. Растет на открытых и слабо облесенных евтрофных травяно-моховых болотах.

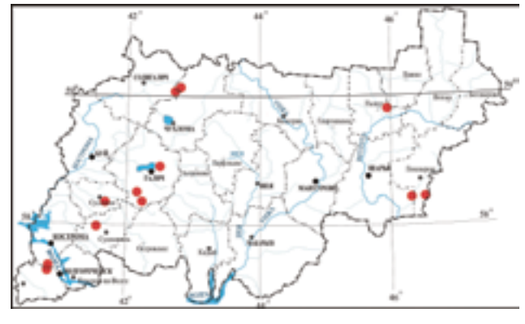
Определительные признаки. Прямостоячий кустарник до 2 м высотой. Стволы и ветви коричневые со светлыми бородавочками, молодые ветви бархатисто опушенные. Листья эллиптические, заостренные с зубчатым или пильчатым краем [23].

Лимитирующие факторы. Вид имеет узкую экологическую амплитуду. Чувствителен к изменению гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. Вид охраняется в заказнике «Средневский боброво-выхухолевый» [5, 11, 17]. Для сохранения других местонахождений необходимо создание заказников «Коровновский» и «Сусанинское болото» [24], а также запрет на хозяйственное освоение болот в местах, где известны популяции вида. Нужен поиск новых местонахождений и мониторинг состояния вида в известных местах произрастания.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. Леострин, 2014; 6. Леострин и др., 2016б; 7. Материалы LE; 8. Материалы LECB; 9. Материалы MW; 10. Жадовский, 1914; 11. Голубева, 2012; 12. Рубенс, 1922; 13. Бекаревич, 1883; 14. Мейснер, 1899; 15. Островский, 1866–1867; 16. Хомутова, 1941; 17. Данные авторов; 18. Материалы КосМ; 19. Макеева, 2006; 20. Немчинова и др., 2012б; 21. Жадовский, 1929; 22. Назаров, 1929; 23. Маевский, 2014; 24. Постановление … , 2008.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин



ФИАЛКА ХОЛМОВАЯ
Viola collina Besser

Семейство Фиалковые
Violaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Вологодской [1] и Ивановской [2] областей.

Распространение. Евразийский неморально-лесостепной вид. В России распространен в европейской части, кроме северных районов, спорадически – в Сибири и на Дальнем Востоке. Встречается по всей территории средней полосы Европейской России, но чаще в черноземной полосе [3]. В Костромской области ранее вид был отмечен в Галичском [4], Костромском, Парфеньевском и Кологривском районах [5]. По современным сборам достоверно известен в Буйском [6, 7], Галичском [6–8], Кологривском [9], Костромском [5], Солигаличском [6, 7] и Чухломском [6, 7] районах. Наибольшее число местонахождений отмечено в Галичском и Солигаличском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Новые местонахождения позволили заметно уточнить распространение вида на территории Костромской области и показали, что его встречаемость несомненно выше, чем полагалось ранее [6].

Места произрастания. Вид произрастает в различных местообитаниях – в хвойно-мелколиственных и еловых с примесью сосны лесах, на их опушках, полянах, в зарослях кустарников. Приурочен к возвышенностям, предпочитает почвы с наличием карбонатов. Наиболее характерными являются облесенные береговые склоны рек, в том числе эрозионные. Интересными представляются находки в Буйском, Солигаличском и Чухломском районах в явно нарушенных местообитаниях, что свидетельствует об устойчивости вида к слабой антропогенной нагрузке [6].

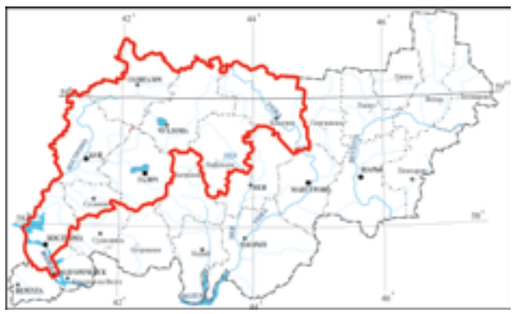
Определительные признаки. Многолетнее растение высотой 5–15 см, с ветвистым приподнимающимся корневищем. Олиственного стебля нет, корневище формирует несколько розеток листьев. Летние листья длинночерешковые, прилистники узколанцетные, бахромчатые, с многочисленными ресничками. Листовые пластинки светло-зеленые, от широкояйцевидных до округлых, с глубокосердцевидным основанием, тупогородчатые, мягко опушенные оттопыренными светлыми волосками. Цветки одиночные, на волосистых цветоножках, примерно равных по длине листьям, с длинными прицветниками, расположенными на середине цветоножки или несколько выше. Цветки пахучие, бледно-лиловые с беловатым зевом или голубоватые. Плод – шаровидная бархатисто опушенная коробочка. Цветет в апреле – мае, плодоносит в июне – июле [3, 10, 11].

Лимитирующие факторы. Вид близ северной границы ареала. Произрастание малочисленными популяциями – встречается небольшими группами или отдельными особями. Уязвим при усилении рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Оценка и контроль за состоянием вида в ранее известных и вновь выявляемых местах обитания. В условиях культуры неустойчив.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Маевский, 2014; 4. Богачев, 1968; 5. Данные А. В. Немчиновой; 6. Леострин и др., 2016б; 7. Материалы LE; 8. Демидова, Прилепский, 2010; 9. Данные А. А. Ефимовой; 10. Сергиевская, 1976; 11. Губанов и др., 2003.

Автор статьи: Г. А. Семенова



ИВА ЛОПАРСКАЯ
Salix lapponum L.

Семейство Ивовые
Salicaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Нижегородской [1], Ивановской [2], Ярославской [3] областей.

Распространение. Арктобореальный вид. В России распространен в тундровой и лесной зонах европейской части и Западной Сибири. За пределами России произрастает на севере Западной и Средней Европы и Скандинавии [4]. На территории Костромской области, по данным А. В. Леострина и А. А. Ефимовой, вид отмечен в Шарьинском районе по левому берегу р. Ветлуги к юго-востоку от с. Одоевское на окраине низинного болота [5], в Сусанинском районе к северу от д. Повернихино на сплавине по берегу оз. Медвежье [5, 6], в Антроповском районе на сплавине в окрестностях д. Животово [5, 7], Нейском районе [8].

Численность и тенденции ее изменения. Вероятно, вид разреженными популяциями может встречаться по всей территории области.

Места произрастания. Сырые луга, заболоченные участки в долинах рек, мезотрофные и эвтрофные болота, заболоченные леса [9].

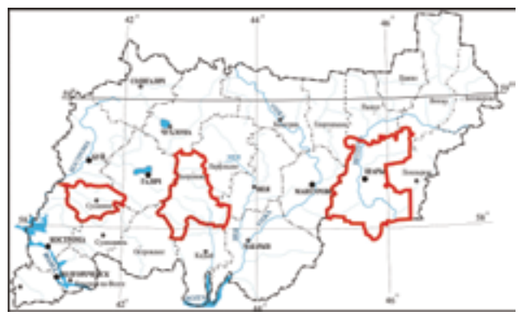
Определительные признаки. Многолетний кустарник, 0,5–1,5 м высотой. Ветви темно-красные, голые в верхней части и молодые – с белым паутинистым опушением. Листья до 5–8 см длиной, до 2–3 см шириной, ланцетные или продолговатые, вытянутые в острие, в основании округлые или ширококлиновидные, с завернутым цельным краем, сверху тускло-зеленые, с резко вдавленной сетью жилок, снизу густо беловойлочные. Прилистники отсутствуют или слабые (2–4 мм длиной); черешки листьев при генеративных почках в конце лета расширенные, охватывающие почку. Цветки появляются рано, до листьев. Сережки крупные (2–4 см длиной), сидячие; завязь покрыта густым опушением с длинным столбиком (до 1,5 мм). Коробочка 7–8 мм длиной. Гигрофит. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в мае – июне [6, 10].

Лимитирующие факторы. Мелиорация и сукцессионная серия сфагновых болот, торфодобыча, узкая экологическая амплитуда [7].

Меры охраны. Контроль за известными и поиск новых ценопопуляций, комплексная охрана болот и ограничение торфоразработок на территории с участием редких видов.

Источники информации: 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 2, 2017; 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Назаров, 1936; 5. Данные А. А. Ефимовой, А. В. Леострина; 6. Материалы гербария КГУ (Кострома); 7. Красная книга Костромской обл., 2009; 8. Данные Г. Ю. Макеевой; 9. Скворцов, 1968, 1981; 10. Маевский, 2006.

Автор статьи: Э. В. Марамохин



ИВА ЧЕРНИКОВИДНАЯ
Salix myrtilloides L.

Семейство Ивовые
Salicaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1], Нижегородской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Евразиатский тундрово-таежный вид [4]. В России встречается в европейской части, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Костромской области известен в Антроповском [5, 6], Макарьевском [5, 6], Мантуровском [7], Октябрьском [5], Островском [8, 9], Поназыревском [5], Солигаличском [5, 6, 10], Судиславском [8], Сусанинском [9, 11], Чухломском [5, 6, 10, 12] и Шарьинском [5, 9, 13] районах. По данным конца XIX в., вид известен в Костромском [9, 14] и Нерехтском [9] уездах.

Численность и тенденции ее изменения. Известно более 10 современных местонахождений вида. В местах произрастания обычно встречается единично или немногочисленными групами, большие скопления образует редко. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Олиго-мезотрофные, мезотрофные и мезоэвтрофные болота, топкие окраины болот и проточные места на болотах, заболоченные леса по окраинам верховых болот, сплавины по берегам небольших лесных озер.

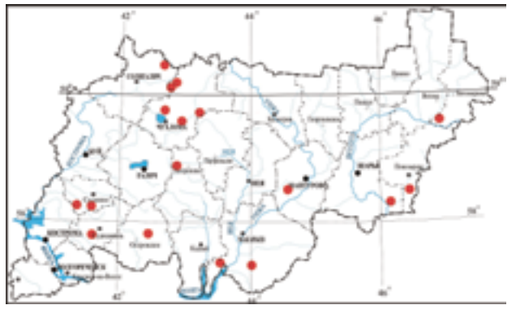
Определительные признаки. Кустарник до 1 м высотой, с корнями и основаниями побегов, погруженными в моховой покров. Листья сизовато-зеленые, часто с красноватым краем, матовые, мелкие, цельнокрайние. Растения двудомные. Соцветия сережчатые. Женские сережки на относительно длинной ножке с несколькими листьями. Прицветные чешуи бледно-розовые или красноватые, коротко опушенные [15].

Лимитирующие факторы. Вид имеет естественную низкую численность. Уязвим в связи с узкой экологической амплитудой, требовательностью к гидрологическому режиму местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Одоевский» [5]. Местообитания вида будут охраняться при создании запланированных заказников «Болото Костромское», «Болото Святое», «Верховья реки Виги» и «Вондовский» [16]. Нужен мониторинг состояния вида в известных местах произрастания.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 2. Красная книга Нижегородской обл. Т. 2, 2017; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. Данные автора; 6. Материалы LE; 7. Лазарева и др., 2012; 8. Югай, 1999; 9. Материалы MW; 10. Материалы КосМ; 11. Леострин, 2012; 12. Леострин и др., 2016б; 13. Назаров, 1929; 14. Мейснер, 1899; 15. Маевский, 2014; 16. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



МОЛОЧАЙ БОРОДИНА
Euphorbia borodinii Sambuk.

Семейство Молочайные
Euphorbiaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ярославской [1] и Вологодской [2] областей.

Распространение. Восточноевропейский бореальный вид. Эндемик. В России вид встречается в лесной зоне европейской части в Волжско-Камском районе. За пределами России распространен в Европе (Украина) [2, 3, 4]. На территории Костромской области вид встречается по долине р. Волги, в низовьях Костромы, Унжи и Немды [5]. По данным Э. В. Марамохина и А. А. Ефимовой, обнаружен в Аганинской дубраве, А. В. Леострин отмечал данный вид в окрестностях с. Корега Буйского района. Встречается также в Красносельском, Кадыйском и Судиславском районах в виде разреженных популяций [6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Местами вид образует популяции с высокой плотностью [8].

Места произрастания. Встречается на лугах различного уровня, по пескам прирусловой части речных пойм, обрывам, иногда по обочинам дорог и обнажениях карбонатных пород.

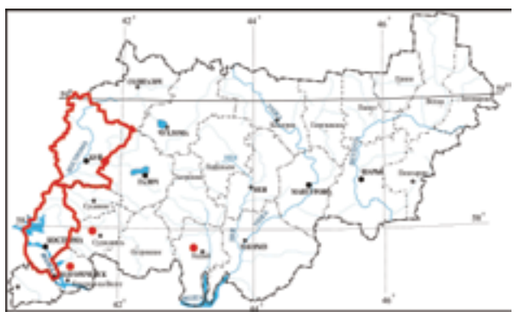
Определительные признаки. Травянистое растение. Стебель 30–80 см высотой, прямостоячий, голый, сизый, густо облиственный, наверху с 3–15 пазушными цветоносами. Стеблевые листья 5–8,5 см длиной, 0,7–2,5 см шириной, очередные, почти сидячие, продолговато-обратнояйцевидные или ланцетные, с клиновидным основанием, с наибольшей шириной выше середины или посередине, кверху суживающиеся, заостренные, цельнокрайние. Верхушечные и пазушные цветоносы на конце повторно двураздельные; листочки оберточек треугольно почковидные, чаще голые, во время цветения ярко-желтые; бокальчик около 3 мм длиной; нектарники коротко двурогие, восково-желтые, позднее пурпурные. Трехорешник около 3–5 мм длиной, коротко яйцевидный. Ксеромезофит. Многолетник. Цветет в июне. Плодоносит в июле – августе. Размножение семенное и вегетативное [9, 10].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение земель, вытаптывание и зарастание лугов. Сокращение площадей естественных мест обитания [5].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции, создание микрозаказников. Рациональное использование земельных ресурсов. Охрана в имеющихся ООПТ.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Постановление … , 2015; 3. Шаханин, 1945; 4. Проханов, 1949; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Материалы IBIW; КГУ (Кострома), КосМ, личная коллекция Г. Ю. Макеевой; 7. Данные Э. В. Марамохина, А. А. Ефимовой, А. В. Леострина; 8. Макеева, 2006; 9. Гельтман, 1996; 10. Маевский, 2006.

Автор статьи: Э. В. Марамохин



ПОВОЙНИЧЕК ВОДНОПЕРЕЧНЫЙ (Повойничек подковосемянный)

Elatine hydropiper L.

Семейство Повойничковые Elatinaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. Евразиатский плюризональный вид. В России вид спорадически распространен по всей территории. За пределами России встречается в Европе, на Кавказе и в Малой Азии [2]. На территории Костромской области вид встречается в Костромском районе в прибрежной зоне Святого озера [3]. Отмечен в Красносельском районе в окр. п. Красные Пожни, в прибрежном мелководье р. Волги [4]. Обнаружен в Чухломском и Кадыйском районах [5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. На территории области обнаруживаются единичные экземпляры растения, достоверных данных по тенденции изменения численности нет.

Места произрастания. Мелководья озер и водохранилищ, старицы, пруды, лужи, отмели, преимущественно на илистых грунтах. При пересыхании местообитаний образует наземную форму [7].

Определительные признаки. Мелкое водное травянистое растение, 2–4 см длины. Стебель ползучий с восходящими веточками, в узлах укореняющийся. Листья до 1 см длины и 1–1,5 мм ширины, супротивные, продолговато-овальные или лопатчатые, на длинных черешках (4–5 мм), почти равных пластинке или длиннее ее. Цветки одиночные, пазушные, почти сидячие или на очень коротких цветоножках (0,3 мм); чашечка 4-раздельная, ее долинемного короче и уже лепестков; лепестков 4; тычинок 8, короче лепестков; завязь шаровидная, 4-гнездная, в два раза длиннее чашечки. Коробочка приплюснуто-шаровидная, 4-створчатая; семена подковообразные, с неравными концами, поперечно морщинистые. Гидрофит. Однолетник. Цветет в июне – августе. Плодоносит в июле – сентябре. Размножение семенное [2].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического и гидрохимического режимов, а также эвтрофикация и загрязнение водоемов и водотоков. Мелиоративные работы и осушение мест обитания [7, 8].

Меры охраны. Защита водоемов и водотоков от загрязнения. Поиск новых мест обитания. Контроль за состоянием известных ценопопуляций.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 2. Горшкова, 1949; 3. Белозеров, 2008; 4. Данные А. А. Ефимовой; 5. Материалы IBIW; 6. Лисицына, 1990; 7. Цвелев, 1996; 8. Красная книга Костромской обл., 2009.

Автор статьи: Э. В. Марамохин

ПОВОЙНИЧЕК ТРЕХТЫЧИНКОВЫЙ

Elatine triandra Schkuhr

Семейство Повойничковые Elatinaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Нижегородской области [1].

Распространение. Голарктический бореальный вид. В России ареал вида располагается преимущественно в лесной зоне практически по всей территории. За пределами России распространен в Европе, Средней Азии и Северной Америке [2]. На территории Костромской области вид встречается в в мелководных старицах р. Пыщуга Пыщугского района, в прибрежной зоне р. Немды Кадыйского района, и на мелководье озера Чухломское Чухломского района [3, 4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет.

Места произрастания. Мелководья озер, водохранилищ и рек, пруды, отмели, в основном на песчаных грунтах. При пересыхании местообитаний образует наземную форму [6].

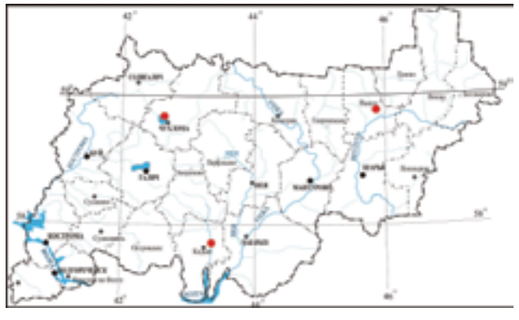
Определительные признаки. Однолетнее мелкое водное травянистое растение, 2–8 см длиной. Стебель сильно ветвистый, лежачий или восходящий, с короткими междоузлиями красноватого цвета, у основания в узлах укореняющийся, иногда плавающий. Листья супротивные, цельнокрайние 0,5–1,5 см длиной и 1–2 мм шириной, продолговатые, яйцевидно-ланцетные, ланцетные или линейные, тупые, темно-зеленые, непрозрачные, с коротким черешком (0,5–3 мм) или почти сидячие. Цветки сидячие, супротивные или очередные; чашечка 2 (3)-раздельная, ее доли немного короче лепестков. Венчик состоит из 3 широкоовальных лепестков, у погруженных форм они белые, у наземных могут быть розовыми; тычинок 3, короче лепестков; завязь шаровидная, 3-гнездная. Коробочка приплюснуто шаровидная, сверху вдавленная, 3-створчатая; семена немного согнутые, рыже-бурые или буроватые, морщинистые. Гидрофит. Однолетник. Цветет в июне – августе. Плодоносит в июле – сентябре. Размножение семенное [2].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического и гидрохимического режимов, а также эвтрофикация и загрязнение водоемов. Мелиоративные работы и осушение мест обитания [7].

Меры охраны. Защита водоемов от загрязнения. Поиск новых мест обитания. Контроль за состоянием известных ценопопуляций. Умеренная рекреационная нагрузка на мелководья и берега водоемов оказывает положительное влияние на обилие растения.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 2. Горшкова, 1949; 3. Материалы IBIW; 4. Белозеров, 2008; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Лисицына, 1990; 7. Цвелев, 1996.

Автор статьи: Э. В. Марамохин



РЕЗУХА ПОВИСЛАЯ
Arabis pendula L.

Семейство Капустные
Brassicaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Ивановской [2] областей.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид [3]. В России распространен в лесной зоне европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области найден в Красносельском районе в окр. д. Антоновское и Серково [4, 5] и Солигаличском районе по р. Светица и Кострома [6, 7]. По данным второй половины XIX в., вид известен из Красносельского района против г. Плеса в окр. д. Лякино [8–11].

Численность и тенденции ее изменения. Известно 3 местонахождения вида. В одном из них – напротив г. Плеса, вид наблюдается с конца XIX в. Во всех местонахождениях численность резухи невелика. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет по тенистым лесам и опушкам на склонах волжских террас, в тенистых лесных оврагах и кустарниках. Приурочен к карбонатным почвам.

Определительные признаки. Двулетнее или малолетнее растение высотой до 120 см. Стебель густо покрыт оттопыренными простыми волосками. Нижние листья черешковые, верхние – сидячие. Верхняя сторона листьев зеленая, нижняя – серая. Соцветие крупное, кистевидное, раскидистое. Цветки мелкие белые. Стручки до 10 см длиной дуговидно изогнутые, отклоненные книзу [12].

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида в Костромской области определяется его произрастанием на северном пределе распространения. Вид чувствителен к нарушению естественных местообитаний. Естественная малочисленность популяций.

Меры охраны. Учитывая ограниченное распространение вида, необходим поиск его новых местонахождений и мониторинг вида в известных местах произрастания. Необходим запрет на вырубку лесов и хозяйственное освоение территории в местах его произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Голубева, 1996; 5. Материалы PLES; 6. Леострин, Конечная, 2016; 7. Материалы LE; 8. Островский, 1866–1867; 9. Цингер, 1885; 10. Мейснер, 1899; 11. Материалы MW; 12. Губанов и др., 2003.

Автор статьи: А. А. Ефимова

СЕРДЕЧНИК ЛУГОВОЙ
Cardamine pratensis L.

Семейство Капустные
Brassicaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Евразиатский бореальный вид [1]. В России встречается во всех регионах средней полосы, но местами редко. В Костромской области распространен спорадично, чаще встречается в западных районах: в Галичском [2–4], Костромском [4–6], Макарьевском [6], Мантуровском [7], Нерехтском [6], Солигаличском [4, 8, 9], Судиславском [8, 9], Сусанинском [4], Чухломском [4, 8, 9].

Численность и тенденции ее изменения. Известно более 10 местонахождений вида. Встречается рассеянно, местами довольно многочисленно. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет по травяно-гипновым, травяно-сфагновым эвтрофным болотам, у выхода минерализованных грунтовых вод и по берегам ручьев.

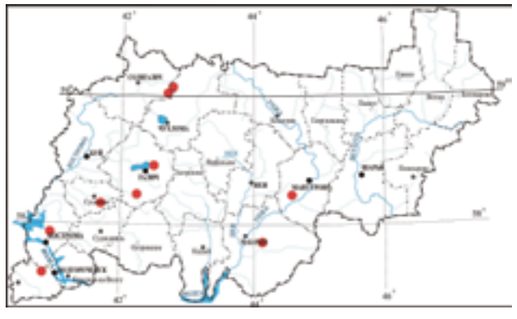
Определительные признаки. Многолетнее растение высотой до 30 см. Стебли простые или вверху ветвистые, голые, прямостоячие. Прикорневые и розеточные листья перистосложные, листочки на черешках. Стеблевые листья перисто-рассеченные, листочки сидячие, цельнокрайные от линейно-продолговатой до линейной формы. Соцветие – щитковидная, многоцветковая кисть, удлиняющаяся при плодах до 10 см. Венчик от розовато-белого до розового [10].

Лимитирующие факторы. Вид уязвим при изменении гидрологического режима и освещенности местообитаний.

Меры охраны. Для сохранения местонахождений вида необходимо создание запланированных заказников «Коровновский» и «Сусанинское болото» [9]. Неоходим мониторинг вида и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Hulten, Fries, 1986; 2. Жадовский, 1914; 3. Данные А. В. Леострина; 4. Материалы LE; 5. Бекаревич, 1883; 6. Мейснер, 1899; 7. Лазарева и др., 2012; 8. Данные автора; 9. Материалы КосМ; 10. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ПЕРВОЦВЕТ ВЕСЕННИЙ
Primula veris L.

Семейство Первоцветные
Primulaceae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид.Внесен в Красные книги Вологодской [1] и Ивановской [2] областей.

Распространение. Широко распространенный в Европе бореально-неморальный вид, встречающийся в большинстве регионов европейской части России [3]. Северо-восточная граница ареала проходит по территории Вологодской области. В Костромской области находки немногочисленны и спорадически. Был встречен в единичных экземплярах в Костромском и Нерехтском районах по обочинам дорог [4]. Охраняется на территории Костромской области с 1996 г. [5].

Численность и тенденция ее изменения. Популяции располагаются в юго-западных районах Костромской области, их численность остается примерно одинаковой на основных местах произрастания (края дорог, полей). Колебания численности носят локальный характер и обусловлены хозяйственной деятельностью человека.

Места произрастания. Встречается на полянах, лесных опушках и под пологом разреженных преимущественно лиственных лесов. Светолюбивый вид, чаще обитающий в луговых степях, суходольных лугах и на вырубках [3].

Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с развитой корневой системой и розеткой длинных (до 20 см) удлиненно-яйцевидных морщинистых листьев с городчатым краем. Поникающие цветки, имеющие трубчатый ярко-желтый венчик и угловато-гранистую трубчато-колокольчатую чашечку, собраны в односторонние зонтиковидные соцветия. Цветоносы безлистные, выходят из центра листовой розетки и в высоту могут достигать 12–30 см. Плоды – многосемянные коробочки. Цветение наблюдается в апреле – июне, плодоношение – в июне – июле [3].

Лимитирующие факторы. Подвержен риску чрезмерного истребления в период цветения из-за высокой декоративности (сбор в букеты). Может представлять интерес как пищевое и лекарственное растение. Вид имеет малую экологическую амплитуду.

Меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций и поиск новых, развитие системы ООПТ в регионе. Проведение работы по повышению экологической грамотности населения.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 3. Губанов и др., 2003; 4. Данные Д. Н. Зонтикова; 5. Красная книга Костромской обл., 2009.

Авторы статьи:
Д. Н. Зонтиков, С. А. Зонтикова

ТУРЧА БОЛОТНАЯ
Hottonia palustris L.

Семейство Первоцветные
Primulaceae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид.Включен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Нижегородской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. Европейский бореальный вид [5]. В России спорадически распространен по всей европейской части, но везде редок. В Костромской области, по современным данным, найден в Галичском районе в окр. д. Челсма [6], в г. Костроме в долине р. Игуменки [7, 8] и в Костромском районе в окр. п. Сухоногово [9]. По данным начала XX в., был найден в Макарьевском уезде в окр. д. Поляна [10, 11]. В настоящее время по доступным источникам местоположение указанной деревни установить не удалось.

Численность и тенденции ее изменения. В известном местонахождении образует плотные заросли на площади около одного квадратного метра. Имеющихся данных не достаточно для оценки численности вида.

Места произрастания. Растет в стоячих и слабопроточных неглубоких водоемах: заливах, старицах и обводненных понижениях рельефа.

Определительные признаки. Многолетнее травянистое водное растение. Стебель погруженный. Листья мутовчатые, гребневидно-рассеченные на узкие линейные сегменты. Цветонос прямостоячий, поднимается над водой. Соцветие кистевидное, в верхней части с железистым опушением. Цветки в мутовках, крупные. Венчик белый или розоватый с ярко желтым пятном в зеве [12].

Лимитирующие факторы. Вид уязвим в связи с узкой экологической амплитудой, ограниченностью подходящих метообитаний на территории области и естественной малочисленностью. Чувствителен к эвтрофикации водоемов.

Меры охраны. Произрастает на территории туристско-рекреационной местности «Костромская слобода» [7]. Необходим мониторинг известной популяции и поиск новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 3. Красная книга Нижегородской обл. Т. 2, 2017; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Hulten, Fries, 1986; 6. Материалы КГУ; 7. Данные автора; 8. Материалы КосМ; 9. Данные Э. В. Марамохина и В. С. Голубева; 10. Мейснер, 1899; 11. Материалы MW; 12. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. А. Ефимова.

ГРУШАНКА ЗЕЛЕНОЦВЕТНАЯ
Pyrola chloranta Sw.

Семейство Вересковые
Ericaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Ивановской [2] областей.

Распространение. Палеарктический реликтовый вид северного полушария [3]. В России приурочен к южно-таежной зоне европейской части, встречается на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, но, как правило, редок. Ареал распространения совпадает с ареалом сосны обыкновенной. В Костромской области найдена в Буйском [4, 5], Вохомском [6–9], Кадыйском [10], Кологривском [7, 9, 11, 12], Костромском [7, 10, 13], Красносельском [9, 14], Макарьевском [9, 11], Нерехтском [7], Солигаличском [4, 5, 9], Поназыревском [9], Пыщугском [9], Шарьинском [9, 11] районах.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно более 10 местонахождений. В местах находок встречается рассеянно, немногочисленными группами (до 10–15 особей). Данных по динамике численности нет.

Места произрастания. Обитает в лишайниково-зеленомошных, зеленомошных и травяно-зеленомошных сосновых лесах, на легких почвах.

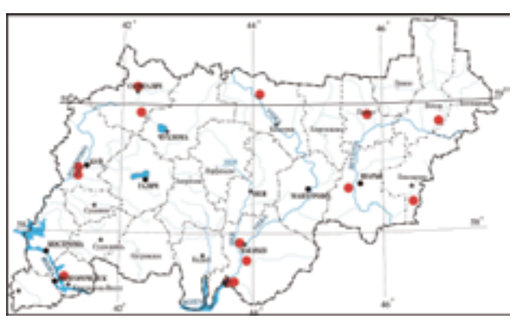
Определительные признаки. Зимнезеленый длиннокорневищный многолетник. Прикорневые листья округлые, широкояйцевидные, кожистые, темно-зеленые, с более светлой сетью жилок. Цветоносный стебель с острыми ребрами, часто красноватый. Соцветие – малоцветковая кисть. Венчик желто-зеленый [15].

Лимитирующие факторы. Редкий вид с узкой экологической амплитудой и слабой способностью к семенному возобновлению. Уязвим при вырубке лесов и низовых лесных пожарах.

Меры охраны. Произрастает на территории заказников «Сумароковский» [14], «Манкурский» [9]. Для сохранения местобитаний вида необходимо создание заказников «Формозовский», «Дудинский», «Чернолуховский бор», памятника природы «Еремин бор» [16]. Необходим мониторинг известных мест произрастания, поиск новых местонахождений и запрет на хозяйственное освоение территорий в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015, 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Леострин и др., 2016б; 5. Материалы LE; 6. Прилепский, Карпухина, 1994; 7. Материалы MW; 8. Голубева и др., 2010; 9. Данные автора; 10. Данные Г. Ю. Макеевой; 11. Материалы КосМ; 12. Цингер, 1885; 13. Мейснер, 1899; 14. Лазарева и др., 2017; 15. Маевский, 2014; 16. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ГРУШАНКА СРЕДНЯЯ
Pyrola media Sw.

Семейство Вересковые
Ericaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красную книгу Ярославской области [1].

Распространение. Европейско-сибирский лесной и лесостепной вид [2]. В России встречается в лесной зоне европейской части и в Сибири. В Костромской области найден в Кологривском районе [3], Костромском районе в окр. п. Прибрежный [4], Макарьевском районе в окр. п. Дорогиня, на островах р. Унжи [5, 6], в Мантуровском районе [7], в Чухломском районе в окр. д. Якша-Петровское [3]. По данным конца XIX в., указывался для Костромского уезда [8].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается очень редко, немногочисленными группами. Имеющиеся данные не достаточны для оценки численности и распространения вида в области.

Места произрастания. Растет в старовозрастных мшистых хвойных лесах, в основном в зеленомошных и травяно-зеленомошных, сосновых или лиственнично-сосновых.

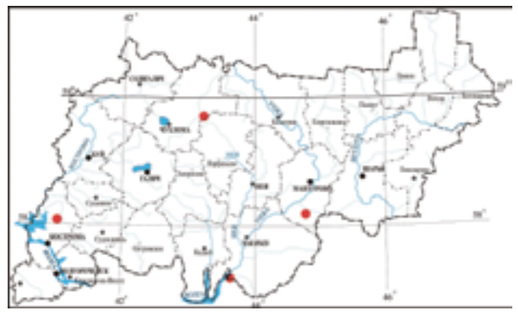
Определительные признаки. Многолетник высотой до 25 см. Прикорневые листья кожистые, округло-овальные, на черешках. Стеблевые в числе одного-двух, чешуевидные. Цветоносный стебель прямостоячий, слегка красноватый. Цветки собраны в кисть из 5–15 полураскрытых цветков. Венчик белый или розоватый. Столбик пестика прямой с кольцевидным расширением под рыльцем [9].

Лимитирующие факторы. Растение с низкой семенной продуктивностью. Уязвим в связи с узкой экологической амплитудой.

Меры охраны. Вид встречается на территории, зарезервированной для создания памятника природы «Лиственничный остров» [6, 10]. Учитывая ограниченное распространение вида, необходим поиск новых местонахождений, а также запрет на хозяйственное освоение и вырубку леса в местах его произрастания.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. Материалы MW; 4. Данные Г. Ю. Макеевой; 5. Данные автора; 6. Материалы КосМ; 7. Лазарева и др., 2012; 8. Мейснер, 1899; 9. Маевский, 2014; 10. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



КЛЮКВА МЕЛКОПЛОДНАЯ

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr.

Семейство Вересковые Ericaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Нижегородской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. Евразиатский вид, распространенный от северной тайги до зоны хвойно-широколиственных лесов [5]. В России встречается в основном в северных областях европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области найден в Кадыйском [6], Макарьевском [6, 7], Поназыревском [8, 9], Пыщугском [8, 9], Солигаличском [7, 9, 10] и Шарьинском [8, 9] районах.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 3 местонахождения. Встречается рассеянно, образует небольшие по площади (не более 2 м^2) локальные малочисленные скопления. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет на верховых болотах, по крупным кочкам, обычно совместно с клюквой болотной.

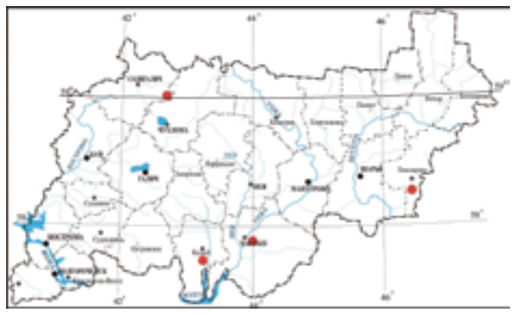
Определительные признаки. Вечнозеленый стелющийся кустарничек с ветвистыми побегами длиной до 50 см. Листья мелкие, до 4 мм в длину, кожистые. Цветоножки голые, прицветники ниже их середины. Цветки одиночные, поникающие. Венчик розовый. Плоды до 7 мм в диаметре [11].

Лимитирующие факторы. В области вид находится близ южной границы европейской части ареала. Уязвим в связи с узкой экологической амплитудой, естественной малочисленностью и трудностью семенного размножения.

Меры охраны. Вид обитает на территориях, зарезервированных для создания заказников «Дудинский» и «Коровновский» [12]. Учитывая ограниченное распространение вида, необходим мониторинг в известных местах его произрастания, а также поиск новых местонахождений и создание ООПТ.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Нижегородской обл. Т. 2, 2017; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Hulten, Fries, 1986; 6. Данные Г. Ю. Макеевой; 7. Данные автора; 8. Материалы MW; 9. Материалы LE; 10. Материалы КосМ; 11. Маевский, 2014; 12. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОДНОЦВЕТКА ОДНОЦВЕТКОВАЯ (Одноцветка крупноцветковая)

Moneses uniflora (L.) A. Gray

Семейство Вересковые Ericaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. В России распространена в европейской части (кроме степных районов), на Кавказе, в лесных районах Сибири и Дальнего Востока [2]. За пределами России встречается в Скандинавии, Западной Европе, Северной Монголии, Китае, Японии, Северной Америке, Гренландии. В Костромской области отмечена на территории Антроповского [3], Буйского [4], Вохомского [5], Галичского [4, 6], Кадыйского [7], Кологривского [5–10], Костромского [8], Макарьевского [10, 11], Мантуровского [12, 13], Межевского [5], Нейского [7, 8], Островского [7, 8], Парфеньевского [14], Поназыревского [7], Солигаличского [4, 5], Судиславского [10], Сусанинского [10], Чухломского [15], Шарьинского [7, 10] районов.

Численность и тенденции ее изменения. В местонахождениях обычно встречаются единичные особи либо небольшие группы растений. Динамика численности в области не изучена. Встречаемость вида в области, вероятно, выше, чем полагалось ранее.

Места произрастания. Спектр местообитаний вида широкий. Одноцветка приурочена к хвойным и лиственным лесам со сфагновым, зеленомошным или изреженным травяным покровам и встречается как в довольно сухих зеленомошных, так и в заболоченных лесах.

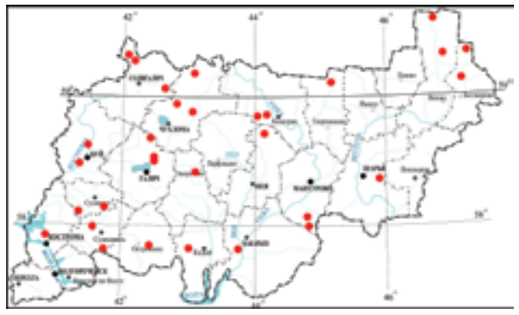
Определительные признаки. Многолетник с ползучим корневищем. Листья кожистые супротивные, скученные при основании, почти округлые до 20 мм в диаметре, по краю мелко пильчато-городчатые, черешок почти равен пластинке. Стебель 3–8 см (при плодах достигающий 10–15 см) с одиночным белым широко раскрытым душистым поникающим цветком до 25 мм в диаметре. Плод коробочка. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе [16].

Лимитирующие факторы. Нарушение и уничтожение местообитаний при рубке леса и мелиоративных работах. Заготовка населением как лекарственного растения.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории ГПЗ «Кологривский лес». Необходим мониторинг и сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 2. Губанов и др., 2004; 3. Данные Г. А. Семеновой; 4. Леострин и др., 2016б; 5. Хорошев и др., 2013; 6. Жадовский, 1914; 7. Югай, 1999а; 8. Данные автора; 9. Немчинова и др., 2010а; 10. Данные А. А. Ефимовой; 11. Кириллов, 1919; 12. Лазарева и др., 2012; 13. Ефимова и др. 2016; 14. Данные А. В. Леострина; 15. Голубева, Бобров, 2006; 16. Маевский, 2014.

Автор статьи: Г. Ю. Макеева



ВОДЯНИКА ЧЕРНАЯ (Вороника, шикша)

Empetrum nigrum L.

Семейство Водяниковые
Empetraceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1], Кировской [2], Нижегородской [3], Ярославской [4] областей.

Распространение. Европейско-западносибирский вид. В России встречается в северной половине европейской части и в Западной Сибири. Распространен в лесной, преимущественно таежной, зоне северного полушария. В пределах средней полосы Европейской России насчитывалось немногим более двух десятков местонахождений [5, 6]. Ранее вид был отмечен А. Е. Жадовским на минеротрофном б. Сольцы в пределах Солигаличского района [7]. В Костромской области обнаружены несколько местообитаний: на территории Солигаличского (близ д. Оглоблино, б. Сольцы, б. Иваньковское) [8, 9], Кадыйского (б. Котловское) [10], Чухломского (окр. с. Георгий) [9] и Павинского (близ р. Шаймы.) [11] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается очень редко, представлен лишь единичными местонахождениями. Численность популяций сокращается.

Места произрастания. Светолюбивое растение. Предпочитает песчаные и торфянистые почвы, не выносит уплотнения почвы и застоя воды. Психрофит. Облигатный гелофит. Растет на открытых или облесенных верховых болотах и в сухих сосняках на песчаной почве, часто образуя сплошной покров.

Определительные признаки. Вечнозеленый, сильно ветвящийся кустарничек со стелющимися ветвями длиной 15–50 см. Молодые веточки покрыты точечными белыми или янтарными железками. Листья плотные, темно-зеленые, нередко глянцевитые, узкоэллиптические, длиной 5–7 мм, с завернутыми вниз краями, снизу с белым килем; в нижней части веточки направлены вниз. Цветки раздельнополые, одиночные, мелкие, невзрачные, расположены в пазухах верхних листьев и окружены чешуйчатыми прицветниками. Встречаются однодомные и двудомные формы. Плод – черная с сизым налетом шаровидная ягода с сочной мякотью [6, 12, 13].

Лимитирующие факторы. Уязвим при осушительной мелиорации, торфоразработках, рубке леса. Адаптивные возможности вида ограничены медленным ростом.

Меры охраны. Заслуживает строгой охраны. Необходим поиск новых мест произрастания вида, организации ООПТ и контроль за состоянием популяций. Вид обитает на территориях, зарезервированных для создания заказников «Коровновский» и «Иваньковское болото» [14].

Источники информации: 1. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Нижегородской обл. Т. 2, 2017; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Маевский, 2006; 6. Маевский, 2014; 7. Жадовский, 1914; 8. Красная книга Костромской обл., 2009; 9. Леострин и др., 2016б; 10. Данные Г. Ю. Макеевой; 11. Данные И. Г. Криницына; 12. Губанов и др., 2003; 13. Флора Европейской части. Т. 5, 1981; 14. Леострин, 2019.

Автор статьи: Г. А. Семенова

БУТЕНЬ АРОМАТНЫЙ

Chaerophyllum aromaticum L.

Семейство Зонтичные
Umbelliferae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Охраняется в Ярославской области [1].

Распространение. Неморальный европейский вид. Произрастает в России в европейской части, кроме Крайнего Севера, за пределами России – в Западной Европе почти везде до Южной Швеции. В Костромской области отмечен в Буйском [2], Галичском [2, 3], Костромском [2, 4, 5], Нерехтском [6, 7], Макарьевском [8], Мантуровском [9], Красносельском [10, 11], Солигаличском [2] районах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность особей вида значительно варьирует, в некоторых из них это массовый вид. Встречаемость вида в области, вероятно, выше, чем полагалось ранее [2].

Места произрастания. Смешанные леса, овраги, опушки. Встречается в широком спектре местообитаний, как луговых, так и лесных, может произрастать в нарушенных местах [2]. Встречается в лесолуговом ландшафте правобережья р. Унжи. Один из господствующих видов в вязово-ольховых лесах склонов долины р. Унжи и оврагов, на лугах по их опушкам [8].

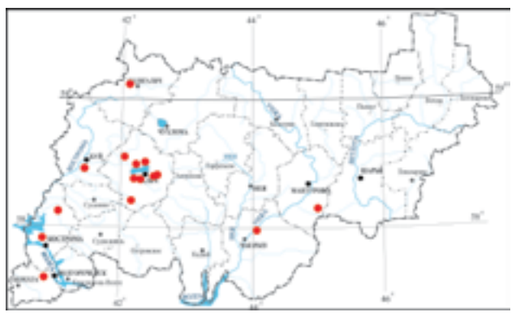
Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с толстым горизонтальным или приподнимающимся корневищем. Стебель прямой, ветвистый 50–120 см высоты, пятнистый, вздутый в узлах, в нижней части вместе с черешками листьев покрыт длинными, беловатыми, жесткими, сидящими на бугорках волосками. Листья дважды или трижды тройчато-сложные с эллиптическими зубчатыми сегментами. Зонтики с 12–20 гладкими лучами, обертки нет или она из одного рано опадающего листочка. Оберточки из 7–9 широко ланцетовидных, по краю пленчатых, реснитчатых, длинно и тонко заостренных листочков. Лепестки белые, двулопастные. Плоды развиваются в числе немногих или одиночные в каждом зонтичке. Цветение в июле, плодоношение в августе [12].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний. В местах произрастания численность особей вида значительно варьирует, в некоторых из них это массовый вид. Встречаемость вида в области, вероятно, выше, чем полагалось ранее [2].

Меры охраны. Необходимо выявление мест обитания и мониторинг популяций.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Леострин и др., 2016б; 3. Леострин, 2014; 4. Бекаревич, 1883; 5. Гербарий КосМ; 6. Данные автора; 7. Данные А. А. Ефимовой; 8. Данные А. В. Немчиновой; 9. Лазарева и др., 2012; 10. Голубева, 2017; 11. Данные С. А. Алтуховой; 12. Флора СССР, Т. 16, 1950.

Автор статьи: Г. Ю. Макеева



ГИРЧОВНИК ТАТАРСКИЙ

Conioselinum tataricum Hoffm.

Семейство Зонтичные
Umbelliferae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Европейско-сибирский таежный вид, также встречается в Средней Азии [4]. В Костромской области обнаружен в Вохомском, Павинском и Солигаличском районах [5]. Достоверные находки были сделаны в Чухломском (берег р. Вочи), Галичском (пойма р. Тебзы), Костромском (Костромское водохранилище) [6] и Нерехтском (окр. с. Неверово) районах [7].

Численность и тенденции ее изменения. Крупных популяций не образует. Как правило, встречается в единичных экземплярах. Численность сохраняется примерно в одинаковых пределах. Встречается в тенистых лесах, предпочитает долины рек с высоким травостоем и кустарником, овраги, хорошо увлажненные богатые почвы.

Места произрастания. Встречается в тенистых лесах, предпочитает долины рек с высоким травостоем и кустарником, овраги, хорошо увлажненные богатые почвы.

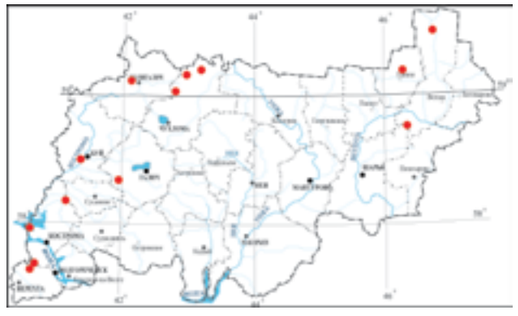
Определительные признаки. Стержнекорневое многолетнее прямостоячее травянистое растение со слегка коленчато изогнутым в узлах, голым, с сизым налетом стеблем, высотой 50–150 см. Листья дважды-трижды перисто-рассеченные, треугольные в очертании, стеблевые, имеют слегка вздутые влагалища. Соцветие – сложный зонтик, цветки мелкие, белые. Обертка соцветия может отсутствовать, а может быть представлена 1–2 листочками. Размножение семенное. Плоды – голые, блестящие вислоплодники с характерными крылатыми ребрами. Цветет в июне – августе, созревание плодов происходит в июле – сентябре [5].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (вырубка лесов, особенно по берегам рек, распашка лугов, выпас скота).

Меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, поиск и охрана вновь обнаруженных местообитаний (организация ООПТ).

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Губанов и др., 2003; 6. Данные А. В. Леострина и А. А. Ефимовой; 7. Данные Д. Н. Зонтикова.

Авторы статьи:
Д. Н. Зонтиков, С. А. Зонтикова



ДУДНИК БОЛОТНЫЙ

Angelica palustris (Besser) Besser

Семейство Зонтичные
Umbelliferae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Встречается от Средней Европы до Восточной Сибири, южно-лесной и лесостепной вид [3]. В Костромской области проходит северная граница ареала. Имеются находки в Галичском районе по берегу оз. Галичского и в бывшем Нерехтском уезде [4]. Оба указания относятся к началу XX в. По современным данным, вид найден в Галичском (левый берег р. Средней близ ее устья) [5, 6], Солигаличском и Чухломском районах в окр. болотного комплекса Сольцы [7, 8].

Численность и тенденции ее изменения. Изменение численности обусловливается, прежде всего, антропогенным влиянием, трансформацией мест обитания.

Места произрастания. Произрастает на болотах, по берегам ручьев, встречается на сырых лугах [6].

Определительные признаки. Монокарпическое многолетнее травянистое растение. Многолетнее, реже двулетнее. Стебель ребристо-бороздчатый, полый, высотой 40–100 см. Листья стеблевые с крылатым черешком дважды-трижды перисто-рассеченные, широкотреугольные, в длину и ширину достигающие 20 см. Листочки снизу по жилкам остро-шероховатые, цельные, с пильчато-зубчатым краем, яйцевидные или ромбические, лежащие в разной плоскости. Всего на растении 24 листа, их стержни и сегменты коленчато вниз изогнуты. Соцветие – сложный зонтик из 8–30 лучей 5–7 см в поперечнике, без обертки или она немноголистная; зонтички диаметром 7–8 мм, имеют оберточку и неодинаковые по длине сросшиеся при основании цветоножки. Лепестки белые, 1–1,5 мм длиной. Плоды овально-продолговатые длиной 4–6 мм. Цветет в июле, плодоносит в августе [6].

Лимитирующие факторы. Дудник болотный очень чувствителен к изменению гидрологического режима местообитаний и обладает узкой экологической амплитудой. Отрицательное влияние на жизненность популяции оказывают осушительная мелиорация и эвтрофикация.

Меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, поиск новых местообитаний и их охрана (организация ООПТ).

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Губанов и др., 2003; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Голубева, 2012; 6. Данные А. В. Леострина; 7. Леострин, 2014; 8. Леострин, Ефимова, 2018.

Авторы статьи:
Д. Н. Зонтиков, С. А. Зонтикова

КАДЕНИЯ СОМНИТЕЛЬНАЯ
Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova & V. N. Tikhom.

Семейство Сельдерейные
Apiaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Преимущественно восточноевропейский и западносибирский вид [4]. Встречается во всех регионах средней полосы европейской части России, в северных – редок. В Костромской области встречается только в Костромском районе в окр. г. Костромы, д. Аганино, [5–9] и Красносельском [6, 7] районах.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным известно 7 местонахождений вида. Встречается рассеянно, единично или немногочисленными группами. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет на мезотрофных лугах злаково-разнотравных, по опушкам и светлым сырым лесам, в основном, в долине р. Волги. Галофит.

Определительные признаки. Многолетнее, реже двулетнее растение высотой до 40–50 см. Стебель одиночный, прямостоячий, слабоборoздчатый, наверху немного ветвистый. Листья дважды или трижды перисто-рассеченные, тонкие. Нижние – черешковые, верхние – сидячие. Зонтики без обертки или с оберткой из нескольких линейных листочков. Лепестки венчика белые [10].

Лимитирующие факторы. В Костромской области вид находится близ северной границы ареала. Уязвим в связи с узкой экологической амплитудой и ограниченностью подходящих местообитаний.

Меры охраны. Учитывая ограниченное распространение, требуется мониторинг вида в известных местонахождениях и запрет на хозяйственное освоение территорий в местахего произрастания. Необходим поиск новых местонахождений и создание ООПТ.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. Материалы LE; 6. Данные автора; 7. Материалы КосМ; 8. Мейснер, 1899; 9. Материалы MW; 10. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ПУСТОРЕБРЫШНИК ОБНАЖЕННЫЙ
Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin

Семейство Зонтичные
Umbelliferae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. Широко распространенный вид, произрастающий в Европе, Сибири, Казахстане и в Средней Азии. Был обнаружен во всех областях Средней России [2]. В Костромской области отмечен в Вохомском [3], Буйском [4], Кологривском [5] и Костромском [3, 4] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Изменение численности обусловливается, прежде всего, антропогенным влиянием, трансформацией фитоценозов.

Места произрастания. Предпочитает хорошо увлажненную богатую почву (берега рек и пойменных озер, прибрежные ивняки, пойменные луга и прируслoвые отвалы). Как заносное растение может встречаться вдоль дорог и в населенных пунктах [2].

Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с плотным голым стеблем высотой до 120 см, обычно изогнутым в узлах и ветвистым в верхней части. От прикорневой части стебля отходят волокнистые остатки отмерших листьев. Листья трижды перисто-рассеченные, широкотреугольные. Цветки с белым венчиком собраны в крупные зонтики без обертки. Зубцы чашечки незаметные. Плоды продолговатые с крыловидными ребрами. Плодоношение – в августе – сентябре. Кроме семенного размножения, может размножаться вегетативно побегами, образующимися из придаточных почек корневой шейки [2].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Изменение гидрологического режима местообитаний. Осушительная мелиорация и эвтрофикация.

Меры охраны. Меры охраны не приняты, поскольку численность вида и тенденции ее изменения не известны. Необходимо выявление мест произрастания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Губанов и др., 2003; 3. Красная книга Костромской обл., 2009; 4. Данные А. В. Леострина; 5. Данные А. А. Ефимовой.

Авторы статьи:
Д. Н. Зонтиков, С. А. Зонтикова

СИНЕГОЛОВНИК ПЛОСКОЛИСТНЫЙ
Eryngium planum L.

Семейство Зонтичные
Umbellaceae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид.Включен в Красные книги Ивановской [1] и Кировской [2] областей.

Распространение. Европейско-азиатский лесостепной вид [3]. В России распространен в центральных и южных областях европейской части, на Северном Кавказе и на юге Западной Сибири. В Костромской области найден в Красносельском районе в окр. д. Серково, Русиново, Новобелый Камень, п. Кирпичный Завод и Карьер [4, 5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. В Красносельском районе наблюдался в нескольких местонахождениях в конце 1980-х – начале 1990-х гг. Данных по численности вида нет. Более поздние данные по наблюдению вида отсутствуют.

Места произрастания. Растет на крутых травянистых и обрывистых склонах левого берега р. Волги.

Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой до 100 см. Стебли одиночные, ветвистые в верхней части. Все растение обычно с фиолетовым или синеватым оттенком. Листья жесткие, кожистые. Стеблевые – в мутовках, прикорневые – на длинных черешках, по краям колюче-зубчатые. Цветки собраны в плотные головчатые соцветия. Венчик голубой или синий [7].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северном пределе европейской части ареала. Уязвим в связи с ограниченностью подходящих местообитаний.

Меры охраны. Учитывая крайне ограниченное распространение вида на территории области, необходим мониторинг известных популяций, изучение его численности и характера произрастания.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Губанов и др., 2003; 4. Красная книга…, 2009; 5. Голубева, 2017; 6. Материалы PLES; 7. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. А. Ефимова

БЕЛОКОПЫТНИК ХОЛОДНЫЙ
Petasites frigidus (L.) Cass.

Семейство Сложноцветные
Compositae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Нижегородской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. Циркумполярный голарктический вид. В России распространен довольно широко на севере европейской и азиатской частей. В средней полосе России известен по единичным находкам на болотах в Тверской, Ярославской, Владимирской, Костромской, Ивановской и Московской областях. За пределами России встречается в Скандинавии и Монголии [5, 6]. На территории Костромской области вид отмечен в Костромском районе в окр. п. Сухоногово [7], Нейском, Поназыревском районах [8, 9]. В Галичском районе – берег оз. Зуевское [10].

Численность и тенденции ее изменения. В области малочислен, крупных популяций не известно, однако обнаруживаются новые ценопопуляции.

Места произрастания. Топкие места, низинные лесные болота, заболоченные берега водоемов и водотоков [11–13].

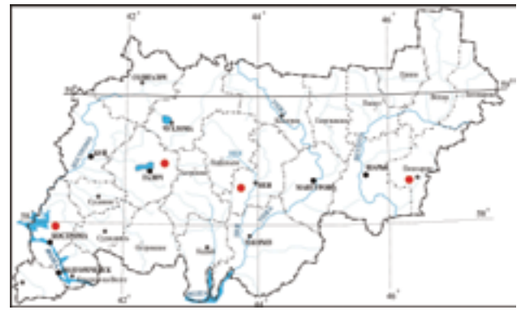
Определительные признаки. Двудомное многолетнее длиннокорневищное травянистое растение высотой 10–60 см. Прикорневые листья с длинными черешками и широкотреугольными, сердцевидными в основании листовыми пластинками. По краям листья крупнозубчато-выемчатые, снизу беловойлочные, сверху - голые. Цветоносы 10–30 см высотой несут недоразвитые красноватые чешуевидные листья, представленные широкими стеблеобъемлющими черешками с зачаточной пластинкой на верхушке. Корзинок от 5 до 10, каждая корзинка 1–1,5 см в диаметре, с однорядной оберткой, собраны в щитковидное соцветие. Женские цветки трубчатые розовато-белые, мужские цветки краевые язычковые желтовато-белого цвета [9, 14–18].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима в местах произрастания, мелиорация, пожары, хозяйственная деятельность [9].

Меры охраны. Поиск новых ценопопуляций, контроль за состоянием известных местонахождений вида, ограничение хозяйственной деятельности и организация охраны. Предупреждение лесных пожаров.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 2, 2017; 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Постановление … , 2015; 5. Губанов и др., 2004; 6. Маевский, 2006; 7. Данные Э. В. Марамохина, В. С. Голубева, 2019; 8. Макеева, 2006; 9. Красная книга Костромской обл., 2009; 10. Данные М. А. Голубевой, Г. Ю. Макеевой, А. А. Ефимовой; 11. Аверкиев, 1938; 12. Конечная, 1994; 13. Цвелев, 2000; 14. Островский, 1866–1877; 15. Цингер, 1885; 16. Мейснер, 1899; 17. Косинский, 1913; 18. Материалы MW.

Автор статьи: Э. В. Марамохин



БУЗУЛЬНИК СИБИРСКИЙ
Ligularia sibirica (L.) Cass.

Семейство Сложноцветные
Asteraceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2] и Нижегородской [3] областей.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский бореальный вид [4]. В России встречается преимущественно на востоке европейской части, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области вид известен в Буйском [5], Галичском [5, 6], Кологривском [7], Мантуровском [8, 9], Поназыревском [6, 10], Солигаличском [5–7, 10, 11], Судиславском [12], Сусанинском [5–7, 13] и Чухломском [5–7, 13] районах. По данным конца XIX – начала XX в., известен из Костромского [7], Нерехтского [7, 14] и Шарьинского [7, 15] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Известно не менее 10 современных местонахождений вида. Встречается, как правило, единично или рассеянно, немногочисленными группами. Наиболее крупная популяция, известная еще с начала XX в. [7, 11] находится на б. Сольцы. По наблюдениям 2013–2017 гг. [6], она насчитывает сотни особей. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет в заболоченных лесах, приручьевых ельниках, на травяно-моховых евтрофных болотах. Приурочен к местам близкого залегания грунтовых вод.

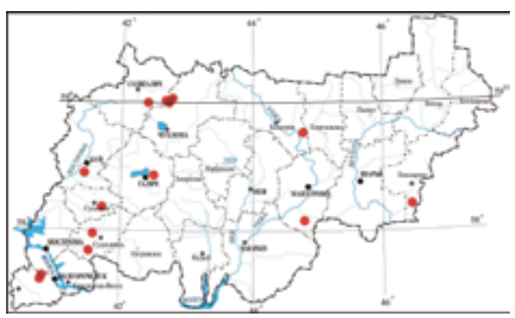
Определительные признаки. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой от 20 до 170 см. Стебель прямостоячий, ребристо-бороздчатый, иногда красно-фиолетовый в нижней части. Листья яйцевидно-сердцевидные, снизу голые или опушенные. Нижние треугольно-сердцевидные, образуют розетку. Корзинки собраны в общее кистевидное соцветие, крупные. Цветки желтые [4].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой, ограниченное количество подходящих местообитаний, естественная малочисленность популяций. Уязвим при вырубке леса в связи с ограниченностью подходящих местообитаний в области.

Меры охраны. Растет на территории Мантуровского участка ГПЗ «Кологривский лес» [9], заказников «Васеневский» и «Средневский боброво-выхухолевый» [6]. Для сохранения других местообитаний вида необходимо создание заказников «Верховья р. Виги», «Иваньковское болото», «Коровновский», «Сусанинское болото» и «Формозовский» [16], необходим мониторинг вида в известных местонахождениях.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 3. Красная книга Нижегородской обл. Т. 2, 2017; 4. Губанов и др., 2003; 5. Материалы LE; 6. Данные авторов; 7. Материалы MW; 8. Лазарева и др., 2012; 9. Ефимова и др., 2016; 10. Материалы КосМ; 11. Жадовский, 1914; 12. Данные С. А. Нестеровой; 13. Леострин и др., 2016б; 14. Рубенс, 1922; 15. Назаров, 1929; 16. Постановление..., 2008.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин



КАКАЛИЯ КОПЬЕВИДНАЯ (Недоспелка копьевидная)
Cacalia hastata L.

Семейство Сложноцветные
Compositae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Вологодской [1], Нижегородской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский бореальный вид. За пределами России встречается в Восточной Азии. В России распространен в таежной зоне на большей части территории. На территории Костромской области встречается в Буйском [4], Вохомском [5], Галичском [4, 6], Костромском [5], Кологривском [5, 8, 9], Солигаличском [4–6], Мантуровском, Чухломском, Парфеньевском [10], Межевском, Павинском, Поназыревском, Шарьинском, Пыщугском и Октябрьском и районах [11].

Численность и тенденции ее изменения. В некоторых местах популяции малочисленны, представлены несколькими растениями [12]. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Произрастает по приречным и приручьевым мелколиственным лесам, закустаренным речным долинам, днищам оврагов, в местах выхода грунтовых вод.

Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 50–180 см, с коротким горизонтальным корневищем и многочисленными шнуровидными придаточными корнями. Стебли прямостоячие, крепкие, густо облиственные. Листья очередные, на длинных черешках треугольно-копьевидной формы, по краю мелковыемчато-зубчатые. К верхушке стебля листья уменьшаются в размерах, и в соцветии листья становятся ланцетными. Корзинки длиной 9–13 мм и шириной до 8 мм только с трубчатыми цветками собраны в редкие узкопирамидальные, кистевидно-метельчатые соцветия. Цветки обоеполые с беловатым венчиком длинной 8,5–11 мм. Семянки до 8 мм длиной, светло-бурые, цилиндрические, ребристые, голые, с белым хохолком. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе – сентябре [13].

Лимитирующие факторы. Нарушение природных местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций, поиск новых популяций, сохранение природных местообитаний. Часть популяции охраняется на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Нижегородской обл. Т. 2, 2017; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Леострин и др., 2016б; 6. Материалы LE; 7. Леострин, 2014; 8. Данные ДПР Костромской области, 2013; 9. Данные М. В. Сиротиной, 2018; 10. Данные ДПР Костромской области, 2009; 11. Грозовская и др., 2011; 12. Голубева, Бобров, 2006; 13. Губанов и др., 2004.

Автор статьи: А. С. Дюкова

КРЕСТОВНИК ДУБРАВНЫЙ
Senecio nemorensis L.

Семейство Сложноцветные
Compositae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский бореальный вид. В России спорадически встречается на севере европейской части и в Сибири. За пределами России распространен в Средней Азии [1]. На территории Костромской области вид известен по единственному местонахождению в Вохомском районе по р. Пеноме, где отмечена малочисленная разреженная популяция [2].

Численность и тенденции ее изменения. Популяция малочисленная, данных по динамике нет.

Места произрастания. Растет по опушкам еловых, хвойно-мелколиственных и елово-пихтовых лесов. Вид можно встретить в зарослях кустарника на пойменных лугах [3, 4].

Определительные признаки. Крупное травянистое растение, 50–150 см длиной. Корневище короткое, ползучее. Стебли прямостоячие, тонкие, густо облиственные, ветвистые в верхней части. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, на нижней стороне опушенные, по краям зубчатые (зубцы прямые), нижние на довольно длинных черешках, средние на коротких и широких черешках, верхние сидячие. Корзинки в числе 10–30 собраны в общее щитковидное соцветие. Обертка 5–7 мм длиной и 6–8 мм шириной. Язычковых цветков в каждой корзинке 8–10 (13), ярко-желтого цвета, их отгиб 12–18 мм длиной и 4–5 мм шириной. Семянки 4–4,5 мм длиной, голые, ребристые. Гигромезофит. Многолетник. Цветет в июне – августе. Плодоношение в июле – сентябре. Размножение семенное и вегетативное [1, 5–8].

Лимитирующие факторы. Стенобионтный вид. Лесные пожары, распашка пойменных лугов. Рост по границе ареала обитания [3].

Меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций и поиск новых. Борьба с лесными пожарами. Организация на территории с крупными локациями растения ООПТ.

Источники информации. 1. Шишкин, 1961; 2. Красная книга Костромской обл., 2009; 3. Прилепский, Карпухина, 1994; 4. Голубева и др., 2008; 5. Конечная, 1994; 6. Материалы IBIW; 7. Материалы MW; 8. Материалы PLES.

Автор статьи: Э. В. Марамохин

КРЕСТОВНИК ПРИРЕЧНЫЙ
Senecio fluviatilis Wallr.

Семейство Сложноцветные
Compositae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красные книги Ярославской [1], Вологодской [2] и Ивановской [3] областей.

Распространение. Европейско-сибирско-среднеазиатский бореальный вид. В России распространен в европейской части и Сибири. За пределами России встречается в Восточной Европе, Скандинавии, Китае [4, 5]. На территории Костромской области вид отмечен во многих районах: Костромском, Красносельском, Галичском, Макарьевском, Мантуровском, Межевском, Шарьинском, Кологривском, Солигаличском, Чухломском [6]. Обнаружены ценопопуляции в окрестности д. Шувалово, с. Саметь. Басейны р. Унжи, Костромы, Ветлуги, притоки р. Покши, берега р. Середняя. В ГПЗ «Кологривский лес» вид найден в пойме р. Сехи [7].

Численность и тенденции ее изменения. Численность высока, отмечается восстановление популяции.

Места произрастания. Растет среди кустарников и высокотравья, по берегам рек и ручьев. По долинам рек может обитать на торфяниках, как правило, плотными группами, реже одиночно [6, 8, 9].

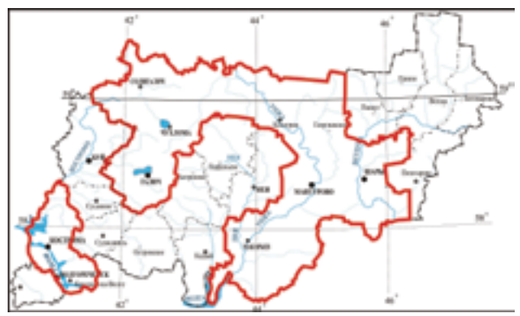
Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение, с ползучим корневищем и прямостоячим облиственным стеблем 90–160 см высотой. Листья очередные, сидячие, ланцетные или эллиптически-ланцетовидные, к основанию клиновидно суженные, почти голые, по краям пильчато-зубчатые. Корзинки диаметром до 2,5 см многочисленные, довольно мелкие, собраны в общее щитковидное соцветие. Цветки ярко-желтые, ложноязычковых цветков в корзинке по 6–8, отгиб их до 1 см длиной и до 3 мм шириной. Плоды – ребристые голые с хохолком семянки, около 4 мм длиной. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле – октябре. Размножается семенами и вегетативно [6, 10–14].

Лимитирующие факторы. Высокая рекреационная нагрузка в прибрежной зоне, выпас скота, распашка пойменных лугов, нарушение и уничтожение мест обитания, вырубка прибрежных кустарников [6].

Меры охраны. Мониторинг за состоянием известных популяций и поиск новых. Организация в местах крупных локаций растения ООПТ. Усиление мер по охране прибрежно-водной полосы, организованный выпас скота.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Постановление … , 2015; 3. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 4. Мейснер, 1899; 5. Моляков, 1908; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Данные А. В. Немчиновой, М. А. Голубевой, А. А. Боброва, Е. В. Чемерис, А. А. Ефимовой; 8. Киселева и др., 1995; 9. Голубева, Бобров, 2006; 10. Бекаревич, 1883; 11. Цингер, 1885; 12. Материалы MW; 13. Материалы PLES; 14. Гербарий КГУ.

Автор статьи: Э. В. Марамохин



КРЕСТОВНИК ТАТАРСКИЙ
Senecio tataricus Less.

Семейство Сложноцветные
Compositae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2] и Нижегородской [3] областей.

Распространение. Неморально-бореальный восточноевропейско-западносибирский вид. За пределами России встречается в Беларуси и Украине. По современным данным, вид достоверно известен в Галичском, Костромском, Макарьевском районах Костромской области [4–8].

Численность и тенденции ее изменения. Численность в местах произрастания обычно невелика. Данные по динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Произрастает по сырым берегам рек и озер, на заливных и заболоченных высокотравных лугах, по окраинам низинных болот.

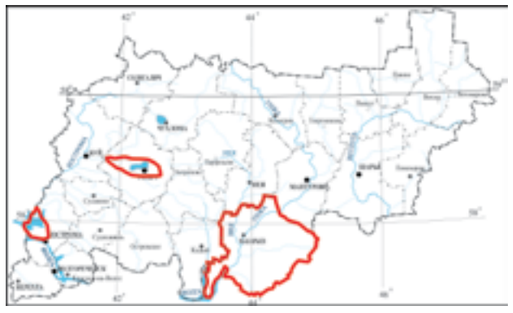
Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 60–200 см с ползучим корневищем. Стебли одиночные, прямые, ребристые, внутри полые, густо облиственные, паутинисто-шерстистые. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, суженные к основанию, сидячие, по краям неравнозубчатые, сверху зеленые, слегка опушенные, снизу опушены белым войлоком. Корзинки многочисленные крупные до 3 см в диаметре, расположены на густо опушенных цветоносах и собраны в щитковидную метелку. Наружных листочков обертки 8–10, они вдвое короче внутренних. Цветки желтые или оранжево-желтые. Краевые цветки в корзинке ложноязычковые, срединные – трубчатые. Плоды – цилиндрические, ребристые, голые семянки с хохолком. Цветет с конца июня по сентябрь, плодоносит в июле – сентябре [9, 10].

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима территории, осушительная мелиорация, распашка лугов, вырубка кустарников и лесов.

Меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций, поиск новых популяций, сохранение природных местообитаний.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 3. Красная книга Нижегородской обл. Т. 2, 2017; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Демидова, Прилепский, 2010; 6. Леострин, 2014; 7. Материалы LE; 8. Материалы КосМ; 9. Губанов и др., 2004; 10. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. С. Дюкова



ПОСКОННИК КОНОПЛЕВИДНЫЙ
Eupatorium cannabinum L.

Семейство Сложноцветные
Asteraceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Кировской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид [5]. В России встречается в европейской части (кроме севера), Западной Сибири и на Северном Кавказе. В Костромской области достоверно известен в Галичском [6–11] и Костромском [10, 12–14] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Известно 4 местонахождения вида. Встречается группами или образует заросли до нескольких десятков квадратных метров. Наиболее крупные скопления посконника известны в окр. Галича, близ устья р. Средняя [7, 15]. По берегу оз. Галичское наблюдается с начала XX в. [6] по настоящее время. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. В Костромской области местонахождения посконника приурочены к долине р. Волги и пойме оз. Галичское. Вид произрастает на высокотравных влажных лугах, в кустарниках, на полянах среди сырых лесов и по лесным оврагам.

Определительные признаки. Травянистый корневищный многолетник высотой до 180 см. Стебли прямые, коротко опушенные. Листья супротивные, пальчато-рассеченные. Корзинки малоцветковые, многочисленные, собраны в щитковидное соцветие. Цветки обоеполые, с трубчато-воронковидным грязно-розовым венчиком. Семянки черные с хохолками [5].

Лимитирующие факторы. В Костромской области находится на северо-восточном пределе распространения. Ограниченность подходящих местообитаний в области. Уязвим к изменению гидрологического режима территории.

Меры охраны. Растет в заказнике «Средневский боброво-выхухолевый» [15]. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых. Учитывая ограниченное распространение вида, необходимо создание ООПТ и запрет на осуществление хозяйственной деятельности в местах его произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Губанов и др., 2004; 6. Жадовский, 1914; 7. Голубева, 2012; 8. Леострин, 2014; 9. Материалы LE; 10. Материалы MW; 11. Материалы PLES; 12. Данные А. А. Ефимовой; 13. Мейснер, 1899; 14. Данные Г. Ю. Макеевой; 15. Данные А. В. Леострина.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин

СОЛОНЕЧНИК ТОЧЕЧНЫЙ

Galatella punctata (Waldst. et Kit.) Nees

Семейство Сложноцветные Asteraceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. Европейско-азиатский преимущественно степной и лесостепной вид [2]. В России распространен в центральных и южных областях европейской части и на юге Сибири. В Костромской области вид встречается только в восточной части: в долине р. Унжи и ее притоков в Макарьевском [3–7] и Мантуровском [8] районах и в долине р. Ветлуги в Шарьинском районе [4, 5, 9–11].

Численность и тенденции ее изменения. В подходящих местообитаниях встречается рассеянно, единично или небольшими группами. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет на заливных лугах, по лесам и среди кустарников по берегам и в долинах крупных рек.

Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой до 70 см. Стебли прямостоячие, гладкие, разветвленные в верхней части. Листья очередные, линейно-ланцетные. Корзинки многочисленные, мелкие. Краевые цветки корзинок ложноязычковые, фиолетовые [12].

Лимитирующие факторы. Вид уязвим при нарушении местообитаний, чувствителен к изменению гидрологического режима территории.

Меры охраны. Произрастает на территории заказников «Ветлужские старицы», «Одоевский» и «Шангский» [3]. Для сохранения других местообитаний вида необходимо создание памятников природы «Шарьинский» и «Белолуховский бор» и заказника «Дудинский» [13], необходим мониторинг вида в известных местонахождениях

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Губанов и др., 2004; 3. Данные автора; 4. Материалы КосМ; 5. Материалы LE; 6. Жадовский, 1914; 7. Материалы MW; 8. Лазарева и др., 2012; 9. Назаров, 1929; 10. Грозовская и др., 2011; 11. Югай, 1999б; 12. Маевский, 2014; 13. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

СКЕРДА СИБИРСКАЯ

Crepis sibirica L.

Семейство Сложноцветные Asteraceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский бореальный и горно-лесной вид [3]. В средней полосе Европейской России распространен спорадично. В Костромской области вид встречается в Буйском [4, 5], Вохомском [6, 7], Галичском [4, 5, 7–10], Кологривском [7, 11–14], Межевском [14], Октябрьском [14], Поназыревском [12, 13], Пыщугском [12], Солигаличском [4, 5, 12, 15, 16], Судиславском [12] и Чухломском [4, 5, 9, 10] районах. По данным второй половины XIX в. отмечался для Ветлужского уезда без точного указания местонахождений [17].

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным известно более 10 местонахождений. Растет, как правило, единично или по несколько особей, реже – малочисленными группами. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет в хвойных и широколиственно-хвойных лесах, в сероольшаниках, среди кустарников и высокотравья по берегам рек, обычно на хорошо гумусированной почве.

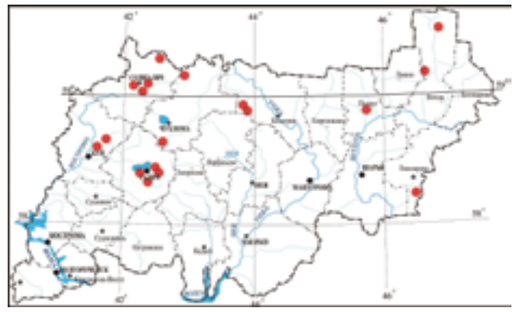
Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой до 140 см с коротким утолщенным деревянистым корневищем. Стебель прямостоячий, ребристо-бороздчатый, в верхней части ветвистый, опушенный жестковатыми, извилистыми, нередко почти черными волосками. Листья крупные, продолговато-эллиптические, морщинистые. Средние и верхние стеблевые – сидячие, с сердцевидным основанием. Нижние и прикорневые – с широкими крылатыми черешками. Корзинки крупные, собраны в общем щитковидном соцветии. Цветки желтые [18].

Лимитирующие факторы. Уязвим при вырубке леса в связи с ограниченностью подходящих местообитаний в области.

Меры охраны. Растет на территории ГПЗ «Кологривский лес» [12, 14]. Для сохранения других местообитаний вида необходимо создание запланированных заказников «Мичуг-Конюгский», «Соловецкий», «Формозовский» [14, 19], необходим мониторинг вида в известных местонахождениях.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Леострин и др., 2016б; 5. Материалы LE; 6. Прилепский, Карпухина, 1994; 7. Материалы MW; 8. Демидова, Прилепский, 2010; 9. Леострин, 2012; 10. Материалы LECB; 11. Немчинова и др., 2010а; 12. Данные автора; 13. Материалы КосМ; 14. Хорошев и др., 2013; 15. Голубева, Бобров, 2006; 16. Материалы PLES; 17. Цингер, 1885; 18. Губанов и др., 2004; 19. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ТРОММСДОРФИЯ КРАПЧАТАЯ
Trommsdorffia maculata (L.) Bernh.

Семейство Сложноцветные Asteraceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. Европейско-сибирский вид [2]. В России распространен в европейской части, на Кавказе и в Сибири. В Костромской области достоверно известен в Кадыйском районе, на левом берегу р.Немда в окр. д. Малое Волково [3] и в Макарьевском районе в окр. дд. Любимовка и Дорогиня [4–6].

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время известно 7 местонахождений вида. Везде встречается единично или малочисленно, рассеянно. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет в сосновых лесах по песчаным террасам в долине р. Немда и р. Унжа и ее притоков. В других ландшафтах не отмечена.

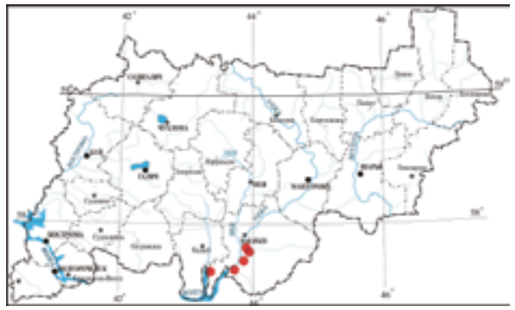
Определительные признаки. Травянистый многолетник высотой до 50 см. Стебель покрыт оттопыренными волосками, более густыми в нижней части, в основании с темно-бурыми чешуями. Прикорневые листья продолговато-эллиптические, образуют розетку [7].

Лимитирующие факторы. В Костромской области находится на северо-восточном пределе распространения. Уязвим в связи с ограниченностью подходящих местообитаний в области.

Меры охраны. Для сохранения местообитаний вида необходимо создание заказников «Дудинский» и «Чернолуховский бор» и памятника природы «Белолуховский бор» [8]. Необходим мониторинг вида в известных местонахождениях и поиск новых.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015, 2. Флора Европейской части…, Т. 8, 1989; 3. Макеева, 2006; 4. Данные автора; 5. Материалы КосМ; 6. Материалы LE; 7. Губанов и др., 2004; 8. Постановление ... , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ
Helichrysum arenarium (L.) Moench

Семейство Сложноцветные Compositae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид.Занесен в Красные книги Вологодской [1], Кировской [2] и Нижегородской [3] областей.

Распространение. Европейско-древнесредиземноморский вид. В России встречается в европейской части (кроме северных областей), на Кавказе и юге Сибири [4]. В Костромской области отмечен на островах Костромского разлива (Костромской р-н) в 1987 г. [5]. Более поздних находок нет.

Численность и тенденции ее изменения. Не изучены.

Места произрастания. В светлых сосновых борах, опушках, реже – на сухих лугах, на богатых карбонатных песчаных почвах.

Определительные признаки. Корневищное травянистое растение, образующее небольшие дерновинки. Стебли неветвистые, высотой 10–30 см с войлочно-шерстистым опушением. Листья ланцетовидно-линейные или линейные, сидячие. Мелкие шаровидные корзинки лимонно-желтого цвета собраны в щитковидную метелку. Цветки трубчатые, обоеполые, семянки с хорошо заметным хохолком. Цветение с июня по сентябрь. Растение очень декоративно [6].

Лимитирующие факторы. Неумеренный сбор в качестве лекарственного сырья и на букеты, изменение условий произрастания (затенение).

Меры охраны. Необходим мониторинг состояния известных популяций с целью оценки изменения численности, запрет сбора для лекарственных целей, сохранение условий местообитания, проведение работы по реинтродукции.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Нижегородской обл. Т. 2, 2017; 4. Губанов и др., 2004; 5. Данные А. В. Кузнецова; 6. Маевский, 2014.

Автор статьи: Г. Ю. Макеева

ПУПОЧНИК ПОЛЗУЧИЙ
Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank

Семейство Бурачниковые Boraginaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Кировской [2] областей.

Распространение. Европейский вид лесостепной зоны с дизъюнктивным ареалом [3]. В Костромской области встречается в Костромском районе в окр. д. Юрьево [4–6] и в Красносельском районе в окр. д. Антоновское [7, 8].

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным известно 3 местонахождения вида. Встречается рассеянно, в основном немногочисленными группами, местами обильно. В окр. д. Юрьево наблюдается ежегодно с 2014 г. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет в лиственных лесах с участием ольхи серой и черной, вяза гладкого и густым подлеском из лещины, на богатой гумусом почве, подстилаемой карбонатными породами по склоновым участкам рельефав долине р. Волги.

Определительные признаки. Одно-, двулетник. Ветви приподнимающиеся, слабые, длиной до 35 см, голые или опушенные прижатыми волосками. Листья нежные, верхние – продолговато-ланцетные, очередные, нижние – лопатчатые, супротивные. Цветки одиночные, на длинных цветоножках, располагаются в пазухах листьев и разветвлениях стебля. Венчик колесовидный, бледно-голубой [9].

Лимитирующие факторы. В Костромской области находится на северо-восточном пределе распространения. Уязвим в связи с ограниченностью подходящих местообитаний в области, страдает при изменении освещенности местообитаний и нарушении почвенного покрова (снятие гумусового горизонта) в местах произрастания.

Меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых мест произастания. Целесообразно создание ООПТ в наиболее ценных сообществах с участием вида и запрет на хозяйственное освоение территорий в местах его произрастания.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Леострин, Ефимова, 2017; 5. Материалы LE; 6. Материалы КосМ; 7. Голубева, 1996; 8. Материалы PLES; 9. Губанов и др., 2004.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ВОРОБЕЙНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ
Lithospermum officinale L.

Семейство Бурачниковые Boraginaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Бореальный европейско-западноазиатский вид, произрастающий от Средиземноморья до Байкала и Монголии на востоке. Встречается в умеренном поясе Средней Европы, в Прибалтике, Беларуси, на Украине, Малой Азии, Турции, Иране, Монголии. Растет по всей европейской части России, кроме Арктики (в лесостепи и степи чаще, чем в лесной зоне), на Кавказе, в Сибири [4, 5]. На территории Костромской области обнаружен в Красносельском [6] и Галичском районах в окр. д. Лаптево [7].

Численность и тенденции ее изменения. Изменение численности обусловливается, прежде всего, антропогенным влиянием, трансформацией мест обитания.

Места произрастания. Встречается в разреженных кустарниках, на лесных опушках, открытых склонах речных долин и оврагов, в светлых лиственных лесах, по вырубкам, иногда на обочинах дорог. Предпочитает карбонатные почвы [4, 5].

Определительные признаки. Многолетнее растение с длинным скрученным деревянистым корневищем. Стебли крепкие прямостоячие или восходящие, высотой 50–100 см, густо прижато-волосистые, с многочисленными ланцетными листьями, длинно-заостренными, с выдающимися жилками на нижней стороне. Вегетативных побегов нет. Цветки в коротких завитках, расположенных кистевидно или зонтиковидно. Чашечка длиной около 4 мм с пятью белощетинистыми долями. Венчик длиной 6–8 мм, отгиб его ширококолокольчатый, с пятью продолговатыми тупыми лопастями. Цвет венчика белый или желтовато-зеленый, с мелкими бархатистыми чешуйками в зеве. Орешки белые блестящие, величиной около 3 мм. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле – августе [4, 5].

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка, затенение лесов, зарастание мест обитания бурьянной растительностью, естественная эрозия оврагов, антропогенная нагрузка – замусоривание склонов и добыча песка по берегам рек.

Меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций и поиск новых, развитие системы ООПТ в регионе.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Губанов и др., 2004; 5. Белозеров, 2008; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Леострин, 2014.

Авторы статьи:
Д. Н. Зонтиков, С. А. Зонтикова

МАРЬЯННИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ
Melampyrum cristatum L.

Семейство Норичниковые
Orobanchaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Европейско-северноазиатский вид [3]. В России распространен в европейской части, Западной Сибири и на западе Восточной Сибири. В Костромской области распространен только в юго-западных областях. Встречается Буйском [4, 5], Галичском [5, 6], Костромском [5, 7–10] и Судиславском [11] районах, а также в г. Костроме [11].

Численность и тенденции ее изменения. Известно не менее 5 современных местонахождений вида. Растет рассеянными группами, чаще малочисленными. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет в светлых лесах на песчаной почве, опушках, лесных полянах.

Определительные признаки. Однолетнее растение высотой до 35 см. Стебель прямостоячий, простой или в верхней части ветвистый, четырехгранный, опушенный редкими белыми щетинистыми волосками. Листья супротивные, ланцетные. Соцветие колосовидное, очень густое и плотное, четырехгранное. Кроющие листья цветков удлиненные, вдоль сложенные, при основании резко расширенные с неравномерно гребенчатыми, острозубчатыми краями. Венчик двугубый, желтовато-белый [3].

Лимитирующие факторы. Уязвим в связи с узкой экологической приуроченностью. Чувствителен к измению экологических условий местообитаний.

Меры охраны. Встречается на территории ООПТ «Спас» [9]. Учитывая ограниченное распространение, необходим мониторинг вида в известных местонахождениях и запрет на хозяйственное освоение территорий в местах его произрастания. Необходим поиск новых местонахождений и создание ООПТ.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Губанов и др., 2004; 4. Леострин, Конечная, 2016; 5. Материалы LE; 6. Леострин, 2014; 7. Мейснер, 1899; 8. Материалы MW; 9. Данные автора; 10. Материалы КосМ; 11. Данные Г. Ю. Макеевой.

Автор статьи: А. А. Ефимова

МЫТНИК КАУФМАНА
Pedicularis kaufmannii Pinzger

Семейство Норичниковые
Orobanchaceae

Статус. Категория 0. Вероятно исчезнувший вид. Охраняется в Ивановской [1] и Ярославской [2] областях.

Распространение. Вид с небольшим ареалом: произрастает в Восточной Европе, в том числе в ее российской части в лесной и степной зонах, в Западной Сибири – в западной и центральной районах степной зоны [3]. В Костромской области отмечен в Островском (окр. п. Ломки, луговой склон к р. Яхруст, возле бывшего лесного п. Яхруст) [4] и Красносельском (суходольные участки пойменных лугов р. Волги) [5] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Данных нет.

Места произрастания. Остепненные луга, придорожные луговины, светлые леса, склоны.

Определительные признаки. Травянистое клубнекорневое многолетнее растение высотой 20–40 см, стебель одиночный с курчавыми волосками, листья очередные, ланцетные, перисто-рассеченные с хрящеватыми зубчиками. Венчик светло-желтый длиной 20–30 мм, коробочка яйцевидная. Цветет в июне–июле, размножается семенами [6, 7].

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, малая численность особей в популяциях, сбор населением на букеты.

Меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг имеющихся популяций, запрет сбора.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Губанов и др., 2004; 4. Данные В. П. Лебедева; 5. Данные М. А. Борисовой; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Маевский, 2014.

Автор статьи: Г. Ю. Макеева

МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ
Pedicularis sceptrum-carolinum L.

Семейство Норичниковые
Orobanchaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Охраняется во всех сопредельных областях [1–5].

Распространение. Вид таежной зоны Северной Евразии [6]. В России распространен в северных областях европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области вид встречается в Галичском [7, 8], Солигаличском [8], Судиславском [9], Сусанинском [8–10] и Чухломском [9] районах. По данным конца XIX – начала XX в., указывался для Галичского, Костромского и Нерехтского [11, 12] уездов.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно не менее 5 местонахождений вида. Встречается рассеянно, малочисленными группами или отдельными особями. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет на травяно-моховых и осоково-моховых мезотрофных и эвтрофных болотах, а также в заболоченных травяно-осоково-моховых березовых редколесьях.

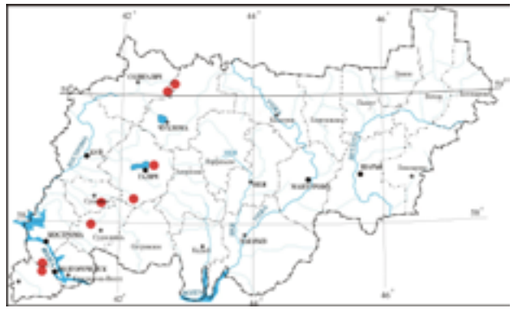
Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой до 100 см с восходящим корневищем. Стебель одиночный или в числе нескольких, прямостоячий. Листья собраны в нижней части, образуют как бы прикороневую розетку. На коротких черешках, в общем очертании ланцетные, глубоко перисто-раздельные на широкоовальные крупногородчатые доли. Цветки почти сидячие, собраны в верхушечные колосовидные соцветия. Венчик двугубый, крупный, до 45 мм, светло-желтый, с темно-розовой нижней губой [6].

Лимитирующие факторы. Уязвим в связи с узкой экологической приуроченностью. Чувствителен к изменению экологических условий местообитаний, в том числе к нарушению гидрологического режима.

Меры охраны. Для сохранения известных мест обитаний вида необходимо создание запланированных заказников «Коровновский» и «Дудинский» [13]. Учитывая ограниченное распространение вида, необходим мониторинг в известных местах произрастания, поиск его новых местонахождений и создание ООПТ.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Нижегородской обл. Т. 2, 2017; 5. Красная книга Ярославской обл., 2015; 6. Губанов и др., 2004; 7. Данные А. В. Леострина; 8. Материалы LE; 9. Данные автора; 10. Немчинова и др., 2010б; 11. Островский, 1866–1867; 12. Мейснер, 1899; 13. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ПЕТРОВ КРЕСТ ЧЕШУЙЧАТЫЙ
Lathraea squamaria L.

Семейство Норичниковые
Orobanchaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ярославской области [1].

Распространение. Евразиатский вид [2]. В России встречается во всех областях европейской части, в Предкавказье и Дагестане. В Костромской области вид встречается в Костромском, в окр. д. Юрьево и пос. Караваево [3, 4], в Красносельском, в окр. д. Подсосенье [5]. По данным XIX в. известен из окр. д. Иванниково Костромского уезда [6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично или немногочисленными группами, иногда на площади в несколько десятков квадратных метров. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет на корнях ольхи серой и лещины в хвойно-широколиственных лесах по склонам речных долин и приручьевых лощин.

Определительные признаки. Многолетнее травянистое паразитное растение. Корневища сочные, сильно ветвящиеся, густо усаженные чешуевидными листьями. Стебель мясистый, высотой до 20 см, снизу покрыт мясистыми чешуевидными листьями, сверху заканчивается соцветием, собранным в густую односторонюю поникающую кисть. Цветки на поникающих цветоножках, чашечка колокольчатая, редко железисто опушенная. Прицветники, чашечка и верхняя губа пурпурно-красные [2].

Лимитирующие факторы. Уязвим при вырубке леса в связи с ограниченностью подходящих местообитаний в области.

Меры охраны. Учитывая ограниченное распространение, необходим мониторинг вида в известных местонахождениях и запрет на хозяйственное освоение территорий в местах его произрастания. Необходим поиск новых местонахождений и создание ООПТ.

Источники информации. Источники информации.1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Губанов и др., 2004; 3. Данные автора; 4. Материалы КосМ; 5ю Лазарева и др., 2017; 6. Мейснер, 1899; 7. Материалы MW.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ВЕРОНИКА КРАПИВОЛИСТНАЯ
Veronica urticifolia Jacq.

Семейство Подорожниковые
Plantaginaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красную книгу Кировской области [1].

Распространение. Европейско-средиземноморский лесной вид с дизъюнктивным ареалом. В России встречается на востоке европейской части и в Восточной Сибири [2]. В Костромской области вид встречается в Кологривском и Чухломском [3–5] районах, в границах ГПЗ «Кологривский лес» и его охранной зоны.

Численность и тенденции ее изменения. Известно несколько отдельных местонахождений, приуроченных к бассейнам р. Кисть и Сеха. В местах произрастания встречается рассеянными, малочисленными группами или единично. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет в пихто-еловых лесах вдоль берегов малых р. Сеха и Кисть.

Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой до 70 см. Стебель простой, вверху ветвящийся, негусто опушенный отстоящими, щетинистыми, иногда железистыми волосками. Листья сидячие, крупные, широкие, яйцевидные или продолговатые, по краю остро и неравно пильчатые или зубчатые. Соцветия рыхлые, многоцветковые кисти. Цветоножки сильно отклоненные. Венчик бледно-розовый [2].

Лимитирующие факторы. Вид с дизъюнктивным ареалом. Уязвим при вырубке леса в связи с ограниченностью подходящих местообитаний в области и естественной малочисленностью популяций.

Меры охраны. Все известные места произрастания находятся в границах Кологривского участка ГПЗ «Кологривский лес» и его охранной зоны. Необходим мониторинг известной популяции и поиск новых. В связи с ограниченностью распространения вида необходим запрет на рубку леса во вновь выявленных местонахождениях.

Источники информации. 1. Красная книга Кировской обл., 2014; 2. Тарасова, 2007; 3. Данные автора; 4. Материалы КосМ; 5. Материалы LE.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ПУЗЫРЧАТКА МАЛАЯ
Utricularia minor L.

Семейство Пузырчатковые
Lentibulariaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Голарктический арктобореальный вид. В России встречается в тундровой и лесной зонах почти по всей территории. В Черноземье редок. За пределами России распространен в Европе, на Кавказе, в Центральной и Восточной Азии, Северной Америке [3]. На территории Костромской области вид встречается разреженно и спорадически по всей территории. Наиболее крупные популяции отмечены в Костромском, Макарьевском, Вохомском, Чухломском районах [4]. Найден в Островском районе в окр. п. Островское [5].

Численность и тенденции ее изменения. Местами образует крупные популяции, но достоверных данных по тенденции изменения численности нет.

Места произрастания. Встречается в болотных озерках, террасных и междуречных сфагновых и травяных болотах, мочажинах, канавах, реже в небольших стоячих водоемах [6, 7].

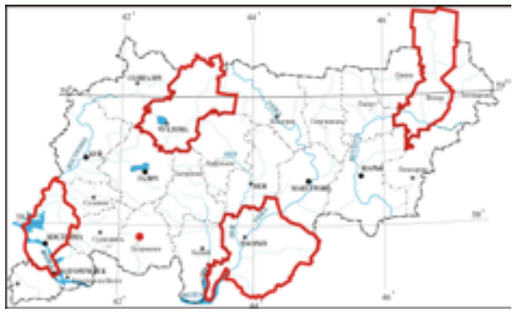
Определительные признаки. Многолетнее растение с плавающим или лежачим стеблем, 5–20 см длиной. Корневиа редуцированы. Листья очередные 5–12 мм длиной и шириной, трехраздельные, с дихотомически рассеченными долями; дольки нитевидные, голые, несущие, 1–1,5 мм длиной, косо яйцевидные ловчие пузырьки. Соцветие кисть. Цветоносы 5–15 см высотой, высотой над поверхностью воды, с 2–7 мелкими цветками на цветоножках 0,5–1 мм длиной. Цветки светло-желтые, с красно-бурыми полосками на невысокой выпуклине нижней губы; верхняя губа на верхушке с выемкой, нижняя – яйцевидная; шпорец очень короткий, конический, нижняя губа венчика удлиненная. Гидатофит. Сапротроф. Цветет в июне – августе. Плодоносит в июле – сентябре. Семенами размножается изредка, чаще отмечается вегетативное размножение частями растения или турионами [8, 9].

Лимитирующие факторы. Стенобионтный вид. Колебания уровня грунтовых вод, приводящие к трансформации мест обитания. Мелиоративные работы с осушением болот и торфодобыча [4].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций на известных территориях. Усиление мероприятий по охране водоемов и водотоков. Жесткая регуляция мелиоративных работ и торфодобычи. Организация локальных ООПТ.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Штейнберг, 1958; 4. Материалы IBIW, MW; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Данные А. А. Ефимовой, А. В. Леострина; 7. Лисицына, 1990; 8. Прилепский, Карпухина, 1994; 9. Цвелев, 1981.

Автор статьи: Э. В. Марамохин



ПУЗЫРЧАТКА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ
Utricularia intermedia Hayne

Семейство Пузырчатковые
Lentibulariaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Голарктический арктобореальный вид. В России ареал вида охватывает тундровую и лесную полосы практически по всей территории. На юге лесной полосы становится редким. За пределами России встречается в Европе, на Кавказе, в Средней и Восточной Азии, Северной Америке [3]. На территории Костромской области вид встречается разреженно и спорадически по всей территории. Отмечен в Костромском, Вохомском, Макарьевском, Буйском (мелководья р. Волжаницы), Солигаличском, Чухломском районах (б. Костромское) [4, 5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. Местами образует крупные популяции, но достоверных данных по тенденции изменения численности нет.

Места произрастания. Обитает в олиготрофных и дистрофных озерах, мочажинах переходных и верховых болот, в канавах и на выработанных торфяных карьерах, прибрежных зарослях озер и рек [7].

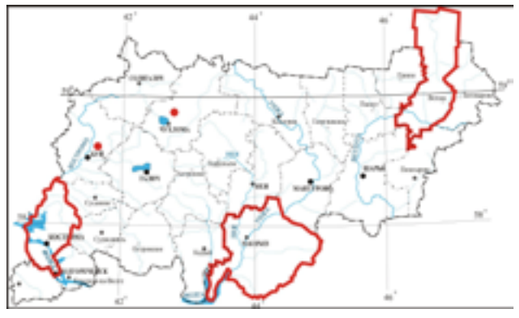
Определительные признаки. Растение с плавающим или лежачим стеблем, 10–30 см длиной. Листья двоякого рода: на одних ветвях листья расположены двухрядно, в одной плоскости, без пузырьков, 5–12 мм длиной, в общем очертании почковидные, тройчатораздельные, с дихотомически рассеченными долями; на других ветвях листья недоразвитые, нитевидные, простые или двух-трехраздельные, несущие на концах косояйцевидные пузырьки, 3–5 мм длиной. Цветоносы 10–20 см высотой с 2–6 цветками на цветоножках 1–1,5 см длиной. Цветки зигоморфные светло-желтые, с оранжевыми полосками на верхней губе и на выпуклине нижней. Венчик 10–14 см длиной. Гидатофит. Сапротроф. Цветет в июне – августе. Плодоносит в июле – сентябре. Размножение семенное и вегетативное [6, 8].

Лимитирующие факторы. Уничтожение переходных и верховых болот для торфодобычи, проведение мелиоративных работ по осушению для увеличения продуктивности лесных и сельскохозяйственных территорий [6].

Меры охраны. Контроль за гидрологическим и гидрохимическим режимами водоемов и водотоков. Мониторинг состояния известных популяций, соблюдение режима охраны ООПТ.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; Постановление … , 2015; 3. Штейнберг, 1958; 4. Материалы MW; 5. Данные А. В. Леострина; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Прилепский, Карпухина, 1994; 8. Цвелев, 1981.

Автор статьи: Э. В. Марамохин



ЗМЕЕГОЛОВНИК РЮЙША
Dracocephalum ruyschiana L.

Семейство Губоцветные
Labiatae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красные книги Ярославской [1], Ивановской [2] и Вологодской [3] областей.

Распространение. Вид имеет широкий евразиатский ареал. Встречается в Скандинавии, Средней Европе, Средней Азии, Монголии и Китае. В России произрастает в европейской части, в Предкавказье и Сибири [4]. В Костромской области обнаружен в Галичском, Нерехтском и Солигаличском районах [5].

Численность и тенденция ее изменения. Изменение численности обусловливается, прежде всего, антропогенным влиянием, трансформацией мест обитания.

Места произрастания. Светолюбивый вид, произрастает на полянах, в кустарниках, на опушках сухих и остепененных боров, на открытых известняковых склонах. Избегает высокого травостоя [4].

Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 20–60 см с прямостоячими, четырехгранными стеблями и ветвистым корневищем. Листья темно-зеленые, блестящие, цельнокрайние, с завернутыми вниз краями, сидячие, линейно-ланцетные, длиной 2–6 см. Нижняя сторона листьев светлая с точечными железками. Характерно наличие укороченных побегов в пазухах листьев. Соцветие продолговатое или головчатое из 6 мутовок, сближенных в плотное колосовидное соцветие. Цветки крупные, венчик 2–2,8 см длиной, ярко-синий двугубый. Плод черный, яйцевидный, дробный, распадающийся на 4 орешковидные части. Размножается семенами и вегетативно. Эфирномасличное растение [4].

Лимитирующие факторы. Нарушение почвенного покрова, зарастание местообитаний лесом. Антропогенное воздействие: вырубка сосняков, выпас скота, сенокошение, распашка опушек, естественная смена растительности, а также сбор в букеты.

Меры охраны. Необходим регулярный мониторинг выявленных ранее мест обитания, а также поиск новых популяций и организация мероприятий по их охране. Запрет выжигания сухой травы, поддержание умеренного рекреационного воздействия и ограничение выпаса скота для предотвращения вытаптывания.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Маевский, 2006; 4. Губанов и др., 2004; 5. Красная книга Костромской обл., 2009.

Авторы статьи:
Д. Н. Зонтиков, С. А. Зонтикова

ТИМЬЯН ЯЙЦЕВИДНЫЙ
Thymus ovatus Mill.

Семейство Яснотковые
Lamiaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красную книгу Кировской области [1].

Распространение. Европейский вид [2]. В России встречается в ряде областей европейской части. Везде редок. В Костромской области вид найден в Сусанинском районе, в окр. д. Фоминское. Изначально был ошибочно определен как *Thymus serphyllum* [3, 4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. В единственно известном местонахождении отмечено несколько куртин. В области вид впервые обнаружен в 2016 г. Данные о динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Единственное известное в Костромской области местообитание – суходольный низкотравный луг по склону долины р. Шачи.

Определительные признаки. Полукустарничек высотой до 20 см. Стебли прямостоячие, по ребрам коротко опушенные. Листья тонкие, мягкие, овально-яйцевидные, тупые на верхушке, удлиненные к основанию. Цветки розовые, крупные, собраны в густое верхушечное головчатое соцветие [2].

Лимитирующие факторы. Уязвим в связи с естественной малочисленностью и редкостью вида, а также в связи с ограниченностью подходящих местообитаний в Костромской области.

Меры охраны. Необходим мониторинг и охрана единственного местообитания. Поскольку единственно известная в настоящее время популяция произрастает близ территории, зарезервированной для создания заказника «Сусаниское болото» [6], целесообразно включить участок с произрастающим видом в состав ООПТ.

Источники информации. 1. Красная книга Кировской обл., 2014; 2. Флора европейской части…, 1978; 3. Леострин, Ефимова, 2017; 4. Материалы LE; 5. Материалы КосМ; 6. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ШЛЕМНИК КОПЬЕЛИСТНЫЙ
Scutellaria hastifolia L.

Семейство Яснотковые
Lamiaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Европейско-малоазиатский вид [3]. В России растет в европейской части, Предкавказье, на юго-западе Западной Сибири. В Костромской области вид встречается в Костромском районе в пределах Костромской низины (близ д. Аганино, в окр. с. Спас, в окр. п. Прибрежный) [4–7], в г. Костроме на ул. Магистральной и в окр. Ипатьевского монастыря [7, 8]. По данным конца XIX в., указан для Костромского и Макарьевского уездов [9].

Численность и тенденции ее изменения. Известно 6 местонахождений вида. Встречается рассеянно единично или небольшими группами. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет по берегам рек, опушкам широколиственных лесов и кустарникам, в том числе на островах Костромского разлива.

Определительные признаки. Многолетнее корневищное травянистое растение высотой до 40 см. Стебли полегающие или приподнимающиеся, часто по ребрам опушенные. Листья копьевидные, при основании с 2–3 зубцами, а далее цельнокрайние, сверху обычно голые, а снизу коротко опушенные. Цветки по два в пазухах, собраны в верхней части стебля, образуя одностороннюю кисть. Венчик сверху железисто-опушенный, голубовато-фиолетовый [8].

Лимитирующие факторы. В Костромской области находится на северо-западном пределе распространения. Уязвим в связи с ограниченностью подходящих местообитаний в области.

Меры охраны. Растет на территории заказника «Спас» [4]. Требуется мониторинг вида в известных местах произрастания и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл. Т. 2, 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Данные автора; 5. Материалы КосМ; 6. Материалы LE; 7. Данные Г. Ю. Макеевой; 8. Немчинова и др., 2010б; 9. Мейснер, 1899; 10. Губанов и др., 2003.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ПОДМАРЕННИК ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ
Galium intermedium Schult.

Семейство Мареновые
Rubiaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Европейский южно-лесной вид [1]. В России распространен в центральных и западных областях. В Костромской области вид найден только в Красносельском районе в долине р. Волги. В левобережной части найден у д. Кузьмино [2, 3], в правобережной – между д. Красные Пожни и Давыдково [4].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается рассеянно, малочисленными рыхлыми группами. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Растет на богатых почвах в тенистых широколиственных лесах с участием липы, дуба, вяза, лещины со слабо развитым травяным ярусом, по оврагам и склонам в долине р. Волги.

Определительные признаки. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой до 100 см. Стебель прямостоячий, гладкий, ветвистый. Листья линейно-ланцетные, суженные к обоим концам, часто на верхушке с коротким белым острием, в мутовках по 6–10, на коротких черешках. Венчик белый, с четырьмя лопастями, цветки собраны в рыхлые, раскидистые, метельчато-щитковидные соцветия [5].

Лимитирующие факторы. Изучены слабо. Находится на северо-восточном пределе распространения. Уязвим в связи с ограниченностью подходящих местообитаний в области. Тенелюбивый вид, чувствителен к изменению освещенности местообитаний, в частности, страдает при вырубке леса.

Меры охраны. Учитывая ограниченное распространение вида, необходим мониторинг в известных местонахождениях и запрет на хозяйственное освоение территорий в данных местах. Целесообразен поиск новых местонахождений и создание ООПТ в наиболее ценных растительных сообществах с участием вида.

Источники информации. 1. Губанов и др., 2003; 2. Голубева, 2017; 3. Материалы PLES; 4. Данные автора; 5. Губанов и др., 2004.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ГОРЕЧАВКА ГОРЬКОВАТАЯ (горечавочка горьковатая)
Gentiana amarella (L.) Börner

Семейство Горечавковые
Gentianaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Охраняется Ивановской области [1].

Распространение. Бореальный евразиатский вид. В России распространен в северо-западных, северных и центральных областях европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири. За пределами России – в Скандинавии, Западной Европе, Средней Азии. В Костромской области встречается в Галичском [2, 3], Костромском [4], Нерехтском [5, 6], Пыщугском [7], Солигаличском [8], Судиславском [5], Чухломском [2] и Шарьинском [2] районах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах находок произрастает небольшими группами. Динамика численности в области неизвестна.

Места произрастания. Растет на сухих и сыроватых лугах, луговых склонах, лесных лужайках, среди кустарников, у дорог, по берегам рек.

Определительные признаки. Травянистое одно-двухлетнее растение высотой до 60 см. Стебель с 3–12 междоузлиями, листья длиной 2–3 см супротивно расположенные, стеблевые яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, острые. Прикорневые листья в розетке яйцевидные или лопатчатые. Имеется розетка прикорневых листьев яйцевидной или лопатчатой формы, увядающий ко времени цветения. Цветки пазушные, пятичленные с грязно-фиолетовым или беловатым венчиком 9–20 мм с продолговато-овальными тупыми или островатыми долями, без промежуточных долек, с бахромчатым кольцом в зеве. Плод – коробочка. Цветет с июля по сентябрь, плодоносит в августе – сентябре [9, 10].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Выявление популяций, сохранение местообитаний.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Жадовский, 1914; 3. Леострин и др., 2016а; 4. Бекаревич, 1883; 5. Мейснер, 1889; 6. Островский, 1866–1867; 7. Данные автора; 8. Голубева, Бобров, 2006; 9. Маевский, 2014; 10. Губанов и др., 2004.

Автор статьи: Г. Ю. Макеева

ГОРЕЧАВКА КРЕСТОВИДНАЯ
Gentiana cruciata L.

Семейство Горечавковые
Gentianaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Евразиатский вид [4]. В России распространен в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири. В Костромской области вид встречается преимущественно в западной части. По современным данным, найден в Галичском районе в окр. д. Вахнецы, д. Акулино и с. Богородское [5–8], в Красносельском районе в окр. д. Серково и Пречистое [9, 10]. По данным XIX – начала XX в., отмечался для Кинешемского (территория современного Островского района) [11], Костромского (близ д. Поземово) [12, 13], Макарьевского [12] и Нерехтского [11, 13] уездов.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 3 местообитания. Встречается рассеянно, растет как единичными экземплярами [9], немногочисленными группами. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет по лугам и в кустарниках на склонах речных долин, часто на почвах, подстилаемых карбонатными породами.

Определительные признаки. Многолетнее корневищное растение высотой до 50 см. Стебли прямостоячие, жесткие. Основания стеблей окутаны волокнистыми влагалищами старых листьев. Нижние листья собраны в прикорневую розетку, овально-ланцетные или эллиптические, верхние густо расположены на стебле, яйцевидно-ланцетные, сидячие, супротивные, сросшиеся основаниями в длинные влагалища. Цветки крупные, расположены пучками в пазухах верхних листьев. Венчик булавовидно-колокольчатый, снаружи серо-зеленоватый, внутри голубой [4].

Лимитирующие факторы. Вид уязвим в связи с ограниченностью подходящих метообитаний на территории области.

Меры охраны. Учитывая ограниченное распространение, необходим мониторинг вида в известных местонахождениях и запрет на хозяйственное освоение территорий в местах его произрастания. Необходим поиск новых местонахождений и создание ООПТ в наиболее ценных растительных сообществах с участием вида.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Губанов и др., 2002; 5. Леострин, 2014; 6. Леострин и др., 2016б; 7. Материалы LE; 8. Материалы КосМ; 9. Голубева, 2017; 10. Материалы PLES; 11. Островский, 1866-1867; 12. Мейснер, 1899; 13. Материалы MW.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ГОРЕЧАВКА ЛЕГОЧНАЯ
Gentiana pneumonanthe L.

Семейство Горечавковые
Gentianaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Охраняется в Вологодской [1], Ивановской [2], Кировской [3] и Ярославской [4] областях.

Распространение. Неморальный европейский вид. Встречается в европейской части России, на Кавказе, в Сибири. За пределами России встречается в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, на севере Средиземноморья и на Балканах [5]. В Костромской области горечавка легочная отмечена в Костромском [6–9], Макарьевском [10, 11], Нерехтском [11] и Шарьинском [12, 13] районах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах находок произрастает немногочисленными группами.

Места произрастания. Произрастает на влажных и сырых лугах, по влажным склонам, опушкам, в перелесках.

Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 15–60 см. Побеги голые, темно-зеленые. Корневище укороченное, цилиндрическое. Стебли одиночные или немногочисленные, прямостоячие, не ветвистые, внизу покрыты буроватыми яйцевидными тупыми чешуями, в остальной части более-менее густо облиственные. Листья супротивные, тупые, при основании сросшиеся в короткие влагалища, линейные или линейно-ланцетные с 1 (3–5) жилками, по краям слегка завороченные. Цветки на вершине стебля и в пазухах верхних листьев на цветоножках 15–20 мм длиной, пятичленные, чашечка колокольчатая с узколинейными или линейно-ланцетными зубцами, равными или длиннее трубки. Венчик синий трубчато-булавовидный, снаружи с пятью зеленоватыми полосками, с яйцевидными лопастями, острыми на верхушке. Тычинки с плоскими нитями и сросшимися между собой пыльниками. Плод – продолговато-ланцетная коробочка, семена веретеновидные, около 1,5 мм длиной, ворсинчато-сетчатые, крылатые. Цветет в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре. Размножается семенами и вегетативно [14].

Лимитирующие факторы. Сокращение популяций в результате сбора населением как декоративного и лекарственного растения.

Меры охраны. Часть популяций находится на территории заказника «Спас» [13], запланированного памятника природы «Аганинская дубрава» [9, 13, 15]. Необходимо выявление мест обитания и мониторинг популяций, запрещение сбора.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5 Флора европейской части … Т. 3, 1978; 6. Бекаревич, 1883; 7. Данные автора; 8. Югай, 1999б; 9. Хорошев и др., 2013; 10. Кириллов, 1919; 11. Мейснер, 1899; 12. Данные И. Г. Криницына; 13. Данные А. А. Ефимовой; 14. Флора СССР. Т. 18, 1952; 15. Постановление … , 2008.

Автор статьи: Г. Ю. Макеева

ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Centaurium erythraea Rafn

Семейство Горечавковые Gentianaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Европейский вид [3]. В России распространен в большинстве областей европейской части (за исключением самых северных) и на Кавказе. В Костромской области вид распространен только в западной и южной частях, отмечен в Галичском [4, 5], Кадыйском [6], Костромском [4, 7–11], Красносельском [12], Нерехтском [7, 8, 13], Судиславском [7] районах и в г. Костроме [6].

Численность и тенденции ее изменения. Известно 6 современных местонахождений вида. Встречается рассеянно, немногочисленно или небольшими куртинками. В Костромском районе в окр. с. Иванниково известен с XIX в. В дендропарке г. Костромы наблюдался на протяжении нескольких лет, но в последние годы не отмечен. Общая динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Встречается на низкотравных лугах, среди кустарников, нередко на залежах и иных нарушенных территориях с развитым травяным ярусом.

Определительные признаки. Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой до 30 см. Стебли прямостоячие, четырехгранные, в верхней части вильчато ветвящиеся. Стеблевые листья супротивные, нижние – в прикорневой розетке. Цветки собраны в щитковидные верхушечные соцветия. Венчик ярко-розовый, спайнолепестный, с трубкой длиной до 1 см [14].

Лимитирующие факторы. В Костромской области находится на северной границе европейской части ареала.

Меры охраны. Растет на территории заказника «Сумароковский» [11]. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Материалы MW; 5. Жадовский, 1914; 6. Макеева, 2006; 7. Данные автора; 8. Материалы КосМ; 9. Мейснер, 1899; 10. Бекаревич, 1883; 11. Данные Н. В. Ивановой; 12. Лазарева и др., 2017; 13. Материалы LE; 14. Губанов и др., 2004.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ЛАСТОВЕНЬ ЛАСТОЧКИН

Vincetoxicum hirundinaria Medicus

Семейство Ластовневые Asclepiadaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Вид широко распространен в Европе. В России изредка встречается европейской части в степной и лесостепной зонах, чаще в черноземной полосе [3]. В Костромской области единичные экземпляры были обнаружены в начале прошлого века в Макарьевском уезде и в окрестностях г. Костромы [4]. В последнее десятилетие есть данные о находках во флоре Мантуровского района [5, 6] и вблизи д. Аганино Костромского района [6].

Численность и тенденции ее изменения. Изменение численности обусловливается, прежде всего, антропогенным влиянием в местах произрастания. Отмечается уменьшение численности.

Места произрастания. Предпочитает умеренно и хорошо освещенные участки в зарослях кустарников, в лесах, на опушках и по берегам рек [3].

Определительные признаки. Многолетнее травянистое неветвящееся прямостоячее, слегка вьющееся растение высотой до 120 см. Листья крупные, до 10 см в длину, яйцевидно-ланцетные, длиннозаостренные, слабо сердцевидные или округлые при основании, слабо опушенные, черешковые. Цветки до 1 см в диаметре, белые, пятичленные, в пазушных малоцветковых зонтиках. Венчик колесовидный, глубоко надрезанный на продолговатые тупые доли, чашечка с узколанцетными долями до 2,5 мм длиной. Образует листовки с бурыми, узко-пленчато окаймленными семенами, имеющими хохолок. Цветет с мая по август, плодоносит с июня по сентябрь [3].

Лимитирующие факторы. Ядовитое растение, имеющее применение в народной медицине и ветеринарии, может подвергаться неумеренному сбору населением в качестве лекарственного сырья. Обладает низкой экологической пластичностью, поэтому страдает при изменениях структуры фитоценоза как естественного, так и антропогенного характера.

Меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, поиск и охрана вновь обнаруженных местообитаний (организация ООПТ).

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Губанов и др., 2004; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Лазарева и др., 2012; 6. Данные Д. Н. Зонтикова.

Авторы статьи: Д. Н. Зонтиков, С. А. Зонтикова

ЧАСТУХА ЛАНЦЕТНАЯ
Alisma lanceolatum With.

Семейство Частуховые
Alismataceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красную книгу Вологодской области [1], включен в Список Международного союза охраны природы [2].

Распространение. Евразиатский плюризональный вид. В России произрастает в водоемах Волжского бассейна от лесной зоны и южнее. За пределами России встречается в Европе, на Кавказе, в Передней и Средней Азии, а также в северной Африке [3, 4]. На территории Костромской области вид известен по единичным находкам в Чухломском, Мантуровском (водоемы Мантуровского участка ГПЗ «Кологривский лес») [5], Павинском, Вохомском, Октябрьском и Поназыревском районах. Обнаружен в Чухломском озере, старицах и мелководьях р. Вохмы, Межи, Унжи, Вочи [4].

Численность и тенденции ее изменения. На территории области встречаются единичные экземпляры, зарослей не образует.

Места произрастания. Сырые пойменные луга, берега и мелководья водоемов и водотоков, окраины болот, сырые дороги, просеки и канавы [6, 7, 8].

Определительные признаки. Многолетнее водное и прибрежно-водное травянистое растение. Стебли прямостоячие, 10–60 см высотой. Листья сизовато-зеленые, ланцетные или широколанцетные с клиновидным основанием. Цветки обоеполые, имеется 6 тычинок и множество сжатых с боков пестиков. Столбик пестика прямой и, как правило, длиннее завязи, рыльце покрыто сосочками, видимыми невооруженным глазом. Лепестки розоватые, на верхушке приостренные широкоовальные до округлых, по краю с зубчиками. Цветок раскрывается в утренние часы и к вечеру, как правило, увядает. Плодики по бокам перепончатые, полупрозрачные, внезапно переходящие в сильно утолщенную спинную часть. Поверхность семянок с многочисленными поперечными рядами неправильных бугорков. Цветет в июне – августе. Гидрофит [6, 9, 10].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водоемов. Хозяйственная деятельность человека, в том числе интенсивная рекреационная нагрузка в прибрежной полосе, выпас скота по берегам водоемов. Граница ареала распространения [6, 11].

Меры охраны. Осуществление мониторинга за состоянием популяции, организация локальных ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красный список угрожаемых видов МСОП, 1998; 3. Цвелев, 1979; 4. Прилепский и др., 1991; 5. Данные автора; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Киселева и др., 1995; 8. Маевский, 2006; 9. Юзепчук, 1934; 10. Материалы MW и PLES; 11. Прилепский, Карпухина, 1994.

Автор статьи: Э. В. Марамохин

ТРИОСТРЕННИК ПРИМОРСКИЙ
Triglochin maritimum L.

Семейство Ситниковидные
Juncaginaceae

Статус. Категория 0. Вероятно исчезнувший вид. Охраняется в Ярославской области [1].

Распространение. Евразиатско-североамериканский плюризональный вид [2]. В России встречается во многих районах европейской части, в Сибири и на юге Дальнего Востока. Широко распространен в степных и приморских районах, в лесной зоне Европейской России – редкий вид. В Костромской области был найден на территории современного Нерехтского района в окр. п. Космынино на болото Чистое, близ несуществующих ныне д. Коробовой и Онохино [3–5].

Численность и тенденции ее изменения. По данным начала XX в., в единственном известном местонахождении занимал значительные площади [4]. Во второй половине XX в. почти вся территория болотного массива, на котором ранее был обнаружен вид, была осушена. До настоящего времени наличие вида в указанном местонахождении не проверялось.

Места произрастания. Произрастает на влажных солонцеватых заболоченных лугах и по заболоченным берегам соленых водоемов.

Определительные признаки. Корневищный многолетник высотой до 70 см. Растение несколько мясистое, с относительно толстым стеблем. Все листья прикорневые, желобчатые, мясистые, жестковатые. Соцветие – густая многоцветковая кисть. Плод овально-яйцевидный, несколько отклоняющийся от главной оси цветоножки [6].

Лимитирующие факторы. Вид приурочен к очень редкому в Костромской области типу местообитаний; требователен к условиям местообитания–освещенности, минеральному составу и влажности почвы.

Меры охраны. Необходимо новое обследование единственного известного местонахождения. При подтверждении произрастания вида на территории необходимо создание ООПТ.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. Мейснер, 1899; 4. Рубенс, 1922; 5. Материалы MW; 6. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. А. Ефимова

РДЕСТ ДЛИННЕЙШИЙ

Potamogeton praelongus Wulfen.

Семейство Рдестовые Potamogetonaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Нижегородской [1], Ивановской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Голарктический плюризональный циркумбореальный вид. В России ареал вида располагается преимущественно в умеренной полосе, практически по всей территории. За пределами России распространен в Европе, Центральной и Восточной Азии, Северной Америке [4]. На территории Костромской области вид обнаружен в Костромском, Галичском, Буйском (оз. Святое), Чухломском (оз. Чухломское) районах. В последнем довольно обилен [5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет.

Места произрастания. Обитает в стоячих и медленнотекущих водоемах, реках и водохранилищах, но преимущественно в крупных озерах и прудах [7, 8].

Определительные признаки. Крупное длиннокорневищное многолетнее водное растение, длиной до 3 м. Стебель обычно коленчато изогнут. Листья продолговато-ланцетовидные, 6–36 см в длину и 1,5–4 см в ширину, сидячие, на верхушке стянутые в колпачок, с округлым основанием, цельнокрайние, ярко-зеленые. Прилистники 1–8 см длиной, плотные, волокнистые, долго сохраняющиеся, соломенно-желтые. Цветоносы до 30 см длиной. Плодики обратнояйцевидные, 4,5–5,5 мм в длину, на спинке с широким волнистым килем. Гидатофит. Цветет в июне – августе. Плодоносит в июле – сентябре. Размножение семенное, но чаще вегетативное [6, 9, 10].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического и гидрохимического режимов водоемов и водотоков, эвтрофикация, рекреационная нагрузка на водные объекты, вылов рыбы сетями [3].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяции на известных территориях, защита водоемов от загрязнения, ограничение хозяйственной деятельности в местах обнаружения вида.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Мяэметс, 1979; 5. Белозеров, 2008; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Лисицына, 1990; 8. Лисицына и др., 2009; 9. Юзепчук, 1934; 10. Материалы IBIW.

Автор статьи: Э. В. Марамохин

РДЕСТ ТУПОЛИСТНЫЙ

Potamogeton obtusifolius Mert. et W. D. J. Koch.

Семейство Рдестовые Potamogetonaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1] и Ярославской [2] областей. Включен в Список Международного союза охраны природы [3].

Распространение. Евро-сибирский и североамериканский плюризональный голарктический вид. В России в нечерноземной зоне умеренной полосы довольно обычен по всей территории. В черноземной зоне в таких областях, как Тамбовская, Липецкая, Курская, Орловская, Белгородская, встречается единично. На Дальнем Востоке вид не отмечен. За пределами России встречается в Европе, Центральной Азии и Северной Америке [4]. В Костромской области пока известен в Костромском, Кадыйском (низовья р. Желваты), Макарьевском (оз. Черное) и Вохомском (бассейн р. Вохмы) районах. Малочислен [5, 6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет.

Места произрастания. Заболоченые террасные и притеррасные водоемы, заиленные мелководья со стоячей водой, затоны малых рек. Илистые или торфянистые отложения [8, 5].

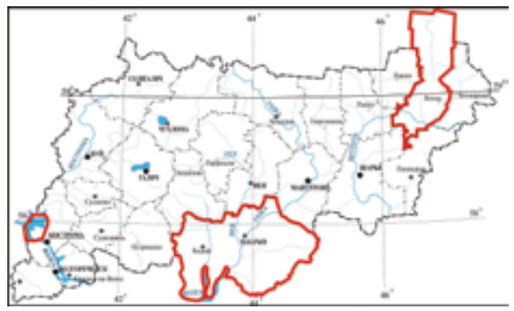
Определительные признаки. Водное растение, достигающее длиной до 1 м. Стебель округлый или с двумя тупыми ребрами, сильно разветвленный. Листья тупые с коротким острием, 5–8 см длиной, 2,5–3,5 мм шириной, у основания с 2 желвачками или железками, сидячие, линейные, ярко- или темно-зеленые, могут быть с красноватым оттенком; с плотной средней жилкой, окаймленной широкой полосой лакун, и с 2 или 4 сдвинутыми к краям, боковыми полосами. Цветонос до 1 см длиной, почти такой же, как и соцветие. Плодики обратнояйцевидные длиной около 4 мм, с прямым (около 1 мм) носиком. Гидатофит [5–7, 9].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водоемов, осушение болот, торфодобыча. Естественная и антропогенная эвтрофикация водоемов [6].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций на известных территориях, охрана болот, водоемов и водотоков.

Источники информации: 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Красный список угрожаемых видов, МСОП 1998; 4. Мяэметс, 1979; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Прилепский, 2012; 7. Юзепчук, 1934; 8. Прилепский, Карпухина, 1994; 9. Материалы IBIW, MW.

Автор статьи: Э. В. Марамохин



ГУСИНЫЙ ЛУК КРАСНЕЮЩИЙ
Gagea erubescens (Besser) Schult. & Schult. f.

Семейство Лилейные
Liliaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ярославской области [1].

Распространение. Среднеевропейский вид [2]. В России распространен спорадически, преимущественно на юге лесной зоны и в лесостепях. В Костромской области вид приурочен к долине р. Волги. Отмечен в Красносельском районе близ д. Серково, Новобелый Камень и Русиново [3–5], в п. Красное-на-Волге [6, 7], в Костромском районе в окр. д. Становщиково и Пушкино [6]. По данным начала XX в., вид известен из Костромского уезда [8]. Находки конца XIX в. сделаны также в Костромском уезде в окр. с. Иванниково и приводятся под названием *Gagea pusilla* [9, 10].

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 5 местонахождений. Встречается рассеянно, растет куртинками или малочисленными группами. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет на участках с разреженным травостоем среди кустарников, на лесных опушках и луговых склонах в долине р. Волги, встречается во вторичных местообитаниях – на сельхозучастках и в населенных пунктах. Кальцефил.

Определительные признаки. Многолетнее луковичное растение высотой до 25 см. Оболочки луковицы темные. Прикорневой лист желобчато-угловатый с одним или тремя выраженными килями. Листочки околоцветника приостренные, снаружи красноватые [11].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северном пределе распространения. Слабая конкурентоспособность вида, уязвимость в связи с недостатком подходящих местообитаний.

Меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений и мониторинг состояния вида в известных местах произрастания.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. Голубева, 1996; 4. Голубева, 2017; 5. Материалы PLES; 6. Данные автора; 7. Материалы КосМ; 8. Жадовский, 1922; 9. Мейснер, 1899; 10. Материалы MW; 11. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ЛУК УГЛОВАТЫЙ
Allium angulosum L.

Семейство Лилейные
Liliaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Вид внесен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. Европейско-сибирский, подтаежный вид. Распространен в Средней Европе, Беларуси, на Украине, в Молдавии. В России встречается повсеместно в европейской части (кроме северных районов) и в Сибири. В Костромской области в 20-х годах прошлого века обнаружен на территории Буйского уезда в пойме р. Костромы, р. Вексы и в Костромской низине [2, 3]. По современным данным, обнаружен в Костромском районе (окр. с. Спас, пойма р. Костромы в районе п. Первомайский, вдоль железнодорожного полотна п. Малышково) [4–6]. Наибольшее количество находок отмечено для Шарьинского района: заливные берега р. Ветлуги в окр. д. Конево, Гольяниха, Михалкино и с. Одоевское, Б. Шанга [7, 8], у старичного оз. Поддубного [9], возле д. Кораблиха [10]. Вид отмечен также в Макарьевском (левобережье р. Унжи, окр. п. Комсомолка) [7] и Мантуровском районах (правобережье р. Унжи в охранной зоне ГПЗ «Кологривский лес») [11].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически, малочисленными популяциями.

Места произрастания. Равнинный луговой вид, растущий как на пойменных, так и на суходольных лугах и имеющий довольно широкую экологическую амплитуду: от березняков и сухих песчаных местообитаний до влажных пойменных лугов и окраин болот; а также на выгонах, залежах и полях. К почвенной реакции безразличен.

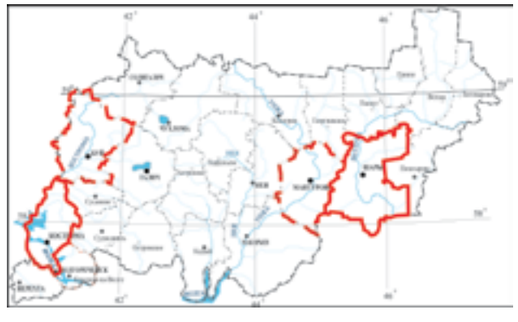
Определительные признаки. Многолетник с луковицами, прикрепленными по 1–2 штуки к горизонтальному корневищу. Луковицы конические, диметром 5–7,5 мм, окруженные сероватыми пленчатыми оболочками. Стебель 25–50 см высотой, тонкий, вверху угловатый. У основания стебля собраны 5–6 узко-линейных килеватых листьев, по длине несколько превышающих половину стебля, шириной 1–6 мм. Цветки ширококолокольчатые, собраны в полушаровидный, иногда пучковатый густой зонтик, одетый при основании коротким заостренным чехлом. Цветоножки равные, в 2–4 раза превышающие околоцветник. Листочки околоцветника розово-фиолетовые, длиной около 6 мм, острые, продолговатые, с малозаметной срединной жилкой. Тычинки почти равны околоцветнику. Столбик не выдается из цветка. [12, 13].

Лимитирующие факторы. Зарастание склонов травянистой и кустарниковой растительностью. Популяции страдают при мелиорации, распашке лугов и от регулярного скашивания.

Меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций на территории области. Минимизация хозяйственного использования территорий с произрастанием вида и при необходимости создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Косинский, 1913; 3. Жадовский, 1914; 4. Леострин, 2019; 5. Гербарий КГУ; 6. Данные Г. Ю. Макеевой; 7. Данные А. В. Леострина, А. А. Ефимовой; 8. Флора Костромской области; 9. Данные Н. В. Ивановой; 10. Грозовская и др., 2011; 11. Лазарева, 2012; 12. Губанов и др., 2002; 13. Омельчук-Мякушко, 1979.

Автор статьи: Г. А. Семенова



КУПЕНА МНОГОЦВЕТКОВАЯ

Polygonatum multiflorum (L.) All.

Семейство Лилейные
Liliaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красные книги Ярославской и Вологодской областей [1, 2].

Распространение. Неморально-бореальный евразиатский вид. В России распространен почти повсеместно в лесных районах Северного полушария с умеренным климатом, преимущественно в полосе хвойно-широколиственных и широколиственных лесов европейской части. Известен во всех областях Средней России, но главным образом на юге лесной зоны. В Костромской области находится близ северной границы ареала [3].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически малочисленными популяциями. Культивируется и дичает в населенных пунктах и близ них [4].

Места произрастания. Сухие сосновые леса, нередко с можжевельником в подлеске, реже смешанные и мелколиственные леса. Растет на богатых умеренно увлажненных почвах.

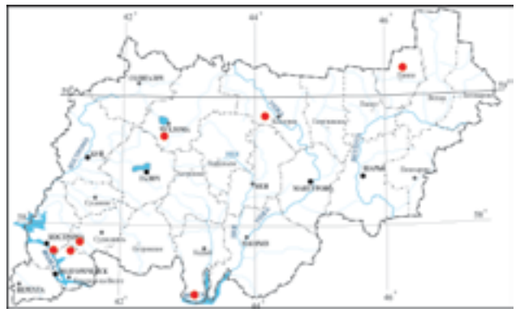
Определительные признаки. Многолетник с длинным толстым горизонтальным четковидным корневищем с округлыми рубцами, оставляемыми отмершими побегами. Стебель 30–60 см высотой, круглый, голый, дуговидно изогнутый, густо олиственный. Листья широко эллиптические, очередные, часто почти горизонтально распростертые, сверху зеленые, снизу сизые, 10–11 см длиной. Цветки поникающие, расположены по 3–5 на общем цветоносе в пазухах листьев. Околоцветник трубчатый, белый, с перетяжкой под завязью, с короткими зеленоватыми зубцами. Нити тычинок волосистые. Плод – ягода, сизо-черная. Цветет в мае – июле; плоды созревают в июле – августе. Размножается семенами и вегетативным путем при образовании на корневище боковых почек [5–7].

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей естественных мест обитания, вырубка лесов. Изъятие из природы садоводами, так как растение декоративно и применяется в народной медицине.

Меры охраны. Необходим поиск новых популяций вида в естественных местообитаниях и контроль за их состоянием.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Постановление … , 2015; 3. Красная книга Костромской обл., 2009; 4. Леострин, 2019; 5. Губанов и др., 2002; 6. Цвелев, 1979б; 7. Маевский, 2014.

Автор статьи: Г. А. Семенова



ИРИС СИБИРСКИЙ (Касатик сибирский)

Iris sibirica L.

Семейство Ирисовые
Iridaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Ивановской [1], Вологодской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Бореальный евразиатский реликтовый вид. Распространен в субсредиземноморской, умеренной и умеренно влажной климатических зонах Европы и Азии. В России распространен почти по всей европейской части за исключением северных территорий. Северная граница ареала проходит по территории Вологодской области. В Костромской области встречается изредка по всей территории. Отмечен в Костромском (окр. с. Спас [5, 6, 7], Оганинская дубрава, правый берег р. Волги у д. Борщино, по берегам р. Волги), Макарьевском [4], Кадыйском (берег р. Немды), Павинском (д. Березовка) районах [8, 9]. Ряд местонахождений вида обнаружен на территории Шарьинского района: близ оз. Поддубного рядом с урезом воды в осоковых зарослях, близ д. Кораблиха, встречается по берегу р. Ветлуги вдоль берегов старичных озер [10], вблизи д. Косиха [9], на заливных лугах в окрестностях д. Ширикалиха [6].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически небольшими популяциями. Численность быстро сокращается близ населенных пунктов в связи с усилением рекреационной нагрузки. Стабильность состояния популяций возможна лишь в удаленных местах обитания с редкой посещаемостью населением.

Места произрастания. Корневищный геофит, гигромезофит, факультативный гелофит. Предпочитает сырые и переувлажненные мезотрофные почвы. Растет на полянах, опушках, по влажным лугам и кустарникам, по берегам низинных пойменных болот, наиболее часто – в условиях речных долин.

Определительные признаки. Многолетнее растение с ползучим или восходящим корневищем, покрытым в верхней части бурыми остатками листьев. Стебли цилиндрические, прямостоячие, до 1 м высотой, вверху разветвленные, полые. Листья двурядно расположенные, линейно-мечевидные, значительно короче стебля. Соцветие с 2–3 цветками на вершине стебля. Цветки крупные (7–8 см в диаметре), правильные, светло-синие, с фиолетовыми жилками и желтоватыми ноготками. Плод – трехгранная продолговато-овальная коробочка 2–3 см длиной, на верхушке с носиком до 2,5 мм длиной или без носика. Семена светло-серые, уплощенные [11–13].

Лимитирующие факторы. Вид характеризуется узкой экологической приуроченностью. Выпадает при хозяйственном освоении территорий, изменении гидрологического режима в местах обитания, сборе населением в качестве декоративного растения, рекреационном воздействии.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных популяций и организация их охраны; запрещение проведения мелиоративных работ в местах произрастания вида; пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений.

Источники информации. 1. Редкие растения…, 2011; 2. Красная книга Вологодской обл., 2004; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Белозеров, 2008; 5. Материалы IBIW; 6. Данные А. А. Ефимовой; 7. Леострин, 2019; 8. Макеева, 2006; 9. Красная книга Костромской обл., 2009; 10. Грозовская и др., 2011; 11. Губанов и др., 2002; 12. Маевский, 2014; 13. Кобелева, 1976а.

Автор статьи: Г. А. Семенова

БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ

Herminium monorchis (L.) R. Br.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС, включен в Красные книги Ярославской [1], Ивановской [2], Вологодской [3] и Нижегородской [4] областей.

Распространение. Евразиатский бореальный болотно-луговой вид. В России распространен в нечерноземной полосе европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [5]. За пределами России – в Западной Европе и Азии. В Костромской области обнаружены точки произрастания в Сусанинском, Красносельском [6], Галичском, Судиславском [7] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. Растет на сыроватых заболоченных лугах и лесных полянах, болотах, как правило, в местах, обогащенных минеральным питанием, карбонатами [5]. В Костромской области обнаруженные популяции приурочены к травяно-моховому березовому редколесью, а также осушенным торфяникам [7, 8].

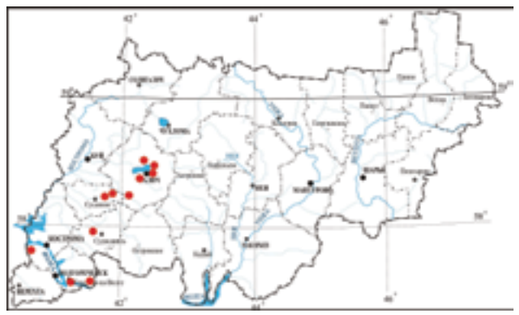
Определительные признаки. Многолетник с одиночным шаровидным клубнем и стеблем 8–25 см высотой, при основании одетым бурыми чешуевидными листьями. Листьев обычно два, расположены в нижней части стебля, ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, до 10 см длиной; в средней части стебля имеется узколанцетный мелкий лист. Соцветие негустое, колосовидное, многоцветковое, 8–10 см длиной, из мелких желтовато-зеленых поникающих цветков с сильным медовым запахом. Все листочки околоцветника сложены колокольчато, наружные яйцевидно-ланцетные, до 3 мм длиной, два внутренних длиннее наружных, до 3,8 мм, почти копьевидные. Губа трехлопастная, с широкой, длинной средней лопастью и узкими линейными боковыми. При основании губы имеется маленький шпорец. Завязь закрученная. Плоды – короткие коробочки [5].

Лимитирующие факторы. Затруднение распространения связано с особенностями биологии размножения вида (прорастание и развитие семени в присутствии специфических почвенных грибов, подземный образ жизни проростка), длительностью онтогенеза. Ослабление популяций вызывают нарушение мест произрастания: хозяйственная деятельность с повреждением или уничтожением слоя лесной подстилки, нарушение гидрологического режима.

Меры охраны. Необходимо выявление мест произрастания, организация мониторинга состояния популяций, создание ООПТ, запрет осушительной мелиорации заболоченных территорий с местами обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Постановление … , 2015; 4. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 5. Губанов и др., 2002; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Леострин, 2014; 8. Данные А. А. Ефимовой.

Автор статьи: К. В. Малахова



ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ

Cypripedium calceolus L.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1], Красные книги Ивановской [2], Ярославской [3], Кировской [4], Нижегородской [5] и Вологодской [6] областей.

Распространение. Бореальный евразийский вид. Встречается по всей лесной зоне европейской части России, а также в Крыму, на Кавказе, на юге Сибири и Дальнего Востока, в Малой Азии, Монголии, Китае и Японии [7]. По области вид распространен достаточно широко: в Межевском [8, 9], Чухломском, Солигаличском [10], Вохомском, Кологривском, Октябрьском [11], Костромском [12], Мантуровском [9, 13] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. В границах ареала вид произрастает как на увлажненных, сырых и болотистых почвах, так в засушливых местах. Предпочитает нейтральные и щелочные почвы, богатые кальцием и гумусом [7]. В Костромской области вид приурочен к выходам грунтовых вод на склонах долин малых рек и старичным понижениям, встречается на минеротрофных болотах, а также в вязово-березовых участках леса, разреженном ельнике высокотравном, березово-еловом высокотравном лесу, ельнике-черничнике и мелколиственном лесу по гари [8, 10, 12].

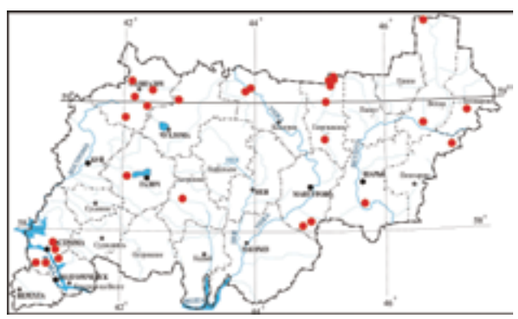
Определительные признаки. Многолетник с ползучим корневищем и длинными корнями. Стебель высотой 25–50 см, при основании с буроватыми влагалищами. Листья эллиптические, заостренные, длиной 10–17 см, в количестве 3–5 шт. Цветков 2–3 (реже 1), с листовидным прицветником. Листочки околоцветника красновато-бурые, губа вздутая, светло-желтая, внутри с красноватыми крапинками. Плод – коробочка длиной до 3 см [7].

Лимитирующие факторы. Уничтожение растений из-за сборов населением в букеты. К уничтожению популяций вида приводят сплошные рубки леса. Ослабление локальных популяций вида происходит ввиду загрязнения и рекреации на местах обитания. Размножение и распространение вида затруднено особенностями биологии размножения (прорастание семени и развитие проростка в присутствии специфических почвенных грибов) и длительностью онтогенеза, нерегулярным цветением.

Меры охраны. Необходимы мониторинг известных и выявление новых популяций на территории области, просветительская работа с населением. Создание ООПТ в местах произрастания популяций. Часть популяций вида находится на территории Кологривского и Мантуровского участков ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 6. Постановление … , 2015; 7. Губанов и др., 2002; 8. Иванова и др., 2016; 9. Данные Д. Н. Зонтикова; 10. Леострин и др., 2016б; 11. Красная книга Костромской обл., 2009; 12. Данные А. А. Ефимовой; 13. Данные Э. В. Мараомохина.

Автор статьи: К. В. Малахова



ГНЕЗДОВКА НАСТОЯЩАЯ
Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ярославской [1], Кировской [2], Ивановской [3] и Вологодской [4] областей.

Распространение. В России вид распространен почти повсеместно в европейской части (кроме крайнего юго-востока) и в Сибири. Также ареал охватывает Европу, Кавказ и Малую Азию [5]. На территории Костромской области обнаружен в Кологривском, Красносельском [6], Мантуровском [7], Макарьевском [8] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. В Костромской области вид обнаружен преимущественно в хвойно-широколиственных лесах с включением липы, дуба и клена, а также в широкотравных осиново-березовых лесах с включением липы [7, 8].

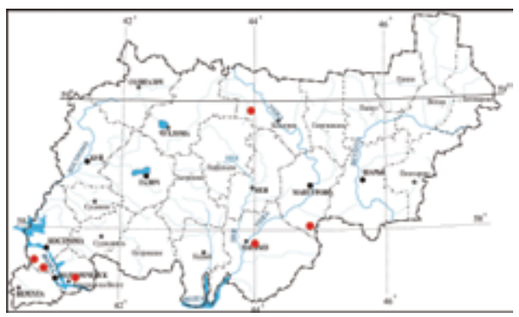
Определительные признаки. Бесхлорофилльное, сапрофитное, желтовато-бурое многолетнее растение с укороченным корневищем, на котором располагаются радиально расходящиеся толстые короткие корни, образующие плотное, гнездообразное скопление. Стебли до 45 см высотой, одеты буроватыми чешуйками и лишены развитых листьев. Соцветие – довольно густая кисть (до 60–70 цветков в кисти) до 20 см длиной. Цветки того же цвета, что и стебель. Пять листочков околоцветника сложены в виде широкого чашевидного шлема. Прицветники линейно-заостренные, до 8 мм длиной. Цветки с медовым запахом. Губа темная, серовато-бурая, без шпорца, разделенная на две расходящиеся закругленные лопасти. Плоды – эллиптические коробочки [5].

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенетического развития особи (растение ведет подземный образ жизни, только на 9–10 год выпуская на поверхность генеративный побег, который при затрудненном пути на поверхность может развиваться в слое лесной подстилки), растение питается исключительно за счет микоризного гриба. Популяции могут быть значительно ослаблены при сплошных вырубках с нарушением лесной подстилки и напочвенного покрова.

Меры охраны. Необходима охрана мест произрастания вида от хозяйственной деятельности человека, выявление новых популяций и изучение состояния обнаруженных с целью предупреждения лимитирующих факторов. Часть популяций вида произрастает на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Ивановской обл., 2010; 4. Постановление … , 2015; 5. Губанов и др., 2002; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Лазарева и др., 2012; 8. Данные А. А. Ефимовой, А. В. Леострина.

Автор статьи: К. В. Малахова



ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ
Goodyera repens (L.) R. Br.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ярославской [1] и Ивановской [2] областей, в Приложение II Конвенции СИТЕС [3].

Распространение. Голарктический бореальный вид. В России ареал вида охватывает лесной пояс европейской части (преимущественно нечерноземные районы), а также Сибирь и Дальний Восток [4]. Растет также в лесах Крыма, Кавказа, Казахстана и Средней Азии, встречается в Западной Европе, Северной Америке, Малой Азии, Афганистане, Гималаях [5]. На территории Костромской области популяции вида были обнаружены в Межевском, Островском, Кадыйском, Вохомском, Галичском [5], Октябрьском [6], Кологривском [7], Буйском, Чухломском [8], Солигаличском [9], Костромском [10], Красносельском [11] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. По области популяции отмечены в основном в зеленомошных сосняках и ельниках, сосняке-черничнике, на заболоченных участках хвойного леса [6, 7, 8, 11].

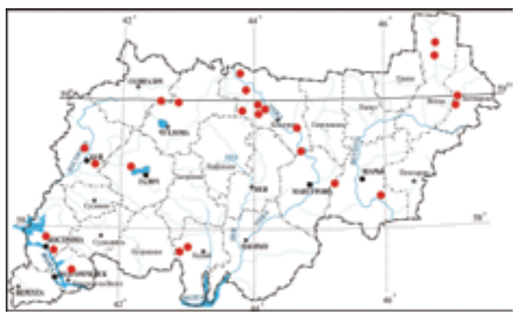
Определительные признаки. Многолетняя вечнозеленая орхидея со шнуровидным горизонтальным корневищем, образующим на концах ветвей розетки листьев. Корневище залегает в лесной подстилке на глубине 2,5–5 см. Стебель высотой 6–25 см, крепкий, несет мелкие линейно-ланцетные, плотно прилегающие листья. Розеточные листья в числе 4–8, эллиптически заостренные, до 3,5 см длиной, с четкой сеточкой из многочисленных жилок. У основания стебля много вялых листьев. Соцветие – однобокий колос длиной 4–15 см из 10–30 цветков, белых или желтоватых. Листочки околоцветника 3–4 мм длиной. Губа без шпорца, сильно вогнутая, длиной до 2 мм, на конце с треугольным носиком. Завязь почти сидячая. Плод – коробочка с многочисленными мельчайшими семенами [4].

Лимитирующие факторы. Распространение вида затруднено ввиду длительного онтогенеза (микотрофный проросток гудайеры 2–4 года ведет подземный образ жизни, на 5 год переходит к автотрофному способу питания, цветение наступает на 7–8 год). Уязвимым вид делают рубки с нарушением лесной подстилки, что приводит к ослаблению локальных популяций.

Меры охраны. Необходимо более детальное изучение антропогенного воздействия на популяции вида.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. СИТЕС, 2013; 4. Губанов и др., 2002; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Грозовская и др., 2011; 7. Ефимова и др., 2018; 8. Леострин и др., 2016б; 9. Данные А. В. Леострина; 10. Данные Э. В. Марамохина; 11. Данные автора.

Автор статьи: К. В. Малахова



ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris

(L.) Crantz

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ярославской [1], Ивановской [2], Кировской [3], Нижегородской [4] областей.

Распространение. Евразийский бореальный лугово-болотный вид. В России встречается почти по всей европейской части, в том числе во всех среднерусских областях (чаще в северных), и в Сибири. Также распространен на Кавказе, в Малой и Средней Азии, в Иране [5]. На территории Костромской области вид обнаружен в Красносельском [6, 7], Межевском [7], Павинском [7], Сусанинском [7, 8], Судиславском, Галичском, Солигаличском [7, 8], Чухломском, Мантуровском [8] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. Растет по сырым болотистым лугам и опушкам заболоченных лесов. Выдерживает избыточное увлажнение и плохую аэрацию почвы [5]. В Костромской области чаще встречается по сырым низинным лугам и болотам, обогащенным минеральным питанием, а также на травяно-моховых полянах среди кустарников [8].

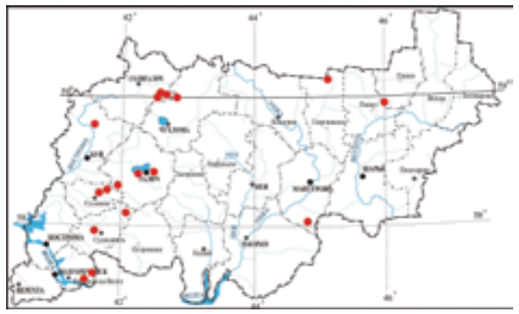
Определительные признаки. Длиннокорневищный травянистый многолетник, образующий микоризу с почвенными грибами. Стебли 20–50 (70) см высотой, в верхней половине слегка опушенные. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, до 15 см длиной. Цветки собраны в довольно редкую кисть 6–15 (до 20) см длиной. Наружные листочки околоцветника зеленоватые, с внутренней стороны с грязновато-фиолетовыми пятнами, внутренние беловатые с нерезкими фиолетово-розовыми полосками. Задняя часть губы слегка вогнутая, снаружи розовато-белая, внутри с розово-фиолетовыми жилками, передняя – широкоовальная, белая, с волнистым округлозазубренным краем и розовыми жилками. Задняя и передняя губы отделены узкой перемычкой [5].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Нарушение гидрологического режима в результате осушения заболоченных участков, торфоразработок. Уничтожение местообитаний в связи со строительными работами вдоль берегов рек, выпасом и прогоном скота, вытаптыванием.

Меры охраны. Необходима защита мест произрастания популяций от антропогенного воздействия (запрет на застройки, торфоразработки и на осушение заболоченных участков), создание ООПТ, мониторинг состояния популяций. Часть популяций вида произрастает на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 5. Губанов и др., 2002; 6. Голубева, 2017; 7. Красная книга Костромской обл., 2009; 8. Данные А. А. Ефимовой, А. В. Леострина.

Автор статьи: К. В. Малахова



КАЛИПСО ЛУКОВИЧНАЯ

Calypso bulbosa

(L.) Oakes

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1], в Красные книги Ивановской [2], Вологодской [3] и Кировской [4] областей.

Распространение. Распространен в умеренном поясе Евразии и Сев. Америки. Встречается также в Скандинавии, Монголии, Японии, Китае. В России вид встречается в северо-западных таежных и восточных регионах, а также на Дальнем востоке [5]. В Костромской области были единичные находки в еловом березняке в долине р. Мичуг в Межевском районе [6]. Ранее был обнаружен в 1928 г. в Шарьинском районе [7]. Найден в районе р. Ветлуга близ с. Рождественского [8].

Численность и тенденция ее изменения. Встречается спорадически. Растет в зеленомошных темнохвойных лесах, предпочитает хорошо увлажненные, иногда заболоченные участки. Часто обнаруживается среди ветровалов.

Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с небольшим клубнем. Стебель, покрыт двумя перепончатыми влагалищами, в высоту достигает 20 см и имеет единственный прикорневой лист темно-зеленого цвета, сверху окрашенный более интенсивно. Форма листа яйцевидная, заостренная, складчатая, с волнистым краем; черешок листа довольно длинный. Цветок всегда одиночный, поникающий. Верхняя часть околоцветника темно-розовая, лучевидно расходящаяся; губа беловатая с красно-бурыми крапинками и полосками, в передней части имеет пучки желтых волосков, с плоским розовым на верхушке двураздельным отгибом. Цветет в конце мая – начале июня; плодоношение наблюдается в июле. Размножение семенное и вегетативное [5]. Опылителями являются шмели.

Места произрастания. В настоящее время места произрастания в Костромской области не известны.

Лимитирующие факторы. В связи с длительным периодом онтогенеза и необходимостью симбиоза с грибом уже в момент прорастания семени растение очень уязвимо. Погибает во время лесных пожаров, естественной смены фитоценозов, антропогенной деятельности, связанной с вырубкой леса и вытаптыванием.

Меры охраны. Очевидна необходимость работы по обнаружению и сохранению естественных местообитаний, а также возобновление исчезающих популяций с помощью доступных современных технологий.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Постановление … , 2015; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Губанов, 2002; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Маевский, 1964; 8. Белозеров, 2008.

Авторы статьи:
Д. Н. Зонтиков, С. А. Зонтикова

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Приложение II Конвенции СИТЕС [1], Красные книги Ярославской [2], Кировской [3] и Ивановской [4] областей.

Распространение. Евразиатский бореальный опушечно-луговой вид. В России распространен во многих районах европейской части, за исключением юго-востока, во всех областях Средней России, в Сибири и на Дальнем Востоке [5]. За пределами России произрастает в странах Прибалтики, Скандинавии, Малой Азии, Иране, Монголии, Китае, Японии. На территории Костромской области вид обнаружен в Мантуровском [6], Сусанинском [7], Судиславском [7], Чухломском и Солигаличском [8] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. Растет на сыроватых лугах, полянах и опушках, среди кустарников, часто в значительном количестве. Изменение гидрологических условий приводит к значительному ослаблению популяций, вплоть до их исчезновения из травостоя [5]. По области вид преимущественно был отмечен в условиях постпирогенных фитоценозов: мелколиственный лес с близким залеганием карбонатов [6] и травяно-моховая поляна среди кустарников.

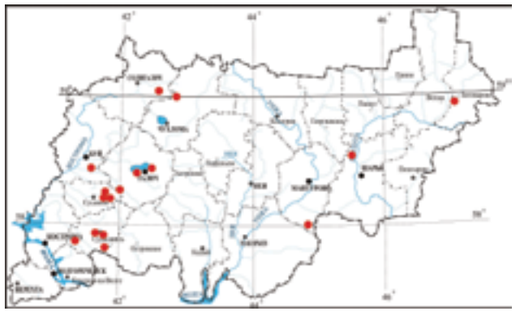
Определительные признаки. Многолетник с пальчато-раздельными клубнями и полым олиственным стеблем 25–50 см высотой. Листья стеблевые, линейно-ланцетные, килеватые, наверху обычно колпачковидно стянутые, до 20 (25) см длиной; самые верхние похожи на прицветники. Цветки 5–7 мм в диаметре, лилово-розовые или светло-лилово-пурпурные, реже белые, собраны в густой многоцветковый колос до 15 см длиной. Листочки околоцветника 4–5 мм длиной; наружные листочки продолговато-яйцевидные, тупые, два внутренних – широкояйцевидные, губа – ромбическая, трехлопастная с серповидно изогнутым длинным шпорцем длиной 13–20 мм, в 1,5–2 раза длиннее завязи [5].

Лимитирующие факторы. Основным ослабляющим фактором выступает нарушение гидрологического режима на местах произрастания популяций, а также антропогенное воздействие в результате хозяйственной деятельности (рубки, застройка берегов рек, мелиорация болот, торфоразработки).

Меры охраны. Необходимо выявление мест произрастания популяций с целью предупреждения хозяйственной деятельности (запрет осушительной мелиорации заболоченных территорий с местами обитания вида). Часть популяций вида произрастает на территории ГПЗ «Кологривский лес» [5].

Источники информации. 1. СИТЕС, 2013; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Ивановской обл., 2010; 5. Губанов и др., 2002; 6. Ефимова, 2018; 7. Красная книга Костромской обл., 2009; 8. Леострин и др., 2016б.

Автор статьи: К. В. Малахова



ЛАДЬЯН ТРЕХРАЗДЕЛЬНЫЙ

Corallorhiza trifida Chatel.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. 3. Редкий вид. Вид внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС [1], в Красные книги Ярославской [2], Ивановской [3], Кировской [4], Нижегородской [5], Вологодской [6] областей.

Распространение. Голарктический бореальный лесной вид. Встречается изредка по всей лесной зоне в европейской и азиатской частях России, а также на Кавказе, Дальнем Востоке, на севере заходит в зону тундры [7]. За пределами России – в Скандинавии, Европе, Монголии, Японии, Китае, Северной Америке. На территории Костромской области вид обнаружен в Вохомском, Межевском, Кологривском, Павинском районах [7], а также согласно исследованиям 2013-2016 гг. популяции найдены в Мантуровском [8] и Сусанинском районах [9].

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. Предпочитает хорошо увлажненные участки, встречается на почвах разного богатства. Растет в сырых лесах, на опушках, низинных и облесенных осоково-сфагновых болотах, среди кустарников, на разработанных торфяниках [10]. На территории Костромской области популяции вида обнаружены в условиях торфяно-моховой поляны с березовым редколесьем, а также на окраине мезотрофного болота [7, 8, 9].

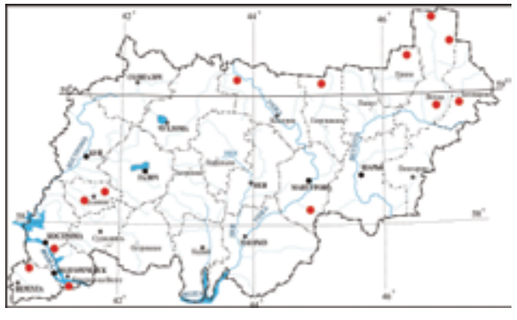
Определительные признаки. Многолетник, сапрофит с подземным корневищем, разветвленным на короткие участки, напоминающие коралл. Стебель прямой, тонкий, 10-30 см высотой, желтовато-коричневый с редуцированными 2–4 перепончатыми листьями. Кисть рыхлая, длиной до 10 см, с 2–10 цветками. Цветки поникающие, голые. Листочки околоцветника зеленовато-белые, примерно одинакового размера с губой; листочки наружного круга с красновато-бурыми кончиками. Губа ниже середины трехлопастная с маленькими зубчикообразными боковыми лопастями и большой конечной долей [10].

Лимитирующие факторы. Распространение вида затруднено ввиду биологических особенностей семенного размножения (позднее наступление плодоношения; прорастание семени и длительное развитие проростка в присутствии специализированных почвенных грибов), нарушения местообитаний (осушение переувлажненных биотопов; вырубки леса и торфоразработки).

Меры охраны. Необходимо обеспечить мониторинг состояния обнаруженных популяций, сохранение мест их обитания в составе ООПТ при лесозаготовках в составе ключевых биотопов. Вид произрастает на территории заповедника «Кологривский лес».

Источники информации: 1. СИТЕС, 2013; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Красная книга Ивановской обл., 2010; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 6. Постановление … , 2015; 7. Красная книга Костромской обл., 2009; 8. Лазарева и др., 2012; 9. Данные А. А. Ефимовой, А. В. Леострина; 10. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: К. В. Малахова



ЛОСНЯК ЛЕЗЕЛЯ
Liparis loeselii (L.) Rich.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации [1], включен в Приложение II Конвенции СИТЕС [2], Приложение I Бернской конвенции [3], Красные книги Нижегородской [4], Кировской [5], Ивановской [6] и Ярославской [7] областей.

Распространение. Евразиатско-американский, подтаежный вид с дизъюнктивным ареалом. В России встречается преимущественно в пределах лесной зоны европейской части и в Западной Сибири [8]. В Костромской области находится на северной границе ареала и встречается только в юго-западных районах. Найден в Галичском районе в окр. д. Льгово на Шоковском болоте [9], в Судиславском районе в окр. станции Судиславль и д. Желобово на б. Славновском [10] и в Сусанинском районе близ д. Перевоз на б. Исуповском [10, 11].

Численность и тенденции ее изменения. В Костромской области достоверно известно 3 локальных популяции. Везде встречается рассеянно, единичными особями или малочисленными (не более 10–15 особей) рыхлыми группами.

Места произрастания. Вид приурочен к травяно-гипновым и осоково-гипновым участкам ключевых эвтрофных болот, обычно с низкой сосной, березой пушистой, березой приземистой [10, 11].

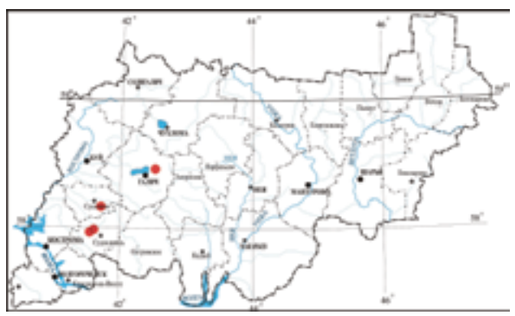
Определительные признаки. Травянистый многолетник высотой 8–20 см с коротким корневищем и утолщенным междоузлием (псевдобульбой) в основании наземного побега. От корневища отходят два зеленых глянцевитых эллиптически-ланцетных супротивных листа, при основании суженных в крылатый черешок. Влагалища листьев плотно охватывают псевдобульбу. Соцветие – редкая кисть до 6 см длиной. Прицветники пленчатые. Цветки желтовато-зеленые. Листочки околоцветника до 6 мм длиной, губа без шпорца, цельная, овальная, по краю слегка волнистая. Завязь булавовидная, на скрученной цветоножке [8, 12].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой, неустойчив даже к незначительному изменению гидрологического режима местообитаний [8]. При осушении болот обычно исчезает. На протяжении всей жизни вид тесно связан с грибами [8].

Меры охраны. Для сохранения одной из известных, и наиболее крупных локальных популяций, целесообразно рассмотреть вопрос об исключении из плана торфоразработок места произрастания вида на болотном массиве Славновское в Судиславском районе, в окр. дд. Раково и Желобово. Необходим мониторинг в известных местах произрастания вида, поиск новых местонахождений и создание запланированного заказника «Сусанинское болото» [12].

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. СИТЕС, 2013; 3. BERNA, 1979; 4. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 5. Красная книга Кировской обл., 2014; 6. Красная книга Ивановской обл., 2010; 7. Красная книга Ярославской обл., 2015; 8. Вахрамеева и др., 2014; 9. Леострин, Ефимова, 2017; 10. Данные А. А. Ефимовой; 11. Варлыгина и др., 2011; 12. Постановление … , 2008.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, Г. А. Семенова



МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ
Malaxis monophyllos (L.) Swartz

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС [1], включен в региональные Красные книги Ярославской [2], Ивановской [3], Вологодской [4], Нижегородской [5] областей.

Распространение. Вид распространен почти по всему Северному полушарию в районах с умеренным климатом. В России спорадически встречается в лесной зоне европейской части Сибири и на Дальнем Востоке [6]. По территории Костромской области вид отмечен в Кологривском, Сусанинском [7], Мантуровском [8], Чухломском [9], Галичском и Судиславском [10] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверные данные по динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Растет во влажных лесах разного состава, на опушках и сырых лесных полянах, но известны и места обитания на песчаных почвах в сосняках на умеренно сухих почвах, всегда единичными экземплярами [6]. В Костромской области места произрастания вида приурочены к сфагновым ельникам по краям болот и сыроватым травяно-зеленомошным полянам в мелколиственных лесах, по пологим склонам [8, 9].

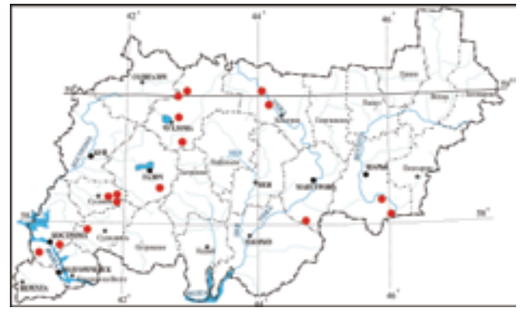
Определительные признаки. Травянистый многолетник с яйцевидным клубнем, окруженным влагалищами старых листьев. Стебель 8–30 см, при основании клубневидно утолщенный с одним (реже двумя) эллиптическим листом длиной 3–10 см, суженным в черешок, объемлющий стебель. Второй лист (если он присутствует) значительно меньше. Мелкие цветки собраны в колосовидное (до 40–60 цветков) соцветие до 15 см длиной. Прицветники ланцетные, равны завязи. Цветки, вследствие скручивания цветоножки, повернуты губой вверх, зеленоватые, слабо отклоненные. Листочки околоцветника и губа почти одинаковой длины. Близ основания края губы заворачиваются в виде узких складок, заканчивающихся зубчиками [6].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентная способность вида. Вид уязвим к любой антропогенной нагрузке на места произрастания: вырубке лесов, осушительным мелиоративным работам, интродукции видов растений, рекреации.

Меры охраны. Необходимы мониторинг состояния обнаруженных популяций, и их охрана от хозяйственной деятельности человека, а также выявление новых мест произрастания вида. Популяции вида произрастают на Мантуровском и Кологривском участках ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации: 1. СИТЕС, 2013; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Красная книга Ивановской обл., 2010; 4. Постановление …, 2015; 5. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 6. Губанов и др., 2002; 7. Красная книга Костромской обл., 2009; 8. Лазарева и др., 2012; 9. Леострин и др., 2016; 10. Данные А. В. Леострина

Автор статьи: К. В. Малахова



НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ

Epipogium aphyllum Swartz

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации [1], а также в Красные книги Ярославской [2], Кировской [3], Нижегородской [4] и Вологодской [5] областей, Приложение II Конвенции СИТЕС [6].

Распространение. Евразиатский бореальный лесной вид. В России растет в лесной зоне нечерноземной полосы европейской части, на Северном Кавказе, юге Сибири и Дальнего Востока. Вне России распространен в Европе, Белоруссии, на Украине, в Закавказье, в Фенноскандии, Китае, Японии [7, 8]. На территории Костромской области большинство местонахождений отмечено в Парфеньевском, Октябрьском [8], Кологривском [9], Солигаличском [10] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверная информация по численности популяций вида отсутствует.

Места произрастания. Большинство мест нахождения приурочено к старовозрастным осинникам с хвойным ярусом мертвопокровным с мощной рыхлой, богатой гумусом лесной подстилкой, реже – к злаково-папоротниковым и зеленомошным, сформированным на месте гари. Известно место обитания у границы заболоченного влажнотравного елово-черноольхового леса и сосново-елового чернично-кисличного леса, а также по склону елового леса [8–10].

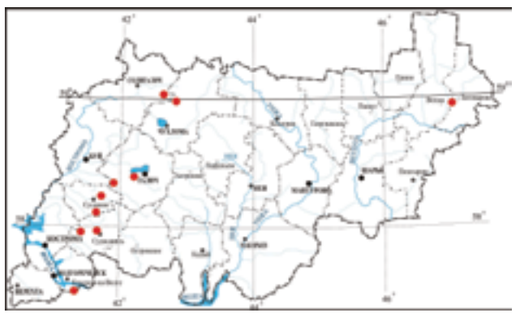
Определительные признаки. Многолетнее корневищное бесхлорофилльное сапрофитное травянистое растение. Ведет подземный образ жизни и обнаруживается обычно во время цветения. Многие годы (до 30 лет) растение может вообще не проявлять себя на поверхности. Цветоносы развиваются не каждый год, т.к. это требует достаточного периода покоя и влажной, теплой весны. Корневище членистое, коралловидное. Стебли хрупкие, желтоватые, 7-32 см высотой. Листья редуцированы до пленчатых желтоватых чешуй. Кисть из 2–8 цветков. Околоцветник светло-желтый с фиолетово-красными полосками губа беловатая с пурпурными или светло-фиолетовыми бородавками; шпорец светло-фиолетовый [7].

Лимитирующие факторы. Изменение местообитаний вида с нарушением или уничтожением слоя лесной подстилки и напочвенного покрова (рубка леса), нарушение гидрологического режима мест произрастания.

Меры охраны. Необходимо выявление мест произрастания популяций вида до начала рубок, а также охрана местообитаний с исключением хозяйственной деятельности. Вид произрастает на территории заповедника «Кологривский лес».

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 5. Постановление … , 2015; 6. СИТЕС, 2013; 7. Губанов и др., 2002; 8. Красная книга Костромской обл., 2009; 9. Ефимова, 2018; 10. Данные А. А. Ефимовой.

Автор статьи: К. В. Малахова



ОФРИС НАСЕКОМОНОСНАЯ

Ophrys insectifera L.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1], в Красные книги Ярославской [2], Ивановской [3] и Вологодской [4] областей.

Распространение. Среднеевропейско-балтийский неморальный лугово-болотный вид. По России распространен в Калининградской области, на юге Карелии и в нескольких областях северо-запада и нечерноземного центра европейской части [5]. На территории Костромской области немногочисленные популяции обнаружены в Галичском [6, 7], Сусанинском [7], Солигаличском, Чухломском, Судиславском [8] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. В Костромской области места обнаружения вида приурочены преимущественно к участкам минеротрофных болот, открытым мохово-травяно-осоковым участкам с участием березы, заболоченным лугам, а также лугам с выходами ключей [7, 8].

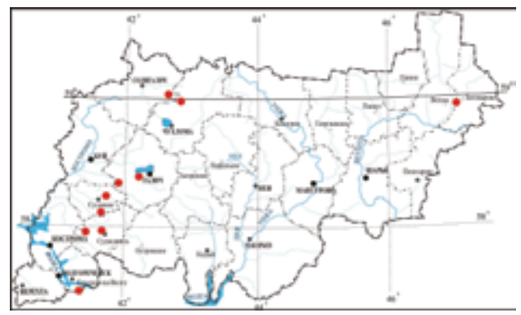
Определительные признаки. Многолетник с шаровидным или продолговатым клубнем и олиственным стеблем 15–40 см высотой. Листьев 3–5, продолговато-ланцетные, до 12 см длиной, верхний лист влагалищный, охватывающий стебель. Соцветие из 5–9 расставленных цветков. Листочки наружного круга зеленоватые; средний – обратнояйцевидный, тупой, вогнутый, 6–8 мм длиной, боковые – продолговато-яйцевидные, неравносторонние. Два листочка внутреннего круга линейные, красно-бурые, с бархатистым опушением. Губа 9–10 мм длиной, плоская, продолговатообратнояйцевидная, трехлопастная, темно-красно-бурая с бархатистым опушением, с квадратным голубоватым пятном [5].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Нарушение гидрологического режима в результате осушительной мелиорации заболоченных участков, торфоразработок.

Меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций, выявление новых местонахождений, охрана известных популяций, просветительская работа с населением.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Красная книга Ивановской обл., 2010; 4. Постановление … , 2015; 5. Губанов и др., 2002; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Данные А. А. Ефимовой, А. В. Леострина; 8. Леострин и др., 2016.

Автор статьи: К. В. Малахова



ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ

Dactylorhiza maculata (L.) Soó

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ярославской [1], Ивановской [2], Кировской [3] областей.

Распространение. Европейский бореальный лугово-болотный вид. Распространен в России, преимущественно в северных и центральных нечерноземных районах, доходя на восток до Заволжья, а также в Западной Европе [4]. В пределах Костромской области вид обнаружен на территории Кологривского [5], Судиславского [5, 8], Галичского [6], Чухломского [7], Сусанинского [9] районов. В начале XX века Жадовским А.Е. указаны места обитания в Буйском, Солигаличском и Парфеньевском уездах [5].

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. Растение встречается преимущественно на заболоченных, кислых, сильно оподзоленных почвах и сфагновых торфах. Характерными местами обитания являются заболоченные леса, верховые и переходные болота, сырые лесные луга. На территории области вид произрастает в условиях мезотрофных болот, разреженных участков соснового леса, а также в заболоченных лесах [7, 8, 9].

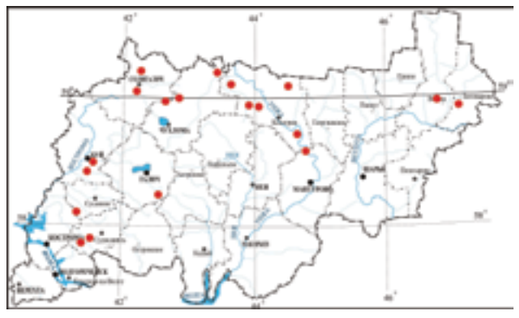
Определительные признаки. Многолетник с пальчато-лопастными сжатыми корневыми клубнями, корневидно утонченными на концах. Стебель плотный, 25–50 см. Листья пятнистые, отклоненные от стебля в числе 2–6 (редко 8). Нижний лист 5–10 см, два следующих крупнее, нижние листья от линейных до широколанцетных, на верхушке островатые, обычно килеватые, с наибольшей шириной близ середины; пятна на листьях округлые, самые верхние – линейные, часто слегка извилистые. Колос яйцевидно-цилиндрический, густо многоцветковый, до 9 см. Прицветники узколанцетные, короче цветков. Цветки бледновато-лиловые с фиолетовыми пятнышками. Наружные листочки околоцветника ланцетые, туповатые, боковые до 9 мм длиной, два листочка внутреннего круга почти равны по длине среднему наружному. Шпорец цилиндрический, почти равен завязи. Губа обратнопочковидная, до 10 мм длиной и до 14 мм шириной, неглубоко трехлопастная с широкими боковыми долями и зубчиковидной средней [4].

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами являются особенности биологии размножения (затрудненное вегетативное размножение, длительный период онтогенеза, образование микоризы), а также нарушение мест обитания (сплошные рубки леса с нарушением слоя лесной подстилки, осушение болот).

Меры охраны. Необходимо выявление новых мест обитания вида на территории области, а также мониторинг известных популяций. Часть популяций вида произрастает на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации: 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Губанов и др., 2002; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Леостарин, 2014; 7. Леостарин и др., 2016; 8. Данные автора; 9. Данные А. А. Ефимовой.

Автор статьи: К. В. Малахова



ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРАУНШТЕЙНЕРА

Dactylorhiza traunsteineri Soó

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС [1], в Красную книгу Российской Федерации [2], в Красные книги Вологодской [3], Нижегородской [4], Ивановской [5], Кировской [6], Ярославской [7] областей.

Распространение. Европейский бореальный болотный вид. Распространен в северной половине европейской части России, а также в Скандинавии [1]. Для вида характерно спорадическое распространение по ареалу. По области вид обнаружен в трех районах: Кологривском [8, 9], Сусанинском [10] и Чухломском [11].

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. Произрастает на торфяно-сфагновых низинных и переходных осоково-сфагновых болотах с повышенным минеральным питанием, на заболоченных лугах, в сфагновых ельниках и сосняках [12]. На территории Костромской области точки обнаружения популяций вида расположены в условиях мезотрофных и ключевых болот [8].

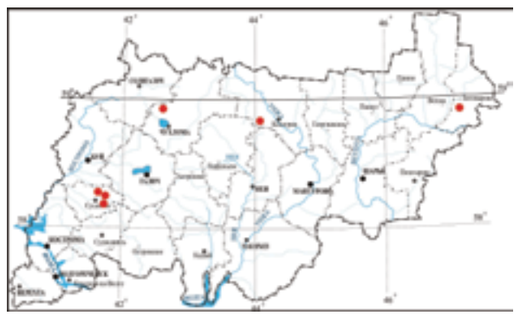
Определительные признаки. Многолетник, 15–40 см высотой с тонким прямым или извилистым стеблем, с двух-, трехлопастным клубнем с постепенно суженными в корни долями. Листья линейно-ланцетные, большей частью в числе 3–4(5), до 1,5 см шириной и 14 см длиной, с наибольшей шириной ниже середины, нередко вдоль сложенные и дуговидно изогнутые, без пятен или с едва заметными пятнами. Колос рыхлый, обычно коротко-цилиндрический. Прицветники ланцетные, почти равны цветкам. Губа чаще цельная, по краю неправильно городчатая или неясно трехлопастная с тупой средней долей, лиловато-розовая с более темным рисунком из продолговатых штрихов, 7–8 мм длиной и 9–12 (13) мм шириной, покрыта мельчайшими сосочками. Средняя лопасть губы длиннее боковых или равна им, треугольная, боковые лопасти полукругло-ромбические. Шпорец прямой, к концу немного суженный. Плоды – цилиндрические коробочки [12].

Лимитирующие факторы. Особенности биологии размножения вида (прорастание и развитие семени в присутствии специфических почвенных грибов, длительный онтогенез), нарушение мест обитания вида (вырубка лесов, пожары с нарушением или уничтожением почвенного слоя, осушение болот).

Меры охраны. Необходимы мониторинг обнаруженных и выявление новых популяций вида, создание ООПТ в местах обнаружения вида. Часть популяций вида произрастает на территории заповедника «Кологривский лес» [8].

Источники информации. 1. СИТЕС, 2013; 2. Красная книга Российской Федерации, 2008; 3. Постановление … 2015; 4. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 5. Красная книга Ивановской обл., 2010; 6. Красная книга Кировской обл., 2014; 7. Красная книга Ярославской обл., 2015; 8. Ефимова, 2018; 9. Терентьева, 2012; 10. Немчинова и др., 2009; 11. Данные А. А. Ефимовой; 12. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: К. В. Малахова



ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЫЙ

Coeloglossum viride (L.) Hartm.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 0. Вероятно исчезнувший вид. Включен в Красные книги Ивановской [1], Нижегородской [2], Вологодской [3], Кировской [4] и Ярославской [5] областей, а также в Приложение II Конвенции СИТЕС [6].

Распространение. Бореальный вид Северного полушария. Характеризуется весьма обширным голарктическим ареалом, распространен в районах с прохладным и умеренным климатом. В России встречается широко в пределах тундровой и лесной зон европейской и азиатской частей, но крайне редко. Для Костромской области известен только по находкам конца XIX – начала XX в. Указан для Галичского уезда, по дороге в Русаково близ р. Сахи [7] и для Костромского уезда на правобережье р. Волги [8, 9].

Численность и тенденции ее изменения. Современных местонахождений на территории Костромской области не обнаружено.

Места произрастания. Вид с широкой экологической амплитудой, предпочитает влажные достаточно плодородные почвы. Для Костромской области указан по кустарникам и лесам [7, 8].

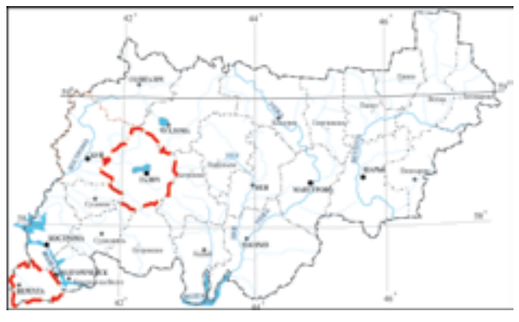
Определительные признаки. Травянистый многолетник с продолговатым глубокодвураздельным клубнем с шиловидно-удлиненными концами. Стебель 10–35 см высотой, с 2–5 овальными, эллиптическими или ланцетными листьями до 8 (11) см длиной (нижние туповатые, верхние – более мелкие и заостренные). От 5 до 30 мелких желтовато-зеленых цветков собраны в негустое колосовидное соцветие. Губа длинная, почти линейная, обращена вниз, с тремя зубцами и коротким мешковидным шпорцем. Остальные листочки околоцветника обращены кверху и образуют как бы шлем. Цветет в мае – июне. Цветки опыляются двукрылыми насекомыми. Размножение в основном семенное, но указывается иногда и вегетативное. Семена мелкие пылевидные. Прорастание и развитие растения происходит лишь при симбиозе со специфичными почвенными грибами [10–13].

Лимитирующие факторы. Сложная специфика семенного размножения, длительность развития и микотрофный образ жизни. Косвенно влияют антропогенные изменения местообитаний: вырубка лесов, осушение болот, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Выявление мест произрастания, создание заказников со строгим режимом контроля за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Редкие растения…, 2011; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Постановление … 2015; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Ярославской обл., 2015; 6. СИТЕС, 2013; 7. Жадовский, 1914; 8. Мейснер, 1899; 9. Леострин, 2019; 10. Губанов и др., 2002; 11. Маевский, 2014; 12. Вахрамеева, 1991; 13. Флора европейской части … , 1976.

Автор статьи: Г. А. Семенова



ТАЙНИК СЕРДЦЕЛИСТНЫЙ

Listera cordata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Кировской [2], Нижегородской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. Вид распространен преимущественно в лесной и тундровой зоне Северного полушария. В России встречается на севере европейской части, на Кавказе, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [5]. По современным данным, в Костромской области известен в Вохомского районе в окр. д. Шестидворка [6], в Межевском [7] и Солигаличском районе в окр. с. Коровново [6, 8–10]. По данным второй половины XIX — начала XX вв. известен с территории современных Островского [11], Поназыревского [12, 13] и Шарьинского [10, 12-14] районов.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, достоверно известно 2 местонахождения, в которых вид представлен единичными в основном вегетативными особями. По данным начала XX в., в юго-восточной части области (левобережье р. Ветлуги) встречался нередко. В 2019 г. в одном из ранее известных местонахождений в Поназыревском районе не обнаружен. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет на микроповышениях в сырых и заболоченных мшистых хвойных лесах, приручьевых травяно-зеленомошных ельниках. Индикатор малонарушенных таежных лесов.

Определительные признаки. Небольшое многолетнее растение высотой до 15 см, с тонким ползучим корневищем и одной парой стеблевых листьев. Листья сидячие, треугольные с сердцевидным основанием. Цветки невзрачные, зеленовато-бурые или грязно-пурпурные, собраны в рыхлое колосовидное соцветие [13, 15].

Лимитирующие факторы. Вид произрастает близ южной границы ареала. Имеет узкую экологическую амплитуду. Приурочен к редкому в области типу местообитаний. Уязвим при вырубке леса и нарушении гидрологического режима территории.

Меры охраны. Местообитания вида будут сохранены при создании заказников «Коровновский» и «Лекомо-Заветлужский» [16]. Учитывая очень ограниченное распространение вида, необходим мониторинг известных популяций не реже 1 раза в 5 лет, проверка ранних находок и поиск новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Вахрамеева и др., 2014; 6. Данные автора; 7. Красная книга Костромской обл., 2009; 8. Материалы КосМ; 9. Леострин, Ефимова, 2017; 10. Материалы LE; 11. Островский, 1866–1867; 12. Жадовский, 1929; 13. Назаров, 1929; 14. Материалы MW; 15. Маевский, 2014; 16. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ

Listera ovata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Включен в Красные книги Ярославской [1] и Ивановской [2] областей.

Распространение. Евразиатский бореальный лесной вид. По России встречается практически повсеместно в европейской части, в том числе во всех среднерусских областях (чаще в нечерноземной полосе), и в Западной Сибири [3]. За пределами Российской Федерации вид произрастает в Европе, на Кавказе, в Малой и Средней Азии. На территории Костромской области – спорадически в Вохомском, Кологривском, Костромском, Межевском, Павинском [4], Сусанинском [4, 5], Мантуровском [6], Галичском [7], Солигаличском [8] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверные данные по динамике численности популяции отсутствуют.

Места произрастания. На территории Костромской области места обнаружения вида приурочены в основном к осиново-березовым лесам по гари, березнякам на торфяной почве, еловым зеленомошным сообществам по краю болот, а также к открытым травяно-моховым полянам и минеротрофным болотам [4, 6–8].

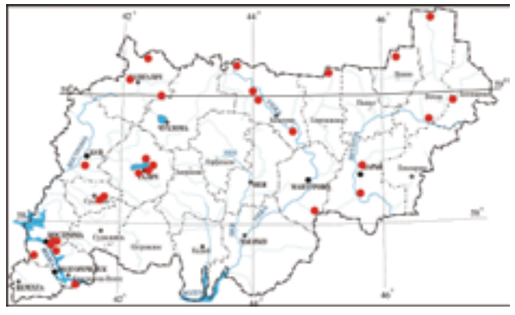
Определительные признаки. Многолетник с толстоватым коротким корневищем и многочисленными неветвящимися корнями. Стебель до 60 см, с двумя сидячими стеблеобъемлющими супротивными яйцевидно-овальными заостренными листьями до 15 см длиной. Нижний лист голый и более толстый, с буроватым влагалищем, выше по стеблю 1–3 маленьких листка. Соцветие – редкоцветковая кисть до 25 см длиной из мелких желто-зеленоватых цветков (40 и более). Цветки на сильно скрученных опушенных цветоножках длиннее прицветника. Губа на верхушке 2-раздельная. Завязь нескрученная [3].

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима и повреждение почвенного покрова (осушение заболоченных местообитаний, вырубки, торфоразработки).

Меры охраны. Необходим мониторинг обнаруженных популяций, охрана местообитаний от антропогенной нагрузки. Вид произрастает на территории Мантуровского и Кологривского участков заповедника «Кологривский лес».

Источники информации: 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Губанов и др., 2002; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Данные А. А. Ефимовой, А. В. Леострина; 6. Лазарева и др., 2012; 7. Леострин и др., 2014; 8. Леострин и др., 2016.

Автор статьи: К. В. Малахова



ХАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

Hemmarbya paludosa (L.) Kuntze

Семейство Орхидное
Orchidaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС, включен в Красные книги Вологодской [1], Кировской [2], Нижегородской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. Европейский вид [5]. В России встречается в северных районах европейской части и в Сибири. В Костромской области найден в Антроповском районе в окр. ур. Животово [6], в Мантуровском районе в окр. с. Угоры [7, 8], в Солигаличском и Чухломском районах [6, 9–11] в пределах болотного комплекса Сольцы.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, достоверно известно 6 местонахождений вида. Произрастает единичными растениями рассеянно или локальными немногочисленными группами на ограниченной территории. Наиболее крупная популяция находится в долине р. Вочи, в пределах болотного комплекса Сольцы, где обнаружено несколько близких местонахождений, численностью до нескольких десятков особей. Данные о динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Растет на открытых и слабо облесенных (березой и сосной) участках травяно-гипновых и кустарничково-сфагновых эвтрофных болот, в местах близкого залегания или выхода на поверхность высокоминерализованных грунтовых вод и по окрайкам жестководных озерков, а также встречается на сырых участках переходных осоково-моховых болот.

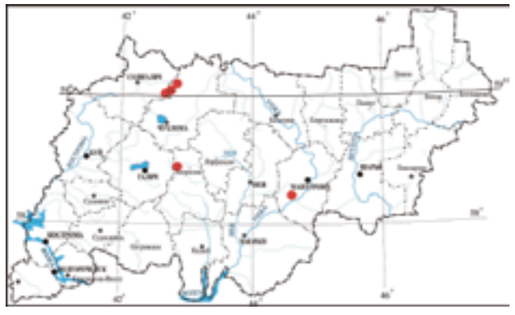
Определительные признаки. Небольшое многолетнее растение с тонким корневищем и ежегодно образующимся продолговато-эллиптическим клубнем Стебель высотой до 20 см, у основания с бульбообразным утолщением, одетым листовыми влагалищами. Листья прикорневые, в числе 2–3 толстоватые, эллиптическиее, на верхушке заостренные. На верхушках листьев нередко образуются выводковые почки. В пазухе верхнего листа закладывается клубнелуковица будущего года. Цветки мелкие, желтовато-зеленоватые, собраны в рыхлую кисть [12].

Лимитирующие факторы. Вид произрастает близ южной границы ареала. Имеет узкую экологическую амплитуду. Приурочен к редкому в области типу местообитаний. Уязвим при нарушении гидрологического режима территории.

Меры охраны. Местообитания вида будут сохранены при создании заказника «Коровновский» [13]. Учитывая очень ограниченное распространение вида, необходим мониторинг известных популяций, проверка ранних находок и поиск новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Вахрамеева и др., 2014; 6. Данные автора; 7. Киселева и др., 1995; 8. Материалы MW; 9. Леострин и др., 2017; 10. Материалы LE; 11. Материалы КосМ; 12. Губанов и др., 2002; 13. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ЕЖЕГОЛОВНИК СКУЧЕННЫЙ

Sparganium glomeratum (Laest.) L. Neuman

Семейство Ежеголовниковые Sparganiaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ярославской области [1].

Распространение. Распространен в лесной зоне Северного полушария, за исключением северной тайги [2]. В России встречается в европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Камчатке. В Костромской области найден в Вохомском (в имеющемся гербарном образце ошибочно указан Павинский р-н) [3, 4], Кадыйском [5], Кологривском [6], Мантуровском [7], Судиславском [8], Чухломском [9, 10, 11] и Шарьинском [5] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверно известно 7 местонахождений вида. Встречается немногочисленными группами, больших скоплений не образует. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет по сырым, заболоченным берегам старичных озер, сырым лесным дорогам, низинным ключевым болотам, сырым понижениям на просеках ЛЭП.

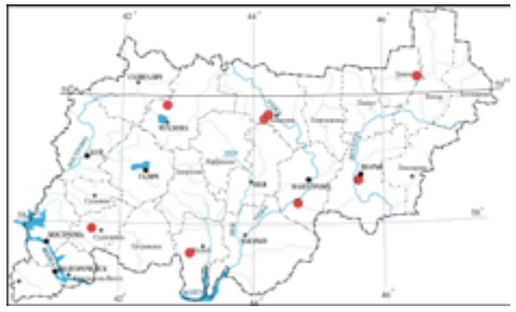
Определительные признаки. Травянистый многолетник высотой до 50 см, с прямостоячим стеблем и широкими почти трехгранными листьями, значительно длиннее стебля. Соцветие состоит из 3–5 скученных пестичных головок, нижняя из которых заметно отставлена и 1–2 тычиночных, из которых одна примыкает к верхней пестичной [12].

Лимитирующие факторы. Вид имеет узкую экологическую амплитуду и неустойчив к изменению гидрологического режима территории.

Меры охраны. Произрастает на территории ГПЗ «Кологривский лес» [6]. Необходим мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений вида. Предотвращение нарушения гидрологического режима мест произрастания. Создание ООПТ в наиболее ценных сообществах с его участием.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. Прилепский и др., 1991; 4. Материалы MW; 5. Немчинова и др., 2010б; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Лазарева и др., 2012; 8. Данные С. А. Нестеровой; 9. Леострин и др., 2016а; 10. Материалы LE; 11. Данные автора; 12. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. А. Ефимова



БОЛОТНИЦА МАЛОЦВЕТКОВАЯ

Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz

Семейство Осоковые Cyperaceae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид.Внесен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. Бореальный вид, распространенный в умеренной зоне Северного полушария. В России произрастает преимущественно в европейской части, а также на юге Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России встречается спорадически и редко. Встречается в Европе, на Кавказе и в Северной Америке [2]. На территории Костромской области обнаружен в Красносельском районе на левом берегу р. Волги у с. Сунгурово на площади около 1 кв. м, наблюдался также в 2005 г., но в меньшем количестве [4]. В 2017 г. найден А. А. Ефимовой в Чухломском районе на б. Сольцы в долине р. Вочи и окр. с. Георгий [4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. Наблюдается тенденция к уменьшению численности популяции.

Места произрастания. Растет по ключевым болотам, заболоченным лугам, болотистым берегам водоемов, мелководьям, часто на засоленных почвах или в местах выходов известняков [3].

Определительные признаки. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение с тонкими красноватыми столонами высотой 5–30 (до 40) см. Листья редуцированы до влагалищ, травянистые, зеленые. Стебли тонкие, серо-зеленые, слабоборозд-чатые, собраны в пучки, заканчиваются одиночными колосками 7–8 мм длиной. Колосок красновато-бурый или коричневый, малоцветковый. Околоцветник в виде щетинок. Рылец и тычинок по 3. Плод – обратнояйцевидный орешек. Размер плода около 2 мм в длину он беловатый, тупо-трехгранный. Стилоподий треугольно-конический, на верхушке с коротким буроватым остатком столбика. Цветет в июне – июле. Размножается семенами и вегетативно с помощью корневищ и столов [3, 6].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима, осушительная мелиорация. Уничтожение и нарушение местообитаний в результате функционирования песчано-гравийных карьеров на берегах р. Волги. Закустаривание и сильное задернение местообитаний [3].

Меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания, организация локальных ООПТ, поиск новых ценопопуляций.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Материалы PLES; 3. Красная книга Костромской обл., 2009; 4. Данные М. А. Голубевой, А. А. Ефимовой; 5. Леострин и др., 2016б; 6. Голубева, 1996.

Автор статьи: Э. В. Марамохин

БОЛОТНИЦА ОДНОЧЕШУЙНАЯ
Eleocharis uniglumis (Link) Schult.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. Евразиатский плюризональный вид. В России ареал вида охватывает преимущественно лесную полосу европейской части и Западной Сибири. Общее распространение – Европа и Кавказ с проникновением в Северо-Западную Африку [2, 3]. На территории Костромской области вид отмечен в Костромском (д. Спас) [4], Буйском (окр. д. Махрово), Галичском (к западу от д. Артемьевское), Солигаличском (к югу от д. Волково), Макарьевском [5, 6], Вохомском, Кологривском (берег р. Ломенга) районах. [7, 8].

Численность и тенденции ее изменения. Малочисленна, но обнаруживаются новые места обитания.

Места произрастания. Мелководья и отмели озер, водохранилищ, рек, заболоченные берега, болотистые луга, часто в местах выхода минеральных источников и засоления [9, 10, 11].

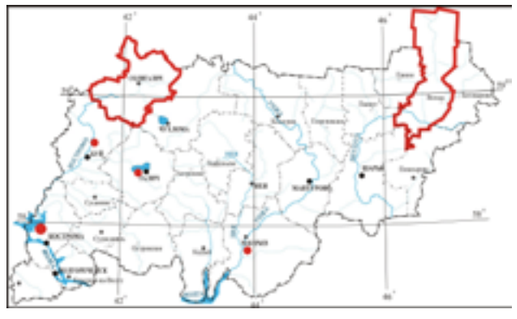
Определительные признаки. Травянистое многолетнее растение, 5–70 см высотой, с ползучим корневищем. Стебли 0,5–1,2 мм в диаметре, прямостоячие, тонкие, темно-зеленые, довольно плотные, без широких округлых ребер. Листовые влагалища в основании стебля темно-пурпурные. Колоски цилиндрические, яйцевидные или яйцевидно-цилиндрические, 10–25-цветковые, длиной до 15 мм, при основании с 1 стерильной чешуей; кроющие чешуи яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, могут быть острыми и туповатыми, темно-пурпурные, без белоперепончатых краев или с узкими краями. Околоцветных щетинок 3–5, реже их нет, они равны плоду или короче его; рылец 2. Плод – орешек. Стилоподий 0,4–0,6 мм длиной, отделен от верхушки плода перетяжкой; конический, реже сосцевидный, длина его равна ширине, реже немного больше или меньше. Гигрогелофит. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле – августе. Размножение семенное и вегетативное [9, 12].

Лимитирующие факторы. Проведение мелиоративных работ с осушением мест обитания вида. Хозяйственная и рекреационная деятельность человека, выпас скота. Сокращение естественных мест обитания [9].

Меры охраны. Охрана в пределах существующих ООПТ, поиск новых ценопопуляций, ограничение ведения хозяйственной деятельности в том числе выпаса скота в прибрежной зоне.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Цинзерлинг, 1935; 3. Материалы IBIW и МГУ MW; 4. Данные А. А. Ефимовой; 5. Данные А. А. Ефимовой и А. В. Леострина; 6. Леострин и др., 2016; 7. Данные Э. В. Марамохина; 8. Данные А. А. Боброва; 9. Красная книга Костромской обл., 2009; 10. Егорова, 1976а, 2001; 11. Прилепский, Карпухина, 1994; 12. Маевский, 2006;

Автор статьи: Э. В. Марамохин



БОЛОТНИЦА СОСОЧКОВАЯ
Eleocharis mamillata H. Lindb.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Евразиатский бореальный вид. В России ареал вида охватывает лесную полосу практически по всей территории. За пределами России распространен в Европе и Центральной Азии [1, 2]. На территории Костромской области вид известен только в Шарьинском, Павинском и Вохомском районах. Берега р. Вохмы, Б. Шанги, Ирдомы, Вочи [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет.

Места произрастания. Болотистые и сырые луга, сфагновые и переходные болота, мелководья и отмели озер, водохранилищ, рек, заболоченные берега водоемов [5, 6].

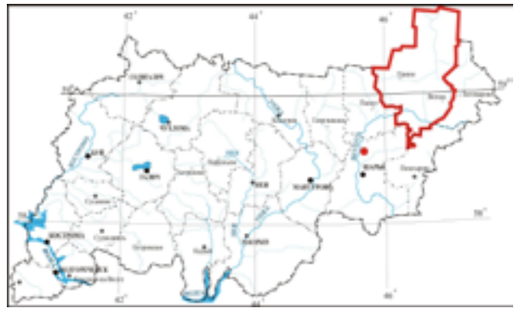
Определительные признаки. Многолетнее травянистое растение, 10–50 см высоты, с ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, 10–40 см высотой, ярко-зеленые, мягкие, легко сплющивающиеся, с широкими округлыми ребрами, в нижней части имеются желто-бурые, реже красноватые листовые влагалища. Соцветие – яйцевидно-цилиндрический верхушечный колосок около 1 см длиной, при основании имеющий 2 стерильные чешуи. Кроющие чешуи коричневые, при созревании семян они легко осыпаются. Цветки обоеполые. Околоцветных щетинок 5–8, с густыми, крупными, внизнаправленными зубцами, длиннее плода; рылец 2. Пыльники не более 1,8 мм длиной, беловато-желтоватые. Плод – орешек. Стилоподий плотно прилегает к верхушке плода, сосцевидный, ширина его значительно больше длины (0,5–0,7 мм ширины, 0,3–0,5 мм длины). Гигрогелофит. Цветет в июне – июле. Плодоносит в июле–августе. Размножение семенное и вегетативное [4, 5, 7].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, добыча торфа, мелиоративные работы в том числе и осушение болот. Сокращение площадей естественных мест обитания [4].

Меры охраны. Периодический мониторинг ценопопуляций, изучение распространения вида и поиск новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Цинзерлинг, 1935; 2. Материалы IBIW, MW; 3. Данные А. А. Боброва; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Егорова, 1976а, 2001; 6. Прилепский, Карпухина, 1994; 7. Маевский, 2006;

Автор статьи: Э. В. Марамохин



КАМЫШ ТАБЕРНЕМОНТАНА
Schoenoplectus tabernemontani (C. C. Gmel.) Palla

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Плюризональный вид, широко распространенный преимущественно в Северном полушарии [3]. В России чаще встречается на юге лесной и в лесостепной зонах. По современным данным, в Костромской области найден в Галичском районе в долине р. Тебзы [4, 5], Красносельском районе на о. Сунгуре [6], а также в Солигаличском и Чухломском районах в границах болотного комплекса Сольцы [5, 7–9].

Численность и тенденции ее изменения. По наблюдениям 2013–2017 гг. наиболее крупная локальная популяция известна на болотном комплексе Сольцы, где вид встречается в нескольких местах, иногда довольно обильно [10]. В Галичском районе локальная популяция занимает площадь не более 100 м^2. Численность на о. Сунгуре неизвестна. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет на эвтрофных травяно-моховых болотах, питаемых высокоминерализованными грунтовыми водами. На б. Сольцы также встречается по краям мелких жестководных озерков и на обводненных участках оголенного торфа. Галофит.

Определительные признаки. Многолетник с укороченным и толстым корневищем. Побеги сизо-зеленые. Соцветие верхушечное, сжатое, немноголосковое. Колоски сидящие на концах веточек. Кроющие чешуи красновато-бурые, на спинке с красно-бурыми бородавочками. Плод плоско-выпуклый [11].

Лимитирующие факторы. Вид находится близ северной границы сплошного распространения. Имеет узкую экологическую амплитуду, требователен к минеральному составу грунтовых вод.

Меры охраны. Для сохранения популяции, известной на болотном комплексе Сольцы, необходимо создание запланированного заказника «Коровновский» [12]. Необходим контроль за состоянием популяции и поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Данные А. В. Леострина; 5. Материалы LE; 6. Материалы IBIW; 7. Ефимов и др., 2014; 8. Леострин и др., 2016а; 9. Материалы КосМ; 10. Леострин и др., 2017; 11. Маевский, 2014; 12. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

МЕЧ-ТРАВА ОБЫКНОВЕННАЯ
Cladium mariscus (L.) Pohl

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид.Включен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1].

Распространение. Европейско-западноазиатский вид [2]. Редкий вид, в России находится на северном пределе распространения. Спорадически встречается в европейской части и на Северном Кавказе [3]. В Костромской области впервые найден в 2016 г. в Солигаличском районе, в юго-западной части болотного комплекса Сольцы [4–6]. Местонахождение является одним из самых северных в европейской части.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается рассеянно, немногочисленными группами на площади в три сотни квадратных метров. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет на сосново-травяно-моховом минератрофном болоте с редкой сосной и березой, питаемом высокоминерализованными грунтовыми водами. Гелофит.

Определительные признаки. Многолетник с ползучим корневищем. Стебли немного расставленные, до 150 см высотой. Листовые пластинки серо-зеленые, жесткие, плотные, килеватые, по килю и краям – остропильно-зубчатые. Общее соцветие метельчатое, крупное, раскидистое, прерывистое, состоит из головчато скученных колосков. Преобладает вегетативное размножение [7].

Лимитирующие факторы. Реликтовое растение с узкой экологической амплитудой на северо-восточном пределе ареала распространения. Приурочен к редкому в области типу местообитаний. Уязвим в связи с малочисленностью известной популяции.

Меры охраны. Для сохранения единственного известного местонахождения вида необходимо создание заказника «Коровновский» [8]. Необходим контроль за состоянием популяции и поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Губанов и др., 2002; 3. Маевский, 2014; 4. Леострин и др., 2018; 5. Материалы LE; 6. Материалы КосМ; 7. Губанов и др., 2002; 8. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ОСОКА АРНЕЛЛА
Carex arnellii H. Christ

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид.Включен в Красную книгу Нижегородской области [1].

Распространение. Восточноевропейско-североазиатский вид [2]. В России распространен от восточных областей европейской части до Дальнего Востока [3]. В Костромской области единственное местонахождение известно в Красносельском районе в 2,5 км к юго-западу от с. Красное [4–6].

Численность и тенденции ее изменения. Впервые вид был обнаружен в 1991 г. На обследованной территории встречался изредка [4]. Специальных работ по изучению численности и распространению вида не проводилось. В 2005 г. находку повторить не удалось. При повторном поиске в 2019 г. вид также не был обнаружен.

Места произрастания. Единственное известное в области местообитание – дубрава по надпойменной террасе левого берега р. Волги [4].

Определительные признаки. Многолетник высотой до 70 см. Стебель в основании окружен длинными, мягкими, светло-бурыми многочисленными волокнами от распадающихся чешуевидных листьев. Листовые пластинки светло-зеленые. Колоски расставленные, поникающие. Верхушечный тычиночный колосок возвышается над ближайшим пестичным. Пестичные колоски на поникающей ножке, узкоцилиндрические, рыхлые. Мешочки до 5 мм длиной, быстросуженные в расщепленный двузубчатый носик [2].

Лимитирующие факторы. Вид широколиственных лесов, редкого в области типа местообитаний. В области находится на крайнем северо-западном пределе распространения. Нуждается в богатых, хорошо дренированных почвах.

Меры охраны. Учитывая ограниченное распространение вида в области, нужен его повторный поиск в известном местонахождении и поиск новых мест обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 2. Маевский, 2014; 3. Егорова, 1999; 4. Голубева, 1996; 5. Материалы PLES; 6. Материалы LE.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ОСОКА БЕРЕГОВАЯ
Carex riparia Curtis

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Европейско-южносибирско-азиатский вид [3]. Распространен во многих районах европейской части России и Сибири. В Костромской области распространен преимущественно в западной части, встречается в Буйском [4, 5], Галичском [4, 5], Кологривском [6], Костромском [5, 7–10], Красносельском [11], Судиславском [9], Сусанинском [9, 10] районах.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 9 местонахождений вида. Везде образует немногочисленные группы. Имеющихся данных не достаточно для объективной оценки численности вида и ее динамики в области.

Места произрастания. Растет по берегам водоемов, сырым и заболоченным лугам и кустарникам, низинным минератрофным болотам.

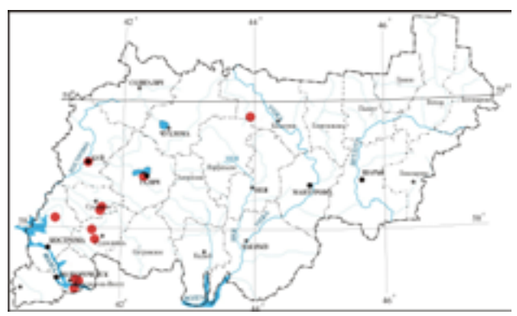
Определительные признаки. Корневищный многолетник до 150 см высотой. Листовые пластинки голубовато-зеленые или сероватые, часто двуцветные. Стебель в основании окружен красновато-бурыми влагалищами, при распаде которых образуется сеточка. Соцветие из 5–7 удлиненных колосков. Верхние колоски тычиночные, нижние – пестичные, плотные. Мешочки яйцевидные, кожистые, с тонкими жилками, с коротко двузубчатым носиком [12, 13].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой. Уязвим при нарушении гидрологического режима территории.

Меры охраны. В целях охраны подходящих местообитаний требуется создание запланированных ООПТ «Сусанинское болото», «Мисковский», «Галичский» [14]. Необходим мониторинг вида в известных местонахожденях и поиск новых мест обитания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Егорова, 1999; 4. Данные А. В. Леострина; 5. Материалы LE; 6. Жадовский, 1914; 7. Мейснер, 1899; 8. Папченков, Лисицына, 1992; 9. Данные автора; 10. Материалы КосМ; 11. Голубева, 2017; 12. Губанов и др., 2002; 13. Маевский, 2014; 14. Постановление…, 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОСОКА ВЗДУТОНОСАЯ

Carex rhynchophysa C. A. Mey.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Евразиатский вид [3]. В России встречается в большинстве областей европейской части, на юге Сибири и Дальнем Востоке. В Костромской области встречается в Вохомском [4–7], Галичском [7–9], Кадыйском [4], Кологривском [4, 7, 10–12], Костромском [7, 13], Макарьевском [4], Мантуровском [7, 14, 15], Павинском [6, 7], Поназыревском [16], Пыщугском [4], Солигаличском [4, 9, 12], Судиславском [9, 17], Сусанинском [4, 9], Чухломском [7, 9, 18] и Шарьинском [4, 7, 12, 19, 20] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид спорадически распространен по всей области, встречается в большинстве районов. В местах произрастания встречается как небольшими группами, так и формирует обширные заросли совместно с другими крупными осоками. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет по заболоченным берегам лесных ручьев, окраинам низинных и переходных болот, сырым илистым понижениям и в кюветах лесных дорог, в заболоченных лесах и кустарниках.

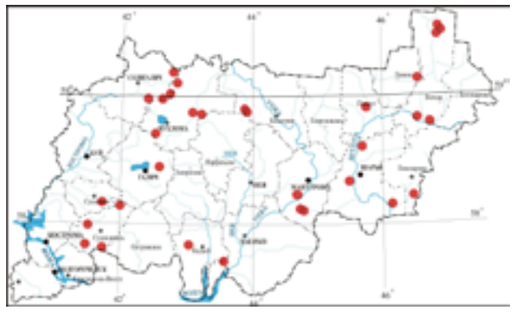
Определительные признаки. Многолетник с укороченным корневищем. Стебли до 120 см высотой. Листовые пластинки зеленые, плотные, широкие, на верхушке коротко заостренные. Колоски расставленные, верхние – мужские, нижние – женские, цилиндрические, плотные. Мешочки вздутые, с немногими тонкими жилками, быстро суженные в удлиненный гладкий двузубчатый носик [21].

Лимитирующие факторы. Не определены.

Меры охраны. Произрастает на территории ГПЗ «Кологривский лес» [4, 10], заказников «Ветлужские старицы», «Одоевский», [11, 4]. Для сохранения местообитаний и мониторинга вида необходимо создание запланированных заказников «Вондовский», «Коровновский», «Болото Иваньковское», «Болото Токовое» [22].

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Егорова, 1999; 4. Данные автора; 5. Бобров, Чемерис, 2011; 6. Прилепский, Карпухина, 1994; 7. Материалы MW; 8. Демидова, Прилепский, 2010; 9. Материалы LE; 10. Немчинова и др., 2010а; 11. Хорошев и др., 2013; 12. Материалы КосМ; 13. Мейснер, 1899; 14. Киселева и др, 1995; 15. Лазарева и др., 2012; 16. Станков, 1929; 17. Данные А. В. Леострина; 18. Леострин, 2012; 19. Назаров, 1929; 20. Жадовский, 1929; 21. Губанов и др., 2002; 22. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОСОКА ВОЛОСИСТАЯ

Carex pilosa Scop.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ярославской области [1].

Распространение. Европейский неморальный лесной вид [2]. В России встречается в зоне хвойно-широколиственных лесов и лесостепной зоне европейской части. В Костромской области приурочен к юго-западным районам. Найден в Кадыйском районе в окр. п. Текун [3, 4], в Костромском районе в окр. с. Иванниково [3–7], в Красносельском районе в окр. д. Отрада [8], в Нерехтском районе в окр. д. Космынино [9], в Судиславском районе в окр. д. Антипино [3, 4] и д. Завражье [7].

Численность и тенденции ее изменения. В области известно 6 местонахождений вида. В местах произрастания часто доминирует в травяном ярусе. Распространение по области ограничено наличием подходящих типов лесных сообществ. В окрестностях с. Иванниково известен с конца XIX в. и подтвержден современными наблюдениями. Специальных исследований по динамике численности не проводилось.

Места произрастания. Растет по широколиственным, широколиственно-хвойным и производным от них лесам с участием ели, сосны, дуба, ивы козьей, клена и подлеском из лещины и бересклета.

Определительные признаки. Многолетнее длиннокорневищное растение. Листья длиннее стебля, с обеих сторон волосистые, по краям реснитчатые. Генеративные побеги до 60 см высотой, с черно-пурпурными чешуевидными листьями в основании. Соцветие из 3–4 колосков, верхний из которых тычиночный. Пестичные колоски расставленные, редкоцветковые на длинных ножках [9, 10].

Лимитирующие факторы. В Костромской области вид находится на крайнем северо-восточном пределе распространения. Уязвим в связи с ограниченностью подходящих местообитаний. Приурочен к богатым гумусом, хорошо дренированным почвам.

Меры охраны. Необходим мониторинг за состоянием известных популяций. Для сохранения местообитаний вида необходим запрет на рубку леса и/или создание ООПТ в наиболее ценных естественных сообществах с его участием.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Егорова, 1999; 3. Данные автора; 4. Материалы КосМ; 5. Бекаревич, 1883; 6. Мейснер, 1899; 7. Материалы MW; 8. Голубева, 2017; 9. Данные Г. Ю. Макеевой; 10. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ОСОКА ВОЛОСОВИДНАЯ
Carex capillaris L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид.Включен в Красные книги Вологодской [1], Кировской [2], Нижегородской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. Евроазиатско-североамериканский вид [5]. В России распространен преимущественно на севере европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области известно два местонахождения вида. По данным начала XX в., известен из Нерехтского района близ д. Холомеево и ур. Тупицыно [6]. Современная находка сделана в Солигаличском районе в окр. ур. Алешково-Грибаново, на болотном комплексе Сольцы [7–9].

Численность и тенденции ее изменения. В единственном известном по современным данным местонахождении встречается рассеянно, немногочисленными группами на площади около двух сотен квадратных метров. Современные данные о состоянии популяции в Нерехтском районе отсутствуют.

Места произрастания. Травяно-моховое минератрофное болото с низкой сосной на болотном комплексе Сольцы. В Нерехтском районе отмечался на влажных низкотравных лугах-кочкарниках. Кальцефил.

Определительные признаки. Многолетник с укороченным корневищем, образующим плотные дерновинки. Стебли до 40 см высотой, в основании с темно-серыми до красных влагалищами, частично распадающимися на простые волокна. Верхушечный тычиночный колосок возвышается над ближайшим пестичным. Пестичные колоски рыхлые, малоцветковые, на тонких ножках, поникающие [10].

Лимитирующие факторы. Вид находится на южной границе равнинной части ареала. Уязвим в связи с узкой экологической амплитудой, малочисленностью популяций, слабой конкурентоспособностью, редкостью подходящих местообитаний в области.

Меры охраны. Для сохранения единственного известного в настоящее время подходящего местообитания вида необходимо создание заказника «Коровновский» [11]. Учитывая ограниченное распространение вида на территории области, нужен мониторинг известного местонахождения с периодичностью не реже 1 раза в 5 лет и поиск новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Hulten, Fries, 1986; 6. Рубенс, 1922; 7. Леострин, Ефимова, 2017; 8. Материалы LE; 9. Материалы КосМ; 10. Губанов и др., 2002; 11. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ОСОКА ГОЛОВЧАТАЯ
Carex capitata L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Кировской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Евросибирско-североамериканский вид [4]. В России произрастает в тундре, на севере таежной зоны в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области вид впервые найден в 2016 г. в Сусанинском районе в северной части б. Исуповского [5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. В единственном известном месте обнаружена малочисленная группа растений. Существующих данных для оценки численности вида в области не достаточно.

Места произрастания. Единственное известное в Костромской области местообитание – заболоченный сосняк мохово-кочкарно-осоковый.

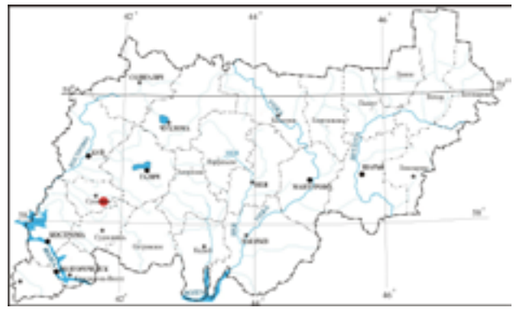
Определительные признаки. Многолетнее корневищное растение высотой до 40 см. Стебли пучковато сближены. Нижние листья чешуевидные, красно-бурые, слабо волокнистые. Пластинки срединных листьев желобчатые. Соцветие верхушечное. Колоски двуполые. Мешочки яйцевидные [7].

Лимитирующие факторы. Вид находится на крайнем южном пределе европейской части ареала. Уязвим в связи с узкой экологической амплитудой и малочисленностью популяций.

Меры охраны. Для сохранения местообитания необходимо создание запланированного заказника «Сусанинское болото» [8] и мониторинг известной популяции не реже 1 раза в 5 лет. Целесообразно вести поиск новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. Леострин, Ефимова, 2017; 6. Материалы КосМ; 7. Маевский, 2014; 8. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОСОКА ДВУДОМНАЯ
Carex dioica L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1], Нижегородской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Евро-сибирский вид [4]. В России распространен в таежном поясе европейской части и Сибири. В Костромской области встречается в основном в западных районах: Антроповском [5, 6], Галичском [7, 8], Костромском [9, 10], Макарьевском [9], Нерехтском [11], Парфеньевском [8, 10], Поназыревском [7], Солигаличском [5, 6, 8, 12], Сусанинском [5, 8, 13], Судиславском [5, 6, 8], Чухломском [8, 12]. По данным конца XIX в., известен из Костромского района [10].

Численность и тенденции ее изменения. В области известно 15 местонахождений. Везде встречается рассеянно, малочисленными группами. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Встречается на эвтрофных травяно-гипновых болотах, чаще на слабо облесенных участках и в заболоченных хвойных лесах по окраинам болот. Обычно произрастает на кочках и приствольных повышениях.

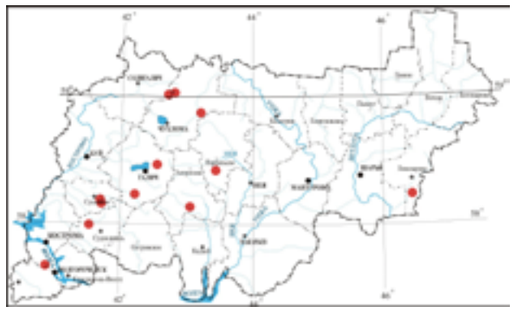
Определительные признаки. Многолетнее корневищное растение высотой до 30 см. Листья короче стебля, желобчатые, менее 1 мм шириной. Растения двудомные. Колоски однополые, верхушечные. Мешочки яйцевидные, плотнокожистые, с утолщенными жилками [14, 15].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой, требователен к богатству почвы и гидрорежиму местообитаний. Уязвим в связи с малочисленностью популяций.

Меры охраны. Для сохранения подходящих местообитаний вида необходимо создание запланированных заказников «Сусанинское болото», «Иваньковское болото», «Коровновский», «Верховья р. Виги» [16]. Учитывая ограниченное распространение вида в области, необходим запрет на осушение и торфодобычу в местах произрастания.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Егорова, 1999; 5. Данные автора; 6. Материалы КосМ; 7. Данные А. В. Леострина; 8. Материалы LE; 9. Мейснер, 1899; 10. Материалы MW; 11. Рубенс, 1922; 12. Леострин и др., 2016б; 13. Немчинова и др., 2010; 14. Маевский, 2014; 15. Губанов и др., 2002; 16. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОСОКА ЖЕЛТАЯ
Carex flava L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Кировской [1] и Нижегородской [2] областей.

Распространение. Европейско-североамериканский вид [3]. В России встречается в западных областях европейской части и на Северном Кавказе. В Костромской области распространен в западной части области. Найден в Галичском [4, 5], Костромском [6, 7], Красносельском [8], Нерехтском [9, 10, 11, 12], Солигаличском [13, 4, 5, 14], Судиславском [11, 15] районах.

Численность и тенденции ее изменения. В области известно более 10 мест произрастания вида. Встречается единично или немногочисленными группами. Имеющихся данных не достаточно для объективной оценки численности вида в области.

Места произрастания. Растет на влажных и заболоченных лугах, окраинах низинных болот, по кустарникам, сыроватым обочинам лесных дорог, чаще на почве, богатой карбонатами.

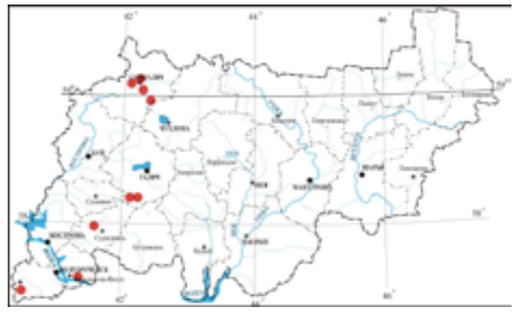
Определительные признаки. Дернистый многолетник высотой до 50 см. Стебли слабо олиственные, в основании окружены чешуевидными листьями, распадающимися на волокна. Прикорневые листья короче стебля. Колоски обычно скученные. Верхний колосок тычиночный. Пестичные колоски шаровидные или яйцевидные, плотные. Пластинка нижнего кроющего листа перпендикулярно отклонена от стебля, по длине в несколько раз превышает соцветие. Мешочки продолговатые, вздуто-трехгранные, с многочисленными жилками, с глубоко расщепленным двузубчатым носиком [16].

Лимитирующие факторы. Вид произрастает на восточной границе европейской части ареала. Имеет узкую экологическую амплитуду – требователен к богатству почвы и гидрологическому режиму местообитаний. Уязвим в связи с малочисленностью популяций.

Меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций. Для сохранения подходящих местообитаний вида необходимо создание ООПТ в наиболее ценных сообществах в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Кировской обл., 2014; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Данные А. В. Леострина; 5. Материалы LE; 6. Мейснер, 1899; 7. Материалы MW; 8. Голубева, 2017; 9. Бекаревич, 1883; 10. Данные С. А. Бородий; 11. Материалы КосМ; 12. Материалы MW; 13. Голубева и др., 2010; 14. Данные автора; 15. Данные С. А. Нестеровой; 16. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОСОКА ЗАЛИВНАЯ (Осока бедненькая)
Carex pauperculla Michx.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Евразиатско-североамериканский вид. В России распространен в северных и центральных областях европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [3]. В Костромской области встречается в Буйском [4], Вохомском [5, 6], Галичском [4, 7, 8], Кологривском [6–8], Костромском [9, 6], Макарьевском [4, 7, 8], Мантуровском [10], Павинском [5, 6], Парфеньевском [4, 11], Поназыревском [7, 11], Солигаличском [4, 7], Судиславском [7, 8], Чухломском [4, 6, 7], Шарьинском [6, 12, 13] районах. По данным начала XX в., из вестен из Нерехтского уезда [6].

Численность и тенденции ее изменения. На территории области известно 15 местонахождений. Вид распространен спорадически, встречается единично или группами, рассеянно. Больших скоплений не образует.

Места произрастания. Растет на травяно-моховых, осоково-моховых эвтрофных болотах, в заболоченных лесах и редколесьях по окраинам переходных и верховых болот.

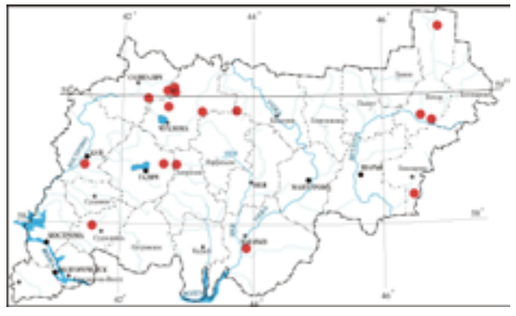
Определительные признаки. Многолетник с укороченным корневищем и сближенными побегами высотой до 60 см. Придаточные корни густо покрыты рыжеватыми волосками. Основания побегов окружены серыми с красноватым оттенком придаточными листьями. Колоски обоеполые, на длинных ножках, при созревании плодов поникающие. Мешочки яйцевидные, уплощенные. Нижний кроющий лист длиннее соцветия [14].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой, чувствителен к изменению гидрологического режима и минеральному составу почв.

Меры охраны. Произрастает в ГПЗ «Кологривский лес» [7]. Для сохранения других местонахождений вида необходимо создание заказников «Коровновский», «Иваньковское болото», «Лопаревский», «Сусанинское болото», «Верховья р. Виги», «Дудинский», «Лекомо-Заветлужский», «Формозовский» [15]. Необходим мониторинг вида в известных местонахождениях и поиск новых мест обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Егорова, 1999; 4. Материалы LE; 5. Прилепский, Карпухина, 1994; 6. Материалы MW; 7. Данные автора; 8. Материалы КосМ; 9. Мейснер, 1899; 10. Лазарева и др., 2012; 11. Данные А. В. Леострина; 12. Назаров, 1929; 13. Жадовский, 1929; 14. Маевский, 2014; 15. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОСОКА ЗАОСТРЕННАЯ
Carex acutiformis Ehrh.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Европейско-азиатский вид [1]. В России распространен во всех среднерусских областях и на юге Сибири. По современным данным, в Костромской области найден в Вохомском районе в окр. п. Малое Раменье [2, 3], в Костромском районе в окр. д. Шода [4, 5], в Судиславском районе в окр. д. Левино [4], в Сусанинском районе в окр. д. Меленки и д. Медведки на б. Исуповском [4–6], в Солигаличском и Чухломском районах на б. Сольцы [4, 6, 7], в Шарьинском районе [4]. По данным конца XIX в., отмечался для Костромского уезда [2, 8, 9].

Численность и тенденции ее изменения. В области известно не менее 8 местонахождений вида. Везде образует небольшие по площади скопления. Данных для оценки численности вида в области не достаточно.

Места произрастания. Растет на сырых заболоченных лугах, по сырым кустарникам, окраинам ключевых болот, на низинных травяно-гипновых болотах, по топким черноольшаникам, берегам водоемов.

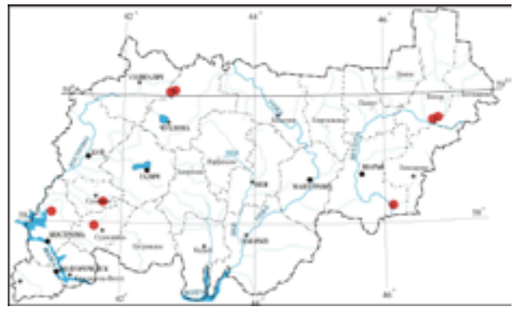
Определительные признаки. Многолетник высотой до 120 см с толстым ползучим корневищем. Стебель в основании окружен вишневыми или пурпурно-бурыми сетчато-расщепляющимися влагалищами листьев. Листовые пластинки сизые или сизо-зеленые. Язычок прикрепляется по острому углу. Соцветие из нескольких мужских и женских колосков. Женские колоски сидячие или на короткой ножке. Мешочки уплощенные, черновато-зеленые, со слабо выемчатым носиком [10, 11].

Лимитирующие факторы. В области вид находится близ северной границы ареала. Уязвим в связи с узкой экологической амплитудой и малочисленностью популяций. Требователен к гидрорежиму местообитаний.

Меры охраны. Растет на территории заказника «Одоевский» [4]. Для сохранения других местонахождений необходимо создание заказников «Сусанинское болото» и «Коровновский» [12]. Учитывая ограниченное распространение вида в области, нужен мониторинг известных местонахождений и поиск новых.

Источники информации. 1. Hulten, Fries, 1986; 2. Материалы MW; 3. Прилепский, Карпухина, 1994; 4. Данные автора; 5. Материалы КосМ; 6. Материалы LE; 7. Данные А. В. Леострина; 8. Мейснер, 1899; 9. Бекаревич, 1883; 10. Маевский, 2014; 11. Губанов и др., 2002; 12. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОСОКА ЛЕСНАЯ
Carex sylvatica Huds.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красную книгу Ярославской области [1].

Распространение. Европейский неморальный вид [2]. В России встречается преимущественно в зоне хвойно-широколиственных и широколиственных лесов европейской части и на Кавказе. В Костромской области распространение ограничено юго-западом региона. По современным данным, найден в Красносельском районе в окр. с. Светочева Гора и д. Отрада [3], Костромском районе в окр. д. Пушкино [4], Судиславском районе в окр. д. Воротимово [4–7]. По данным конца XIX в., известен из Костромского уезда, окр. д. Минское и Оганино [8, 9].

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 5 местонахождений. Встречается как небольшими группами на площади в несколько квадратных метров, так и рассеянно на большой площади. Имеющихся данных не достаточно для объективной оценки численности вида в области.

Места произрастания. Растет по широколиственным и хвойно-мелколиственным лесам, чаще – на карбонатных почвах.

Определительные признаки. Многолетнее рыхлодерновинное растение высотой до 100 см. Стебель в основании окружен цельными или слаборазпадающимися на простые волокна светло-коричневыми чешуевидными листьями. Мужской колосок верхушечный, обычно один. Пестичные на тонких, до 10 см ножках, редкоцветковые, повисающие. Мешочки с удлиненным носиком, наверху двузубчатым [10].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северо-восточной границе европейской части ареала. Тенелюбивый вид, страдает при вырубке леса. Уязвим в связи с ограниченностью подходящих местообитаний в области.

Меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений. В связи с ограниченностью распространения вида на территории области в местах его произрастания рекомендуется запрет на рубку леса и создание ООПТ в наиболее ценных сообществах с его участием.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. Голубева, 2017; 4. Материалы MW; 5. Леострин, Конечная, 2016; 6. Материалы LE; 7. Материалы КосМ; 8. Бекаревич, 1883; 9. Мейснер, 1899; 10. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ОСОКА ПЛЕВЕЛЬНАЯ
Carex loliacea L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Вид таежной зоны Северного полушария [3]. В России распространен в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области встречается в Вохомском [4–7], Костромском [5, 7, 8], Кологривском [9, 10], Макарьевском [9], Мантуровском [11], Парфеньевском [7, 12], Поназыревском [5, 9], Солигаличском [9, 10], Судиславском [7, 9, 12], Чухломском [7, 13], Шарьинском [5, 9, 10, 14] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Спорадически вид распространен по всей области, но везде встречается рассеянно, изредка – на большой площади, до нескольких сотен квадратных метров.

Места произрастания. Растет по заболоченным мшистым лесам, в том числе старовозрастным, встречается в лесах по окраинам переходных и низинных болот, черноольшаникам, по берегам лесных ручьев, заболоченным старичным понижениям и лощинам.

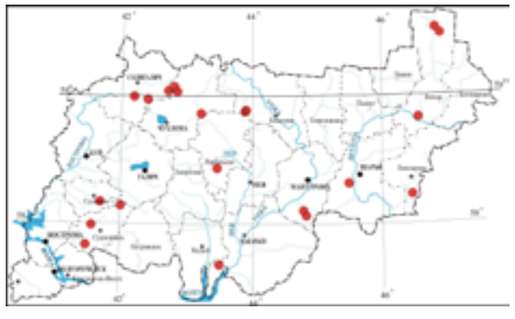
Определительные признаки. Рыхлодерновинный многолетник высотой до 60 см. Стебли вверху шероховатые, при созревании плодов поникающие. Листовые пластинки обычно короче стебля, узкие. Соцветие из 2–4 колосков, отставленных друг от друга. Колоски обычно обоеполые с пестичными цветками в верхней части. Мешочки яйцевидные или эллиптические, без носика [15, 16].

Лимитирующие факторы. Вид уязвим в связи с узкой экологической амплитудой. Чувствителен к изменению гидрологического режима и освещенности.

Меры охраны. Вид произрастает в заповеднике «Кологривский лес» и заказнике «Шангский» [9]. Для сохранения других местонахождений вида необходимо создание заказников «Вондовский», «Хохлево», «Тимошинский», «Еремин бор», «Коровновский», «Иваньковское болото», «Болото Токовое», «Верховья р. Виги», «Лекомо-Заветлужский», «Формозовский» [17].

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославская обл., 2015; 3. Егорова, 1999; 4. Прилепский, Карпухина, 1994; 5. Материалы MW; 6. Голубева и др., 2009; 7. Материалы LE; 8. Мейснер, 1899; 9. Данные автора; 10. Материалы КосМ; 11. Лазарева и др., 2012; 12. Данные А. В. Леострина; 13. Леострин и др., 2016б; 14. Назаров, 1929; 15. Губанов и др., 2002; 16. Маевский, 2014; 17. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОСОКА ПЛЕТЕВИДНАЯ (Осока струнокоренная)
Carex chordorrhiza Ehrh.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Нижегородской [2] областей.

Распространение. Евросибирско-восточноазиатско-североамериканский вид [3]. В России ареал совпадает с зоной распространения верховых болот. В Костромской области встречается в Вохомском [4–6], Галичском [5–8], Кологривском [6], Костромском [9], Макарьевском [6, 9, 10], Мантуровском [11], Октябрьском [6], Парфеньевском [12] Поназыревском [13], Солигаличском [6-8], Судиславском [6], Сусанинском [6, 8, 10], Чухломском [5, 7, 8], Шарьинском [6, 14] районах. По данным конца XIX в., известен из Костромского [9] и Нерехтского [15] уездов.

Численность и тенденции ее изменения. В области вид распространен спорадически, известно не менее 20 современных местонахождений, преимущественно в западной части области. Встречается как единичными экземплярами, так и рассеянными группами на площади в несколько квадратных метров.

Места произрастания. Встречается в широком спектре болотных сообществ, включая травяно-моховые мезотрофные болота, переходные участки верховых болот, сплавины вокруг торфяных дистрофных озер.

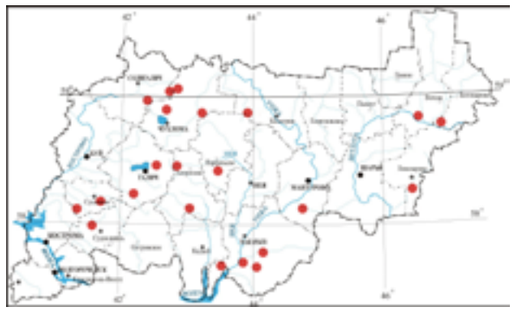
Определительные признаки. Многолетнее растение с полегающими олиственными удлиненными побегами. Из узлов полегающих побегов развиваются вертикальные побеги до 30 см высотой. Соцветие головчатое, образованное 3–5 плотно скученными колосками, несущими вверху тычиночные, а в основании пестичные цветки. Мешочки эллиптические, двояковыпуклые [16].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой. Уязвим при изменении гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. Произрастает на территории ГПЗ «Кологривский лес», заказника «Манкурский» [6]. Для сохранения подходящих местообитаний вида необходимо создание заказников «Вондовский», «Дудинский», «Хохлево», «Коровновский», «Сусанинское болото», «Лопаревский» [17].

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Егорова, 1999; 4. Прилепский, Карпухина, 1994; 5. Материалы MW; 6. Данные автора; 7. Леострин и др., 2016б; 8. Материалы LE; 9. Мейснер, 1899; 10. Материалы КосМ; 11. Лазарева и др., 2012; 12. Данные А. В. Леострина; 13. Хомутова, 1941; 14. Назаров, 1929; 15. Цингер, 1885; 16. Губанов и др., 2002; 17. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОСОКА ПРОСЯНАЯ
Carex panicea L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Ивановской [2] областей.

Распространение. Европейско-южносибирский вид. В России встречается в европейской части, в основном в западных областях, на Кавказе и в Сибири [3]. В Костромской области приурочен к юго-западной части. Найден в Костромском районе в окр. д. Юрьево [4, 5] и Красносельском районе в окр. д. Сунгурово [6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. В области известно 3 местонахождения. Везде растет немногочисленными рассеянными группами. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет на сырых и заболоченных низкотравных лугах на богатой карбонатами почве в долине р. Волги.

Определительные признаки. Многолетник с ползучим дуговидным корневищем. Стебли до 40 см высотой расставленные или сближенные в пучки. Листовые пластинки сизо-зеленые, короче стебля. Соцветие из 2–4 колосков, из которых верхний – тычиночный. Мешочки вздуто-трехгранные. Чешуи пестичных цветков по спинке вдоль средней жилки с папиллами [8].

Лимитирующие факторы. Вид находится на восточной границе европейской части ареала. Уязвим в связи с малочисленностью популяций, узкой экологической амплитудой и ограниченностью подходящих местообитаний в Костромской области.

Меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых мест произрастания. Учитывая очень ограниченное распространение вида, необходимо создание ООПТ в наиболее ценных сообществах в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Егорова, 1999; 4. Данные автора; 5. Материалы КосМ; 6. Голубева, 2017; 7. Материалы PLES; 8. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ОСОКА ПРЯМОКОЛОСАЯ
Carex atherodes Spreng.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Вид лесной зоны Северного полушария [4]. В России распространен в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области встречается в Вохомском [5, 6], Кологривском [7], Красносельском [8], Мантуровском [6, 9], Нерехтском [10], Поназыревском [7], Солигаличском [7, 11, 12], Судиславском [6, 7], Сусанинском [7, 11, 12], Чухломском [6, 13–15], Шарьинском [6, 16] районах. По данным XIX в., известен из Костромского уезда [6, 17, 18].

Численность и тенденции ее изменения. В Костромской области известно не менее 13 местонахождений вида. Распространен спорадически, чаще встречается группами до нескольких десятков особей, реже формирует заросли. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет по топким участкам заболоченных хвойных лесов, берегам лесных рек и ручьев, ключевым болотам.

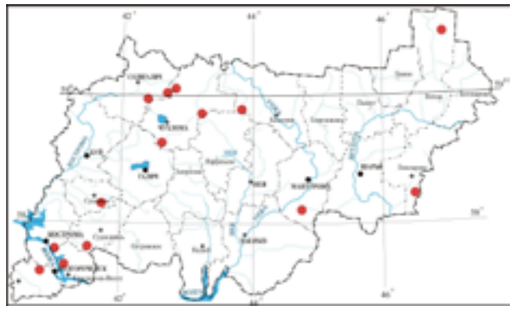
Определительные признаки. Крупное растение высотой до 150 см с ползучим корневищем. Прошлогодние листья не сохраняются. Листовые пластинки опушены редкими волосками. Мешочки яйцевидно-конические с ребристыми утолщенными жилками, постепенно суженные в длинный носик, расщепленный вверху на два шиловидных зубца [19].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой, требователен к богатству и влажности почвы.

Меры охраны. Произрастает на территории ГПЗ «Кологривский лес» [7]. Сохранение подходящих местообитаний вида будет обеспечено при создании заказников «Иваньковское болото», «Сусанинское болото», «Коровновский», «Формозовский» [20]. Необходим мониторинг известных местонахождений и дальнейший поиск новых мест обитания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. Прилепский, Карпухина, 1994; 6. Материалы MW; 7. Данные автора; 8. Лазарева и др., 2017; 9. Лазарева и др., 2012; 10. Рубенс, 1922; 11. Материалы КосМ; 12. Материалы LE; 13. Материалы LECB; 14. Леострин, 2012; 15. Преображенская и др., 2010; 16. Назаров, 1929; 17. Мейснер, 1899; 18. Цингер, 1885; 19. Губанов и др., 2002; 20. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОСОКА РАЗДВИНУТАЯ
Carex remota L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красную книгу Нижегородской области [1].

Распространение. Европейский неморальный вид. В европейской части России распространение приурочено к южной части лесной зоны [2]. В Костромской области найден в Сусанинском районе в окр. д. Фоминское на б. Исуповском [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Единственное местонахождение обнаружено в 2015 г. Отмечено несколько дерновинок. Имеющихся данных не достаточно для объективной оценки численности вида в области.

Места произрастания. Растет на кочках в заболоченном топком черноольшанике в краевой части низинного болота.

Определительные признаки. Многолетник с укороченным корневищем. Образует рыхлые дерновинки. Стебли до 60 см высотой. Пластинки листьев короче стебля. Соцветие состоит из 4–8 (10) колосков, верхние из которых сближены, а нижние – расставленные, сидящие в пазухах удлиненных кроющих листьев. Мешочки яйцевидные [5].

Лимитирующие факторы. Вид произрастает на крайнем северо-восточном пределе распространения. Имеет узкую экологическую амплитуду. Уязвим при вырубке леса и нарушении гидрологического режима территории.

Меры охраны. Для охраны единственно известного местообитания необходимо создание запланированного заказника «Сусанинское болото» [6]. Необходим поиск новых мест обитания и мониторинг вида в известном местонахождении.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. Леострин и др., 2016а; 4. Материалы КосМ; 5. Губанов и др., 2002; 6. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ОСОКА ТОНКОЦВЕТКОВАЯ
Carex tenuiflora Wahlenb.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Нижегородской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Вид лесной зоны Северного полушария [4]. В России распространен на севере европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке и Камчатке. В Костромской области найден в Вохомском районе в междуречье р. Ветлуга и Леком [5–7], в Галичском районе на б. Апушинское Большое [6–8], в Солигаличском районе в окр. д. Борисовское [5, 6], в Шарьинском районе в окр. п. Боровское [5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. Известно 4 местонахождения вида. Все найденные популяции немногочисленные, рассеянные. Специальных работ по изучению численности вида не проводилось.

Места произрастания. Растет по мшистым заболоченным еловым лесам по окраинам болот и ручьевым лощинам.

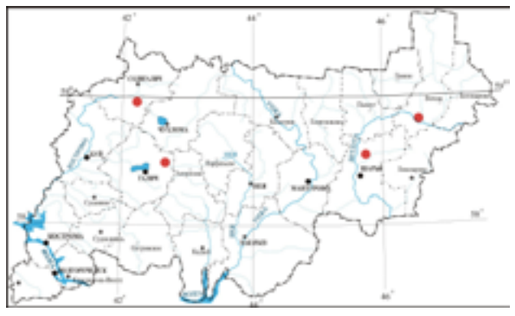
Определительные признаки. Рыхлодерновинный многолетник до 50 см высотой. Стебель гладкий или с немногими шипиками. Листовые пластинки узкие, короче стебля. Соцветие верхушечное из 2–4 малоцветковых сближенных колосков [9].

Лимитирующие факторы. Вид уязвим при вырубке леса и нарушении гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. В целях сохранения местообитаний вида необходимо создание заказников «Лопаревский» и «Лекомо-Заветлужский» [10]. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Егорова, 1999; 5. Данные автора; 6. Материалы КосМ; 7. Материалы LE; 8. Леострин, Ефимова, 2017; 9. Маевский, 2014; 10. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОСОКА ШАРИКОНОСНАЯ
Carex pilulifera L.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Преимущественно западноевропейский лесной вид [3]. В России распространен только в европейской части, в основном в северо-западных и центральных областях. В Костромской области найден в Галичском районе в окр. д. Рахманово и ур. Малофеево [4, 5] и в Сусанинском районе в окр. с. Исупово [4–7].

Численность и тенденции ее изменения. Известно 3 местонахождения вида. Растет небольшими группами. Имеющихся данных не достаточно для объективной оценки численности вида в области.

Места произрастания. Найден на низкотравной лужайке по склону крупной речной долины, зарастающей просеке ЛЭП и зарастающей вырубке.

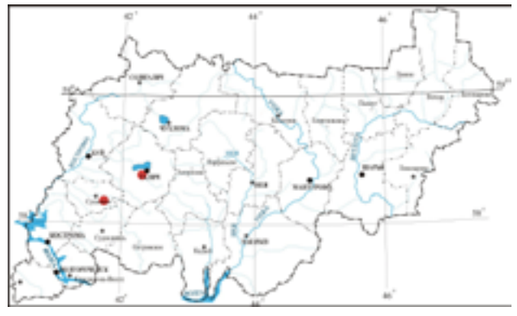
Определительные признаки. Многолетник с укороченным корневищем, образующий сравнительно плотные дерновины. Стебли до 40 см высотой в основании окружены пурпурно-бурыми, распадающимися на темные волокна чешуевидными листьями. Соцветие из 3–5 колосков, нижний из которых часто отставленный. Верхний колосок тычиночный. Пестичные колоски шаровидные, сидячие. Мешочки обратнояйцевидные, густо коротко опушенные [8].

Лимитирующие факторы. Вид находится на крайнем восточном пределе распространения. Уязвим в связи с малочисленностью популяций.

Меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых мест произрастания. Учитывая очень ограниченное распространение вида, необходимо создание ООПТ в наиболее ценных сообществах в местах его произрастания.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Егорова, 1999; 4. Леострин и др, 2016; 5. Материалы LE; 6. Материалы MW; 7. Материалы КосМ; 8. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ
Rhynchospora alba (L.) Vahl

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Евразиатско-североамериканский вид [3]. В России имеет прерывистый ареал. Встречается в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области известен в Антроповском [4–6], Кадыйском [7], Макарьевском [4, 6, 8, 9], Мантуровском [6, 10], Нейском [7], Поназыревском [9, 11], Судиславском [5, 12], Чухломском [4–6, 9, 13] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Известно не менее 7 достоверных местонахождений. Встречается, как правило, немногочисленными группами, большие скопления образует редко. Динамика численности не изучена.

Места произрастания. Вид растет на олиготрофных и мезоолиготрофных болотах с грядово-мочажинным комплексом, где приурочен к осоково-шейхцериево-сфагновым мочажинам, реже встречается на сплавинах небольших лесных озер.

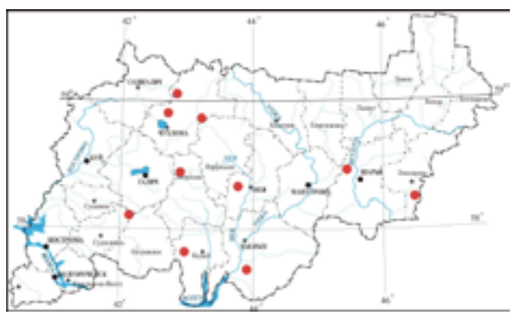
Определительные признаки. Рыхлодерновинный многолетник с укороченным корневищем. Стебли до 40 см высотой, трехгранные, по граням шероховатые. Листовые пластинки короткие, вдоль сложенные. Соцветие верхушечное, пучковидное из 1–3 колосков, один из которых верхушечный, а другие сидят в пазухах верхних листьев [14, 15].

Лимитирующие факторы. В области находится близ восточной границы европейской части ареала. Вид с узкой экологический амплитудой. Уязвим к изменению гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. Для сохранения местообитаний вида необходимо создание запланированных заказников «Вондовский», «Болото Святое», «Верховья р. Виги» и «Формозовский» [16]. Необходим мониторинг популяций в известных местонахождениях.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015, 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Данные автора; 5. Материалы LE; 6. Материалы КосМ; 7. Макеева, 2006; 8. Мейснер, 1899; 9. Материалы MW; 10. Лазарева и др., 2012; 11. Жадовский, 1929; 12. Данные А. В. Леострина; 13. Леострин и др., 2016б; 14. Губанов и др., 2002; 15. Маевский, 2014; 16. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



БЛИСМУС СЖАТЫЙ (Поточник сжатый)
Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Европейско-азиатский вид [4]. В России распространен в европейской части, на Кавказе и юге Сибири. В Костромской области найден в Костромском районе в окр. д. Юрьево [5–7], Красносельском районе в окр. д. Большое Андрейково [8] и Судиславском районе в окр. д. Раково [5, 6, 9].

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 4 местонахождения вида. Везде встречается малочисленными рыхлыми группами. Динамика численности вида не изучалась.

Места произрастания. Обитает на влажных низкотравных лугах по берегам рек в долине Волги, а также на увлажненных участках травяно-моховых эвтрофных болот.

Определительные признаки. Многолетник с коротким ползучим корневищем до 40 см высотой. Стебель сплюснуто-цилиндрический, высокоолиственный. Листовые пластинки плоские, килеватые, по краям шероховатые. Влагалища нижних листьев бурые. Соцветие верхушечное, в виде двурядного плоского колоска [10].

Лимитирующие факторы. Вид близ восточной границы европейской части ареала. Имеет узкую экологическую амплитуду, требователен к гидрологическому режиму местообитаний и минеральному составу грунтовых вод.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных популяций и поиск новых мест произрастания вида. В связи с ограниченностью подходящих местообитаний необходимо создание ООПТ в наиболее ценных сообществах с участием вида.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. Данные автора; 6. Материалы КосМ; 7. Материалы LE; 8. Данные Г. Ю. Макеевой; 9. Данные С. А. Нестеровой; 10. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ПУХОНОС АЛЬПИЙСКИЙ
Trichophorum alpinum (L.) Pers.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Кировской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Евразиатско-североамериканский вид с дизъюнктивным ареалом [4]. В России распространен на севере европейской части, спорадично – в Сибири и на Дальнем Востоке. Очень редок в средней полосе Европейской России [5]. В Костромской области произрастает в Солигаличском [6–8] и Чухломском [7–9] районах, в границах болотного комплекса Сольцы.

Численность и тенденции ее изменения. В области известно несколько близких местонахождений в долине р. Вочи, в пределах болотного комплекса Сольцы. Встречается рассеянно, но местами обильно. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет на открытых и слабо облесенных участках травяно-гипновых и кустарничково-сфагновых эвтрофных болот, в местах близкого залегания или выхода на поверхность высокоминерализованных грунтовых вод, а также по окрайкам жестководных озерков.

Определительные признаки. Многолетник до 30 см высотой, с коротким горизонтальным или косо восходящим корневищем. Стебли тонкие, трехгранные. При основании с матовыми чешуевидными листьями. Соцветие верхушечное. Околоцветник состоит из извилистых белых, после цветения сильно удлиняющихся волосков, образующих негустую пуховку [5].

Лимитирующие факторы. Вид находится на юго-восточной границе европейской части ареала. Имеет узкую экологическую амплитуду, требователен к минеральному составу грунтовых вод.

Меры охраны. Для сохранения единственного известного местонахождения вида необходимо создание заказника «Коровновский» [10]. Необходим контроль за состоянием популяции и поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. Маевский, 2014; 6. Леострин и др., 2016а; 7. Материалы LE; 8. Материалы КосМ; 9. Ефимов и др., 2014; 10. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ПУШИЦА СТРОЙНАЯ
Eriophorum gracile W.D.I Koch.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. Широко распространен в полярных и умеренных широтах. В России распространен повсеместно, кроме южных и арктических районов. На территории Костромской области встречается в Костромском [2, 3], Мантуровском, Сусанинском [2, 4], Солигаличском [5], Чухломском, Кадыйском [6], Галичском и Антроповском районах [7].

Численность и тенденции ее изменения. Численность динамична.

Места произрастания. Произрастает по берегам зарастающих водоемов, заболоченным и сырам лесам и лугам, моховым и осоковым болотам.

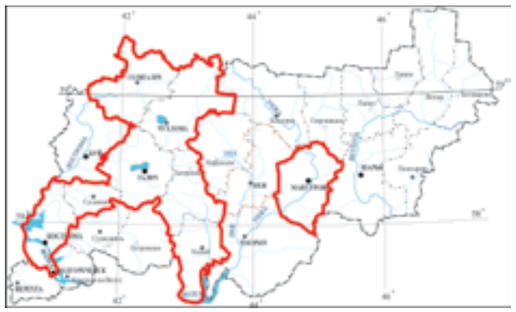
Определительные признаки. Многолетник с ползучим тонким корневищем, стебель 30–70 см высотой. Листья трехгранные, 0,7 мм шириной. Соцветие из 3–6 колосков, яйцевидных во время цветения, 7–9 мм длиной и 3–4 мм шириной, сидящих на шероховатых яйценосах. Кроющие чешуи зеленоватые или зеленовато-коричневые с 3–8 жилками. Плоды около 3 мм длиной, линейно-продолговатые. Цветет с мая по июль. Плодоносит в июне – августе [8, 9].

Лимитирующие факторы. Нарушение природных местообитаний в результате мелиоративных работ и вырубок лесов.

Меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций, поиск новых популяций, сохранение природных местообитаний.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Костромской обл., 2009; 3. Данные ДПР Костромской обл., 2014; 4. Данные ДПР Костромской обл., 2008; 5. Данные ДПР Костромской обл., 2016; 6. Данные А. А. Ефимовой; 7. Данные А. В. Леострина; 8. Губанов и др., 2002; 9. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. С. Дюкова



ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ
Eriophorum latifolium Hoppe

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. Преимущественно европейский вид, реже встречается на Кавказе и в Малой Азии [2]. В России произрастает в европейской части (за исключением арктических районов). На территории Костромской области, согласно данным 2014–2016 гг., вид обнаружен в Мантуровском [3], Вохомском, Красносельском [4], Чухломском [5] и Сусанинском [6] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. Растет на низинных, часто ключевых, болотах, у ручьев, в заболоченных кустарниках, на сырых и заболоченных лугах [2]. В Костромской области популяции вида обнаружены на ключевом болоте в травяно-моховом заболоченном старовозрастном ельнике, а также в березовом редколесье [3, 5].

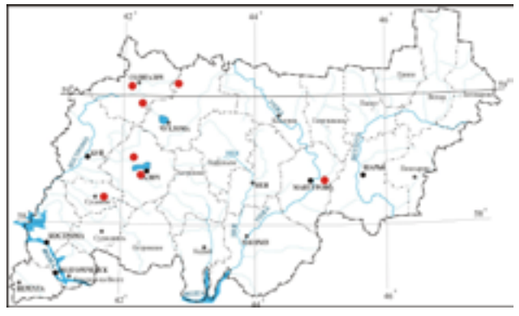
Определительные признаки. Многолетник с укороченным корневищем. Стебли высотой 25–70 см, тупотрехгранные, олиственные, в основании часто окружены остатками отмерших листьев. Листовые пластинки 3–8 мм шириной, ярко-зеленые, плоские, на нижней стороне с небольшим килем; язычок в виде узкой пленочки, у верхнего стеблевого листа отсутствует. Соцветие из 3–12 колосков на поникающих, шероховатых цветоносах, одетых при основании 2–3 короткими кроющими листьями с черноватыми влагалищами. Колоски яйцевидные или эллиптические, в цветущем состоянии 6–10 мм длиной и 3–5 мм шириной. Кроющие чешуи темно-серые или черноватые, редко рыжеватые, с одной жилкой. Щетинки околоцветника белые с ветвистым кончиком. Пыльники 1–1,5 мм длиной. Плоды 3–5 мм длиной и 1,2–1,5 мм шириной, бурые, матовые, удлиненные, трехгранные [2].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний: снижение уровня грунтовых вод в результате осушения низинных болот и торфоразработки. Проведение осушительной мелиорации и вырубки лесов в поймах рек. Неумеренный выпас скота и вытаптывание. Сукцессионная смена растительности.

Меры охраны. Необходимо подтверждение старых указаний и поиск новых мест произрастания; сохранение природных местообитаний.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Губанов и др., 2002; 3. Ефимова и др., 2016; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Леострин и др., 2016б; 6. Данные А. А. Ефимовой, А. В. Леострина.

Автор статьи: К. В. Малахова



ВЕЙНИК ТУПОЧЕШУЙЧАТЫЙ
Calamagrostis obtusata Trin.

Семейство Мятликовые
Poaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Европейско-сибирский вид [1]. В России распространен на севере и северо-востоке европейской части, где очень редок, на юге Сибири и Дальнем Востоке. В средней полосе Европейской России крайне редкий вид [2]. В Костромской области преимущественно распространен на востоке, где отмечен в Вохомском районе по р. Вохма, Малый Парюг и Пенома [3, 4, 5] и Шарьинском районе по р. Б. Шанга [6, 7]. На западе области отмечен в единственном месте – в Галичском районе в окр. д. Петровское [8, 9].

Численность и тенденции ее изменения. На территории области встречается редко, рассеянными популяциями. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет по хвойным (елово-пихтовым) и вторичным хвойно-мелколиственным лесам, местами заболоченным, среди кустарников. В Галичском районе отмечен на облесенном минеральном острове среди низинного болота.

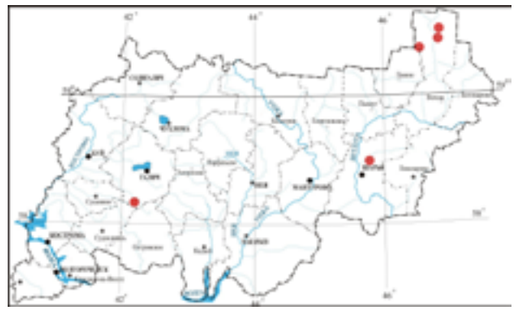
Определительные признаки. Многолетнее дерновинное растение. Стебли высотой до 130 см скучены в рыхлые дерновины, под узлами более-менее опушенные, не ветвистые. Листья острошершавые, снизу при основании с бородкой из волосков. Колоски буро-фиолетовые или зеленоватые [2, 10].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Вид требователен к условиям местообитания.

Меры охраны. Специальных мер по охране вида не принималось. Требуется мониторинг известных местонахождений и поиск новых. Запрет на рубку леса в местах произрастания. Создание ООПТ в наиболее ценных растительных сообществах, где присутствует вид.

Источники информации. 1. Губанов и др., 2002; 2. Маевский, 2014; 3. Материалы IBIW; 4. Материалы PLES; 5. Голубева и др., 2009; 6. Материалы MW; 7. Назаров, 1929; 8. Леострин, Ефимова, 2017; 9. Материалы LE; 10. Флора европейской части … Т. 1, 1974.

Автор статьи: А. А. Ефимова



КОРОТКОНОЖКА ЛЕСНАЯ
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.

Семейство Мятликовые
Poaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Кировской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Евразиатский южно-лесной вид [3]. В России растет в европейской части, на Кавказе, в Сибири. В Костромской области вид обнаружен в Красносельском районе близ д. Антоновское [4, 5], к северу от д. Подъельное и к востоку от д. Черемискино [6, 7]. Ошибочно был указан для Галичского [8], Костромского и Судиславского [9] районов.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 4 местонахождения в восточной части Красносельского района. Встречается единично или малочисленными группами. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет по тенистым лесам с участием широколиственных пород (вяза, дуба, липы, клена, лещины) на береговых склонах и пойменных террасах р. Волги.

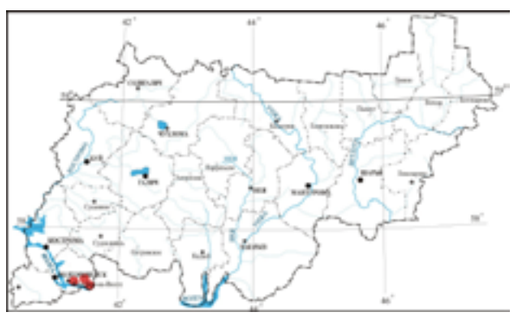
Определительные признаки. Рыхлодерновинный травянистый многолетник без ползучих побегов. Стебли высотой до 100 см, в узлах волосистые. Листовые пластинки голые или рассеянно волосистые. Язычок до 4 мм длиной. Соцветие колосовидное, поникающее. Колосковые чешуи щетинисто волосистые. У верхних цветков ости длиннее чешуи [10].

Лимитирующие факторы. Вид широколиственных лесов, находится на северной границе европейской части ареала. В области распространен ограничено, главным образом в долине р. Волги. Вид уязвим в связи с малочисленностью популяций и ограниченностью подходящих местообитаний.

Меры охраны. Специальных мер для охраны вида не принималось. Необходим мониторинг известных мест произрастания вида и поиск новых. Учитывая локализацию местообитаний вида на небольшой части территории области, необходимо создание ООПТ в наиболее ценных растительных сообществах с участием этого вида.

Источники информации. 1. Красная книга Кировской обл., 2014; 2. Красная книга Ярославский обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Голубева, 1996; 5. Материалы PLES; 6. Данные автора; 7. Материалы КосМ; 8. Демидова, Прилепский, 2010; 9. Макеева, 2006; 10. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: А. А. Ефимова



КОСТРЕЦ БЕНЕКЕНА
Bromopsis benekenii (Lange) Holub

Семейство Мятликовые
Poaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Европейско-азиатский вид [3]. Встречается в европейской части России, на Кавказе, на юге Западной Сибири. В Костромской губернии впервые найден в конце XIX в. Костромском уезде близ с. Иванниково [4, 5], в 90-х гг. XX в. обнаружен в Красносельском районе на левобережье р. Волги в окр. д. Антоновское и к юго-западу от с. Красное, в правобережной части у с. Светочева Гора [6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Известно 5 современных местонахождений, где встречается не редко. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Встречается в тенистых лесах: сероольшаниках и осинниках с участием широколиственных пород по береговым склонам р. Волги, в лесистых оврагах, сосняках на волжских террасах.

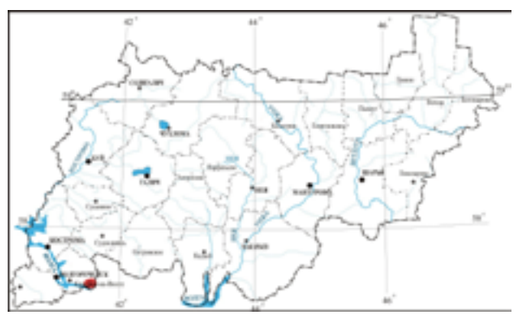
Определительные признаки. Рыхлодерновинный многолетник высотой до 100 см. Стебли под соцветием шероховатые, над узлами и в узлах коротко опушены направленными вниз волосками. Листовые пластинки сизо-зеленые с рассеянными волосками, влагалища нижних листьев с длинными, отогнутыми вниз волосками. Метелка поникающая с длинными поникающими веточками. Колоски до 30 мм длиной, зеленые [8].

Лимитирующие факторы. Вид широколиственных лесов, редкого в области типа местообитаний. Нуждается в богатых перегноем хорошо дренированных почвах. Находится на северной границе ареала. В области распространен ограничено, главным образом в долине р. Волги.

Меры охраны. Специальных мер по охране вида не принималось. Необходим мониторинг известных местонахождений. Учитывая локализацию местообитаний вида в единственном районе области, необходимо создание ООПТ в наиболее ценных растительных сообществах с участием этого вида.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Мейснер, 1899; 5. Материалы MW; 6. Голубева, 1996; 7. Материалы PLES; 8. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: А. А. Ефимова



МАННИК ДУБРАВНЫЙ

Glyceria nemoralis R.Uechtr. & Korn.

Семейство Мятликовые Poaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Европейско-кавказский вид [3]. В России распространен в зоне широколиственных и хвойно-широколиственных лесов европейской части. В Костромской области, по современным данным, вид отмечался в Красносельском районе, на левом берегу р. Волги, в окр. д. Сухара, Серково и Русиново [4]. По данным начала XX в., был найден в Костромском районе напротив г. Плеса [5] и в Шарьинском районе с. Конево и д. Конево [6].

Численность и тенденции ее изменения. Для оценки числености вида и характера его распространения нет достаточных данных.

Места произрастания. Встречается по берегам ручьев в черноольшаниках, по склонам и днищам сырых лесных оврагов и лощин.

Определительные признаки. Многолетнее растение высотой до 100 см. Стебли восходящие, слабые, укореняющиеся в нижних узлах. Листовые пластинки плоские, язычок до 6 мм длиной, разорванный на узкие дольки. Метелка до 30 см длиной, рыхлая, поникающая [7].

Лимитирующие факторы. Вид находится близ восточной границы европейской части ареала. Уязвим в связи с естественной малочисленностью и узкой экологической амплитудой.

Меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых местонахождений вида. Для сохранения местообитаний вида необходимо создание ООПТ в местах его произрастания в естественных сообществах в различных физико-географических провинциях области.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Голубева, 2017; 5. Материалы PLES; 6. Материалы MW; 7. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: А. А. Ефимова

МАННИК ЛИТОВСКИЙ

Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski

Семейство Мятликовые Poaceae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Занесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Нижегородской [3], Ярославской [4] областей.

Распространение. Евразиатский бореальный вид [5]. В России встречается на севере европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Костромской области спорадически распространен по всей территории: в Буйском [6], Вохомском [7, 8, 9], Галичском [10], Кологривском [8, 11], Макарьевском [11, 12], Мантуровском [13], Нейском [11], Островском [11], Павинском [7, 8, 9], Парфеньевском [8, 14], Поназыревском [8, 11], Солигаличском [11, 12], Судиславском [10], Чухломском [11, 15], Шарьинском [8, 11, 16, 17, 18] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид широко распространен по территории области, но чаще встречается в восточной ее части. Распространен спорадически, но в подходящих местообитаниях, как правило, всегда присутствует. Встречается небольшими группами или куртинами, сплошных зарослей не образует. Динамика численности в области не изучалась.

Места произрастания. Растет в заболоченных лесах на торфянистой почве, по берегам лесных ручьев, заболоченных придорожных кюветах, по днищам сырых лесных оврагов.

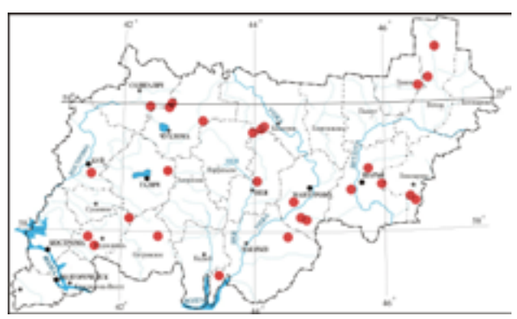
Определительные признаки. Многолетник с коротким корневищем. Стебли до 100 см высотой. Верхние листовые пластинки поникающие, влагалища в верхней части открытые, шероховатые, язычок 2–3 мм длиной, на верхушке неровно обрезанный и надорванный. Метелка до 30 см длиной, поникающая, рыхлая, с тонкими извилистыми шероховатыми веточками [19].

Лимитирующие факторы. Вид чувствителен к условиям местообитания.

Меры охраны. Произрастает на территории ГПЗ «Кологривский лес», заказников «Ветлужские старицы», «Шангский» [11, 13]. Местонахождения вида в различных физико-географических провинциях области будут сохранены при создании заказников, «Тимошинский», «Верховья р. Виги», «Болото Иваньковское», «Хохлево», «Формозовский» [20]. Необходим мониторинг известных местонахождений. Дополнительных мер для охраны вида не требуется.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Hulten, Fries, 1986; 6. Материалы LE; 7. Прилепский, Карпухина, 1994; 8. Материалы MW; 9. Голубева и др., 2009; 10. Данные А. В. Леострина; 11. Данные автора; 12. Материалы КосМ; 13. Лазарева и др., 2012; 14. Преображенская и др., 2010; 15. Леострин и др., 2016б; 16. Станков, 1929; 17. Югай, 1999б; 18. Назаров, 1929; 19. Губанов и др., 2002; 20. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



МЯТЛИК РАССТАВЛЕННЫЙ
Poa remota Forsell.

Семейство Мятликовые
Poaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. Бореальный европейско-среднесибирский вид [2]. Распространен спорадически в лесной зоне европейской части России и Западной Сибири. В Костромской области распространен по всей территории; известны местонахождения в Вохомском [3], Галичском [4, 5, 6], Кологривском [3, 6], Костромском [3, 6, 5], Красносельском [7], Мантуровском [8], Нейском [3], Парфеньевском [9], Поназыревском [4], Пыщугском [9], Солигаличском [5, 6], Судиславском [3, 6], Сусанинском [3, 5, 6], Чухломском [5], Шарьинском [10, 11, 9] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид спорадически распространен по области, но во всех местонахождениях малочислен. Специальных исследований по изучению численности не проводилось.

Места произрастания. Растет по заболоченным хвойным лесам, топким черноольшаникам, берегам лесных ручьев, днищам сырых оврагов, окраинам ключевых болот, питаемых кальцинированными водами.

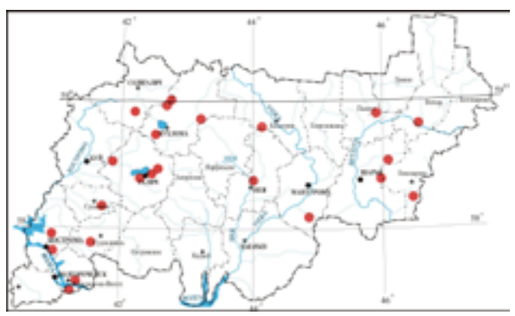
Определительные признаки. Рыхлодерновинный многолетник с ползучим корневищем. Стебли до 150 см длиной, полегающие, гладкие. Листовые пластинки нежные, плоские, коротко заостренные. Влагалища листьев уплощенные, язычок тупой. Метелка до 20 см длиной, широкораскидистая, с длинными шероховатыми веточками [12].

Лимитирующие факторы. Уязвим в связи с разреженностью и малочисленностью популяций. Имеет узкую экологическую приуроченность – вид требователен к влажности и богатству почвы.

Меры охраны. Вид встречается на территории ГПЗ «Кологривский лес» [3]. Для сохранения местообитаний на территории области необходимо создание заказников «Сусанинское болото», «Коровновский», «Лекомо-Заветлужский» [13], а также создание ООПТ в наиболее ценных сообществах с участием вида и мониторинг существующих популяций.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. Данные автора; 4. Данные А. В. Леострина; 5. Материалы LE; 6. Материалы КосМ; 7. Голубева, 1996; 8. Лазарева и др., 2012; 9. Материалы MW; 10. Югай, 1999; 11. Назаров, 1929; 12. Губанов и др., 2002; 13. Постановление..., 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ОВСИК ИЗВИЛИСТЫЙ
Avenella flexuosa (L.) Drejer

Семейство Мятликовые
Poaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Вид лесной зоны Северного полушария [3]. В России произрастает на севере европейской части, на юге Сибири и Дальнем Востоке. В Костромской области вид находится в зоне спорадичного распространения. Достоверные местонахождения известны в Сусанинском районе в окр. с. Носково [4, 5] и в Чухломском районе в окр. г. Чухломы [6, 5].

Численность и тенденции ее изменения. В известных местонахождениях численность овсика невелика, в Чухломском районе отмечены единичные особи, в Сусанинском – они занимают площадь около 10 м^2. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Встречается по опушкам и открытым участкам сосновых и елово-сосновых чернично-брусничных и травяных лесов.

Определительные признаки. Многолетнее растение высотой до 50 см с короткими корневищами. Образует рыхлые дерновинки. Листовые пластинки узкие, щетиновидные, вдоль сложенные. Метелка небольшая с тонкими шероховатыми извилистыми веточками и немногими колосками со слабо-фиолетовым оттенком [7, 8].

Лимитирующие факторы. Вид находится в зоне спорадичного распространения. Имеющихся данных не достаточно для определения лимитирующих факторов обитания вида на территории Костромской области.

Меры охраны. Требуется мониторинг вида в известном местонахождении и поиск новых. В целях сохранения естественного местообитания вида в долине р. Андобы необходимо создание ООПТ.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Данные А. В. Леострина; 5. Материалы LE; 6. Леострин, 2012; 7. Губанов и др., 2002; 8. Маевский, 2014.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ОВСЯНИЦА ВЫСОЧАЙШАЯ
Festuca altissima All.

Семейство Мятликовые
Poaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Евразиатский вид [3]. В России распространен спорадически в лесной зоне европейской части и на юге Сибири. В Костромской области встречается в Кологривском районе на территории ГПЗ «Кологривский лес» [4, 5] и в Макарьевском районе на водоразделе р. Унжи и Немды [6].

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 4 местонахождения вида. Все они относятся к бассейну р. Унжи. В местах произрастания встречается рассеянно, отдельными куртинами или малочисленными группами. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет по тенистым хвойным лесам с участием широколиственных пород, вторичным лесам на месте коренных южнотаежных лесов.

Определительные признаки. Рыхлокустовой дерновинный многолетник высотой до 130 см. Стебли утолщенные у основания с 3–4 чешуевидными кожистыми светло-бурыми листьями. Листовые пластинки широкие, язычок 2–3 мм длиной, по краю реснитчатый. Метельчатые соцветия крупные, поникающие [7].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала. Естественная малочисленность популяций. Приуроченность вида к богатым, хорошо дренированным почвам.

Меры охраны. Произрастает на территории Кологривского участка ГПЗ «Кологрвский лес». Для сохранения местообитаний вида в нижней части бассейна р. Унжи необходимо создание заказника «Хохлево» [8] с включением в его состав территории производного леса с участием хвойных и широколиственных пород, где произрастает данный вид.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Ефимова, 2018; 5. Материалы КосМ; 6. Данные автора; 7. Губанов и др., 2002; 8. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ПОЛЕВИЦА БУЛАВОВИДНАЯ
Agrostis clavata Trin.

Семейство Мятликовые
Poaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Преимущественно евразиатский вид [1]. В России встречается в средней полосе европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В средней полосе европейской части России редкий вид [2]. В Костромской области вид найден в Павинском [3, 4], Солигаличском [5–7], Шарьинском [3, 8] районах. Указывается для Мантуровского района [9].

Распространение. По современным данным, достоверно известно 3 местонахождения. Растет немногочисленными группами или образует небольшие по площади скопления. Динамика численности в области не изучалась.

Численность и тенденции ее изменения. Естественным местообитанием вида являются старовозрастные малонарушенные хвойные, в частности елово-пихтовые, леса с естественной ветровальной динамикой, в которых вид встречается на вывалах. По современным наблюдениям, полевица булавовидная встречается также на сыроватых лесных дорогах, вырубках и опушках, куда, по-видимому, расселяется из естественных местообитаний.

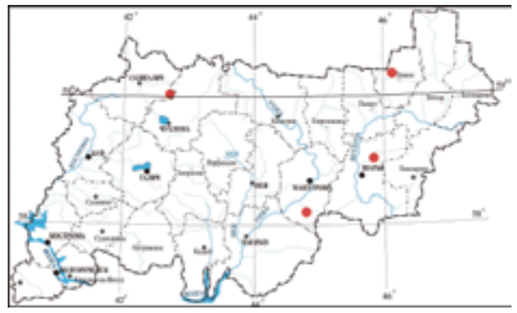
Места произрастания. Малолетник с укороченным корневищем. Стебли до 70 см высотой многочисленные, скученные в дерновинку. Язычок верхних стеблевых листьев длиной до 3 мм. Метелки составляют почти половину длины всего растения, раскидистые, с тонкими шероховатыми веточками [10].

Определительные признаки. Существующих данных не достаточно для определения лимитирующих факторов обитания вида на территории Костромской области. Вид находится на южной границе европейской части ареала. Угрозу его существованию в естественных местообитаниях создает сплошная вырубка леса.

Меры охраны. Требуется мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений. Для сохранения местообитаний вида необходим запрет на рубку леса и/или создание ООПТ в наиболее ценных естественных сообществах с его участием.

Источники информации. 1. Hulten, Fries, 1986; 2. Маевский, 2014; 3. Материалы MW; 4. Прилепский, Карпухина, 1994; 5. Леострин и др., 2018; 6. Материалы КосМ; 7. Материалы LE; 8. Назаров, 1929; 9. Лазарева и др., 2012; 10. Губанов и др., 2002.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ПЫРЕЙНИК ВОЛОКНИСТЫЙ
Elymus fibrosus (Schrenk) Tzvelev

Семейство Мятликовые
Poaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ярославской области [1].

Распространение. Европейско-сибирский вид [2]. В России встречается в европейской части и Сибири. В Костромской области найден в Буйском районе в окр. с. Корега на берегу р. Костромы [3, 4], в Кологривском районе в окр. п. Октябрьский на берегу р. Унжи [4, 5], в Нейском районе в окр. г. Неи на берегу р. Неи [6, 7, 4], в Солигаличском районе к востоку от г. Солигалича на берегу р. Костромы [6, 7], в Поназыревском районе в окр. п. Панино на берегу р. Неи [6, 7, 4], в Шарьинском районе на восточной окр. г. Шарьи [6]. По данным конца XIX в., известен из Костромского уезда.

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 6 местонахождений вида. В местах произрастания представлен, как правило, немногочисленными рыхлыми куртинками. Динамика численности в области не изучалась.

Места произрастания. Вид приурочен к берегам рек. Встречается в различных местообитаниях, в частности, на песчаных и каменистых отмелях, в прибрежных ивняках, на лугах по береговым склонам и поймам рек.

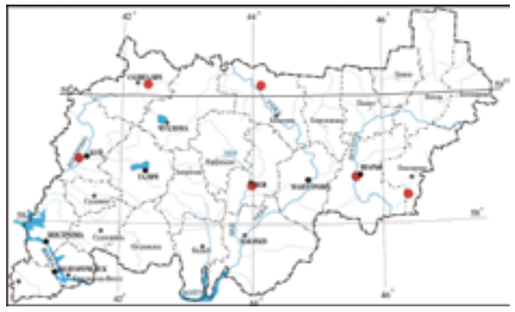
Определительные признаки. Дерновинный многолетник с прямыми или при основании коленчато изогнутыми стеблями. Листовые пластинки шероховатые, голые или по жилкам едва волосистые. Колосья двусторонние, дуговидно изогнутые, обычно поникающие [8, 9].

Лимитирующие факторы. Вид находится близ западной границы естественного распространения. Уязвим в связи с малочисленностью популяций.

Меры охраны. Требуется мониторинг известных местонахождений и поиск новых. Запрет на рубку леса в местах произрастания. Запрет на застройку в прибрежной зоне в местах обитания вида. Создание ООПТ в наиболее ценных растительных сообществах, где присутствует вид.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. Леострин, Ефимова, 2017; 4. Материалы LE; 5. Леострин и др., 2016а; 6. Данные авторов; 7. Материалы КосМ; 8. Губанов и др., 2002; 9. Маевский, 2014.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин



СХИЗАХНА МОЗОЛИСТАЯ
Schizachne collosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi

Семейство Мятликовые
Poaceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красные книги Кировской [1] и Нижегородской [2] областей.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский вид [3]. В Костромской области встречается в Вохомском районе в окр. д. Шестидворка и Кологривском районе по р. Сехе на территории ГПЗ «Кологривский лес» [4–6]. Местонахождение, известное ранее в Ветлужском уезде [7], в настоящее время относится к Нижегородской области [8].

Численность и тенденции ее изменения. Во всех местонахождениях встречается единичными негустыми дерновинками и не образует больших скоплений. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Встречается в старовозрастных пихто-ельниках неморально-травяных по берегам и долинам малых рек.

Определительные признаки. Многолетнее растение с коротким восходящим корневищем. Высота побегов до 70 см. Побеги вневлагалищные, листовые пластинки узкие, сверху слабо опушенные, влагалища листьев шероховатые от очень мелких, направленных вниз шипиков. Метелка редкая, односторонняя, с несколькими колосками из 3–5 цветков [3].

Лимитирующие факторы. Вид уязвим в связи с произрастанием на западной границе основного ареала и малочисленностью популяций. Имеет узкую фитоценотическую приуроченность и слабую конкурентоспособность.

Меры охраны. Встречается на территории ГПЗ «Кологривский лес». Другое известное местообитание будет сохранено при создании заказника «Лекомо-Заветлужский» [9]. Учитывая ограниченное распространение вида на территории области, нужен мониторинг известных местонахождений и поиск новых.

Источники информации. 1. Красная книга Кировской обл., 2014; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Маевский, 2014; 4. Данные автора; 5. Материалы КосМ; 6. Материалы LE; 7. Красная книга Костромской обл., 2009; 8. Леострин и др., 2016а; 9. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ТИМОФЕЕВКА СТЕПНАЯ

Phleum phleoides (L.) H. Karst.

Семейство Мятликовые Poaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Ивановской [2] областей.

Распространение. Европейско-сибирский лесостепной и степной вид [3]. В России встречается в европейской части и Сибири (за исключением арктических областей и севера бореальной зоны). В Костромской области по ранним находкам приводится для Костромского уезда близ с. Борщиха, Иванниково и Васильевское [4, 5] и для Нейского района в междуречье Унжи и Неи [5]. По современным данным, встречается в Костромском районе в окр. д. Козлово по берегу р. Меза [6, 7], в окр. с. Борщино по берегу Волги [7, 8], а также в Красносельском районе в окрестностях с. Красное, Здемирово [9–13] и Подольское [7, 10, 11].

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно 5 местонахождений. В местах находок численность невысока, везде встречается немногочисленными групами. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет на сухих лугах и в светлых сосновых лесах на склонах и террасах речных долин.

Определительные признаки. Рыхлодерновинный многолетник. Стебли многочисленные, до 70 см высотой. Листовые пластинки серовато-зеленые, по краям шероховатые. Соцветие длиной 5–16 см [14].

Лимитирующие факторы. Вид находится близ северной границы сплошного распространения. Местообитания вида уязвимы в результате антропогенного преобразования речных долин.

Меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых местонахождений вида. Учитывая его ограниченное распространение в области, необходимо сохранение местообитаний путем создания ООПТ в местах его произрастания в естественных сообществах.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Мейснер, 1899; 5. Материалы MW; 6. Леострин, Конечная, 2016; 7. Материалы LE; 8. Данные Г. Ю. Макеевой; 9. Голубева, 1996; 10. Материалы PLES; 11. Данные авторов; 12. Материалы КосМ; 13. Голубева, 2017; 14. Губанов и др., 2002.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин

ТРИЩЕТИННИК СИБИРСКИЙ

Trisetum sibiricum Rupr.

Семейство Мятликовые Poaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Взят под охрану в Вологодской [1], Ивановской [2], Кировской [3] и Ярославской [4] областях.

Распространение. Широко распространенный вид лесной зоны Северного полушария [5]. В европейской части России встречается преимущественно в нечерноземной зоне. По современным данным, в Костромской области встречается в Буйском [6, 7], Вохомском [8, 9], Галичском [6, 7, 10], Кологривском [11, 12], Парфеньевском [9], Солигаличском [6, 7, 11, 12], Судиславском [7, 11, 12, 13] Сусанинском [11, 12, 14, 15], Чухломском [6, 7, 16, 17], Шарьинском [9, 18] районах. По данным конца XIX – начала XX в., известен из Галичского, Костромского и Нерехтского уездов, ранее приводился под названием *Trisetum flavescens* [9, 19].

Численность и тенденции ее изменения. По современным данным, известно около 20 местонахождений, в основном в западных районах области. Растет как единично, так и рассеянными группами, на площади в несколько сотен квадратных метров. Наиболее многочисленно – на болотном комплексе Сольцы. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Растет на сырых мезотрофных лугах, травяно-моховых низинных болотах, среди высокотравья по берегам небольших лесных рек, сырым лесным опушкам, заболоченным моховым лесам.

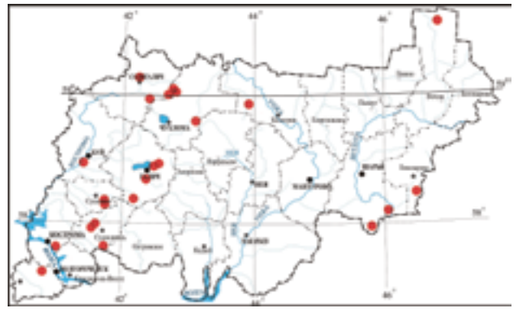
Определительные признаки. Многолетнее короткокорневищное растение высотой до 120 см. Стебель прямой, верхняя сторона листовых пластинок и влагалища нижних листьев опушены светлыми отстоящими волосками. Метелка до 20 см длиной. Все цветки в колоске обоеполые, менее 1 см. Нижняя цветковая чешуя с остью, отходящей от верхней трети спинки. Ость без утолщения на конце [20].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической приуроченностью – требователен к влажности и минеральному составу почвы.

Меры охраны. Встречается на территории ГПЗ «Кологривский лес» [11], заказника «Средневский боброво-выхухолевый» [13]. Другие местонахождения будут сохранены при создании заказников «Коровновский», «Иваньковское болото», «Сусанинское болото» [21]. Необходим мониторинг существующих популяций вида, запрет на осушение земель и распашку в местах его произрастания.

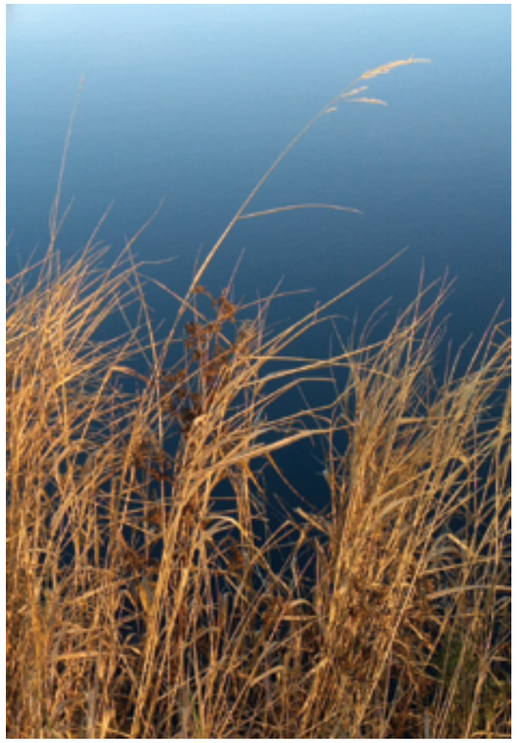
Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Hulten, Fries, 1986; 6. Леострин и др., 2016б; 7. Материалы LE; 8. Прилепский, Карпухина, 1994; 9. Материалы MW; 10. Леострин, 2014; 11. Данные автора; 12. Материалы КосМ; 13. Данные А. В. Леострина; 14. Хорошев и др., 2013; 15. Нечинова и др., 2010б; 16. Голубева, Бобров, 2006; 17. Материалы PLES; 18. Югай, 1999б; 19. Жадовский, 1914; 20. Губанов и др., 2002; 21. Постановление…, 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова



ТРОСТЯНКА ОВСЯНИЦЕВИДНАЯ
Scolochloa festucacea (Willd.) Link

Семейство Мятликовые
Poaceae



Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Евразиатско-североамериканский вид преимущественно лесной зоны [3]. В России распространен в европейской части и Сибири. В Костромской области встречается в Галичском районе в пойме и по берегам оз. Галичское [4–9] и Чухломском районе по берегам оз. Чухломское [4–6, 8–10].

Численность и тенденции ее изменения. Динамика численности не изучалась. В Костромской области вид наблюдается с начала XX в. В местах произрастания образует небольшие по площади заросли. По результатам наблюдений численность популяции во времени относительно стабильна [4].

Места произрастания. Растет по берегам и мелководьям озер, реже – рек, на пойменных высокотравных лугах.

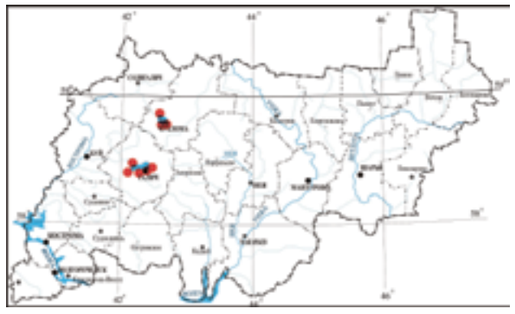
Определительные признаки. Крупный многолетник высотой до 200 см с длинным утолщенным корневищем. Стебли толстые, в нижних узлах укореняющиеся. Листья плоские, сверху шероховатые. Метелка до 30 см длиной, слабораскидистая. Колоски многочисленные [11].

Лимитирующие факторы. Вид уязвим в связи с узкой экологической амплитудой, низкой конкурентоспособностью, ограниченностью подходящих местообитаний в области, рекреационной нагрузкой в прибрежной зоне.

Лимитирующие факторы. Вид растет в границах заказника «Средневский боброво-выхухолевый». Другие местонахождения будут сохранены при создании заказников «Галичский» и «Озеро Чухломское» [12]. Необходим дальнейший мониторинг известных местонахождений.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Леострин и др., 2016б; 5. Материалы LE; 6. Материалы MW; 7. Материалы КосМ; 8. Лисицына, 1990; 9. Материалы IBIW; 10. Жадовский, 1914; 11. Губанов и др., 2002; 12. Постановление … , 2008.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин



ЦИННА ШИРОКОЛИСТНАЯ
Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

Семейство Мятликовые
Poaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Евразиатско-сибирско-североамериканский вид [4]. Распространен в европейской части России, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, Дальнем Востоке. В Костромской области встречается спорадически во многих районах, но чаще в восточной части области. Найден в Буйском [5, 6], Вохомском [5, 7, 8], Галичском [5, 6, 9], Кологривском [5, 10–12], Мантуровском [13], Межевском [14], Островском [11], Поназыревском [5], Солигаличском [11, 12], Чухломском [6, 11, 12, 15], Шарьинском [5, 16–18] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Известно не менее 20 местонахождений. Встречается, как правило, рассеянно, небольшими группами. Динамика численности в области не изучалась.

Места произрастания. Растет в хвойных и смешанных лесах на сырых и свежих почвах, в заболоченных лесах на торфянистой почве, по берегам лесных ручьев и облесенным оврагам.

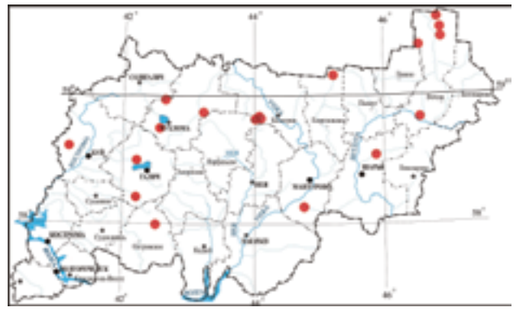
Определительные признаки. Многолетник с длинными подземными побегами. Стебли высотой до 150 см, прямостоячие, гладкие. Листовые пластинки поникающие, с выдающейся срединной белой жилкой, шероховатые по краям и по жилке, язычок до 9 мм длиной. Метелки до 30 см длиной, поникающие. Нижние цветковые чешуи на верхушке двузубчатые [19].

Лимитирующие факторы. Требовательность к условиям местообитания – влажности и богатству почвы, естественная малочисленность популяций.

Меры охраны. Встречается на территории ГПЗ «Кологривский лес» [8, 10–12]. Для сохранения местообитаний вида необходимо создание заказников «Коровновский», «Исуповское болото», «Болото Лепуновское», «Васеневский», «Лекомо-Заветлужский», «Мичуг-Конюгский», «Карюгский» [20]. Необходим мониторинг состояния известных местонахождений с целью оценки изменения численности.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2010; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. Материалы MW; 6. Материалы LE; 7. Прилепский, Крапухина, 1994; 8. Хорошев и др., 2013; 9. Леострин и др., 2016б; 10. Немчинова и др., 2010а; 11. Данные автора; 12. Материалы КосМ; 13. Лазарева и др., 2012; 14. Иванова и др., 2013; 15. Данные А. В. Леострина; 16. Югай, 1999а; 17. Назаров, 1929; 18. Станков, 1929; 19. Губанов и др., 2002; 20. Постановление..., 2008.

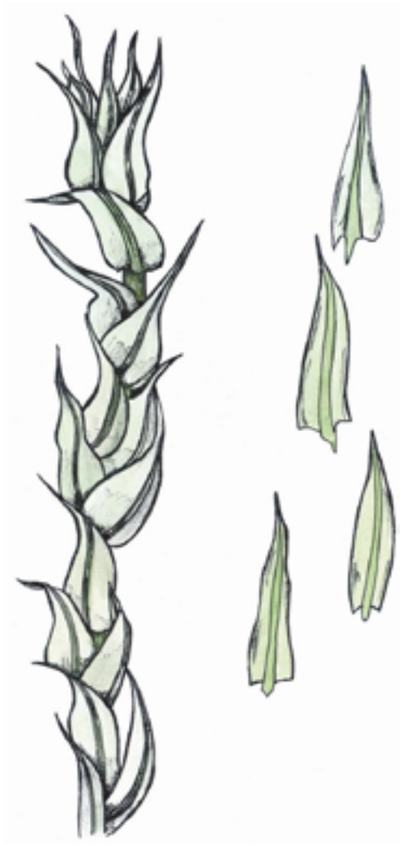
Автор статьи: А. А. Ефимова



ГИГРОАМБЛИСТЕГИУМ ПРОЧНЫЙ

Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.

Семейство Амблистегиевые Amblystegiaceae



Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ярославской области [1].

Распространение. Европейско-малоазиатско-американский вид [2]. В России распространен в европейской части. В Костромской области найден в Кологривском районе в р. Вонюх [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Данные о численности отсутствуют.

Места произрастания. Гигрогидрофит. Обитает на валунных скоплениях в руслах малых рек и ручьев, регулярно затопляемых водой. Кальцефильный вид.

Определительные признаки. Растение небольшое, стебель неправильно ветвящийся, всесторонне облиственный. Дерновинки рыхлые, жесткие, темно- или черно-зеленые. Стеблевые листья прямые или слегка обращенные в одну сторону. Жилка мощная [2].

Лимитирующие факторы. Вид уязвим в связи с узкой экологической амплитудой. Страдает от нарушения проточного режима рек.

Меры охраны. Растет на территории ГПЗ «Кологривский лес» [3]. Необходим поиск новых местонахождений и мониторинг известной популяции.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Чемерис, Бобров, 2008; 4. Материалы IBIW.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ПСЕВДОКАЛЛИЕРГОН ТРЕХРЯДНЫЙ

Pseudocalliergon trifarium (F. Weber et D. Mohr) Loeske

Семейство Амблистегиевые Amblystegiaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. Арктo-альпийский вид, спорадически распространенный по всей территории России [1, 2]. В Костромской области найден в Солигаличском районе в окр. с. Георгий, на болотном комлексе Сольцы [3–5].

Численность и тенденции ее изменения. В месте обитания псевдокаллиергон имеет очень ограниченное распространение и низкую численность. Данные по динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Единственное известное в области местообитание – травяно-гипновое эвтрофное болото, где вид отмечен по окраинам неглубоких и небольших по площади жестководных озерков в сообществе других гипновых мхов. Кальцефильный вид.

Определительные признаки. Растения средних размеров, образуют рыхлые дерновинки или пронизывают дерновинки других мхов. В верхней части растения от желто-зеленых до буро-золотистых, в остальной – черно-бурые. Стебель простертый, до 15 см длиной, черепитчато-облиственный, простой или очень редко ветвящийся. Листья от широкояйцевидных до почти округлых, на верхушке широко закругленных [1].

Лимитирующие факторы. Вид приурочен к очень редкому в области типу местообитаний и имеет узкую экологическую амплитуду. Уязвим к изменению гидрологического режима территории.

Меры охраны. Для сохранения единственной известной популяции необходимо создание запланированного заказника «Коровновский» [6] и запрет на изменение гидрологического режима территории. Необходим мониторинг известной популяции и поиск популяций вида в подходящих местообитаниях и сохранение их путем создания ООПТ.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Ivanov et al., 2017; 3. Данные авторов; 4. Материалы KocM; 5. Материалы LE; 6. Постановление…, 2008.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин

СКОРПИДИУМ СКОРПИОНОВИДНЫЙ

Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.

Семейство Скорпидиевые
Scorpidiaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. Вид широко распространен в Арктике и на севере бореальной зоны. Встречается по всей территории России [1, 2]. В Костромской области найден в Солигаличском районе в окр. с. Георгий, на болотном комлексе Сольцы [3–5].

Численность и тенденции ее изменения. В единственном известном месте обитания скорпидиум имеет очень ограниченное распространение и низкую численность. Данные по динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Единственное известное в области местообитание – окраины неглубоких и небольших по площади жестководных озерков на травяно-гипновом эвтрофном болоте. Кальцефильный вид.

Определительные признаки. Растения крупные, плавающие или лежащие отдельными побегами, или редко образующие рыхлые дерновинки. Верхушка растения от желто-зеленой до золотисто-бурой, а большая часть растения – черно-бурая с пурпурным оттенком. Стебель простертый, всесторонне густо вздуто облиственный, расставленно перисто ветвящийся. Стеблевые листья прилегающие, слабо и обычно только односторонне серповидно согнутые широко- или узкояйцевидные. Веточные листья сходны со стеблевыми, но мельче и менее согнутые [1].

Лимитирующие факторы. Вид приурочен к очень редкому в области типу местообитаний и имеет узкую экологическую амплитуду. Уязвим при изменении гидрологического режима территории.

Меры охраны. Для сохранения единственной известной популяции необходимо создание запланированного заказника «Коровновский» [6] и запрет на изменение гидрологического режима территории. Необходим мониторинг известной популяции и поиск популяций вида в подходящих местообитаниях и сохранение их путем создания ООПТ.

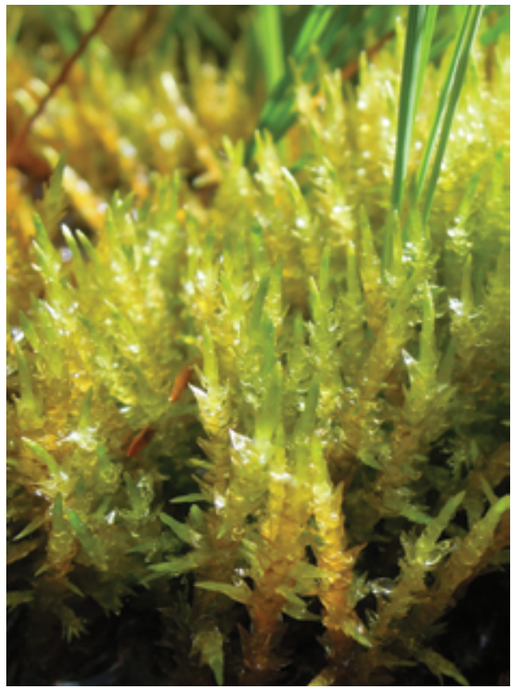
Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Ivanov et al., 2017; 3. Данные авторов; 4. Материалы КосМ; 5. Материалы LE; 6. Постановление… , 2008.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин

КАЛЛИЕРГОН РИЧАРДСОНА

Calliergon richardsonii (Mitt.) Kindb.

Семейство Каллиергоновые
Calliergonaceae



Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. Вид северной части лесной зоны Северного полушария [2]. В России встречается на севере европейской части, в Сибири и на Камчатке. В Костромской области приводится для Костромского района без указания конкретного местонахождения [3]. По современным наблюдениям, известен в Солигаличском районе на болотном комплексе Сольцы [4].

Численность и тенденции ее изменения. В известном местообитании в Солигаличском районе редок, встречается малочисленными группами. Сведения о динамике численности локальных популяций отсутствуют.

Места произрастания. Вид произрастает на травяно-гипновых эвтрофных болотах, чаще в местах выхода высокоминерализованных грунтовых вод.

Определительные признаки. Дерновинки жестковатые, бледно- или желто-зеленые в основании буроватые. Стебель прямостоячий, простой или слабоветвистый с короткими на верхушке острыми ветвями. Листья отстоящие, вогнутые, продолговато сердцевидно-яйцевидные до почти округлых. Коробочка на длинной ножке [2].

Лимитирующие факторы. Вид приурочен к редкому в области типу местообитаний и имеет узкую экологическую амплитуду. Уязвим к изменению гидрологического режима территории.

Меры охраны. Для сохранения единственной известной популяции необходимо создание заказника «Коровновский» [5] и проведение мониторинга ее состояния. Поиск популяций вида в подходящих местообитаниях и сохранение их путем создания ООПТ и запрета на изменения гидрологического режима территории.

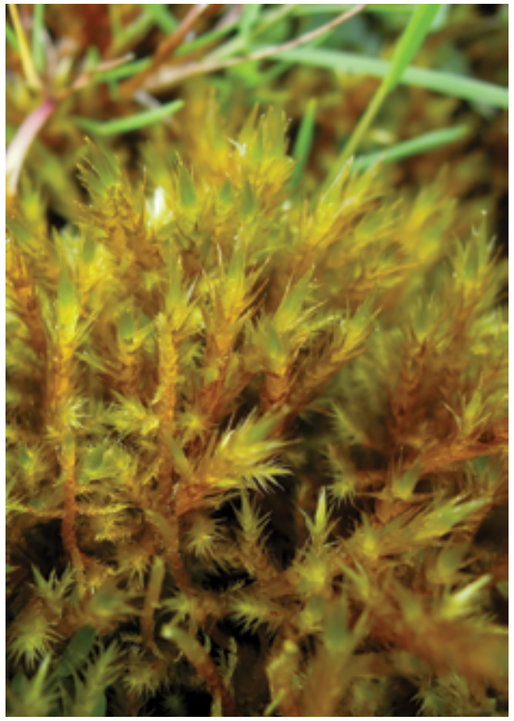
Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Игнатов, Игнатова, 2003; 3. Красная книга Костромской обл., 2009; 4. Данные авторов, 5. Постановление … , 2008.

Авторы статьи:
А. В. Леострин, А. А. Ефимова

ТОМЕНТИПНУМ БЛЕСТЯЩИЙ

Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske

Семейство Амблистегиевые
Amblystegiaceae



Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ярославской области [1].

Распространение. Вид распространен по всей территории России [2, 3]. В Костромской области встречается преимущественно в западой части региона. Достоверные местонахождения известны в Галичском [4, 5], Кологривском [6], Межевском [7], Солигаличском [4–6], Судиславском [4–6], Сусанинском [4–6, 9, 10] и Чухломском [4–6] районах.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местонахождениях численность заметно варьирует. Нередко томентипнум довольно обилен и местами на небольшой площади формирует сплошной покров, наряду с другими гипновыми мхами. Наиболее крупные локальные популяции известны на б. Исуповское, Сольцы и Шоковское. Динамика численности не изучалась.

Места произрастания. Вид произрастает на слабо облесенных и открытых участках травяно-гипновых эвтрофных болот, питаемых высокоминерализованными грунтовыми водами. Кальцефильный вид.

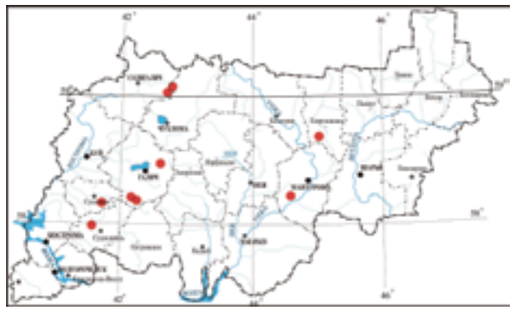
Определительные признаки. Листостебельный болотный мох. Формирует крупные густые дерновинки золотисто- или буро-зеленые, блестящие, внизу с густым ризоидным войлоком. Стебель прямостоячий или восходящий, перисто ветвящийся. Стеблевые листья жесткие, вверх направленные, ланцетные, длинно и узко заостренные, многократно продольно складчатые [2].

Лимитирующие факторы. Вид приурочен к редкому в области типу местообитаний и имеет узкую экологическую амплитуду. Уязвим при изменении гидрологического режима территории.

Меры охраны. Крупная локальная популяция охраняется на территории заказника «Средневский боброво-выхухолевый». Для сохранения других известных популяций необходимо создание заказников «Коровновский» и «Сусанинское болото» [11] и проведение мониторинга их состояния. Необходим поиск популяций вида и сохранение их путем создания ООПТ и запрета на изменения гидрологического режима территории.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015, 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Ivanov et al., 2017; 4. Данные А. В. Леострина; 5. Материалы LE; 6. Данные А. А. Ефимовой; 7. Материалы MW; 8. Материалы КосМ; 9. Материалы МНА; 10. Материалы PLES; 11. Постановление…, 2008.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин



ДИКРАНУМ БОНЖАНА

Dicranum bonjeanii De Not.

Семейство Дикрановые
Dicranaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Вид распространен на большей части территории России, преимущественно в лесной и тундровой зонах [1, 2]. В Костромской области известен в Сусанинском районе на б. Исуповское [3]. Имеется указание на местонахождение в Костромском районе [4].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности локальных популяций отсутствуют.

Места произрастания. Растет на почве и несильно разложившейся древесине на сырых заболоченных лугах и лесных болотах, в местах выхода грунтовых вод.

Определительные признаки. Листостебельный мох сырых местообитаний. Растения крупные желто-зеленые до буроватых, блестящие. Стеблевые листья сухие прямо отстоящие, иногда слабо серповидно согнутые, поперечно волнистые, влажные, отстоящие, суженные в ланцетную верхушку, вверху желобчатые, пильчатые. Жилка тонкая, оканчивается немного ниже верхушки [1].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой. Чувствителен к изменению гидрологического режима территорий.

Меры охраны. Для сохранения единственной известной популяции необходимо создание заказника «Сусанинское болото» [5] и последующий мониторинг данного местообитания. Требуется поиск других популяций вида в подходящих местообитаниях и сохранение их путем создания ООПТ и запрета на изменение гидрологического режима территории.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Ivanov et al., 2017; 3. Материалы МНА; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ДИКРАНУМ ЛОМКОЛИСТНЫЙ
Dicranum fragilifolium Lindb.

Семейство Дикрановые Dicranaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Вид северной части лесной зоны Северного полушария. В России распространен на севере европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2]. В Костромской области известен в Пыщугском районе в окр. д. Гаревая [3, 4] и в Судиславском районе в окр. д. Калинки [5].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности локальных популяций отсутствуют.

Места произрастания. Растет на сильно разложившейся древесине и пнях в сырых, заболоченных, чаще еловых, лесах.

Определительные признаки. Растения в густых и довольно плотных дерновинках. Дерновинки зеленые или желто-зеленые, слабо блестящие. Стебель до 6 см длиной, умеренно войлочный. Листья жесткие с сильно ломкими верхушками, сухие, прямостоячие и обычно более или менее прижатые. Жилка сильная, до 1/3 основания. Мезофит [1].

Лимитирующие факторы. Вид уязвим в связи с нарушением гидрологического режима и изменением микроклимата местообитаний.

Меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений вида. Создание ООПТ в наиболее ценных сообществах с участием вида.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Ivanov et al., 2017; 3. Материалы MW; 4. Материалы LE; 5. Материалы MHA.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ПАЛЮДЕЛЛА ОТТОПЫРЕННАЯ
Paludella squarrosa (Hedw.) Brid.

Семейство Меезиевые Meesiaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Вид распространен по всей территории России [1, 2]. В Костромской области встречается преимущественно в западой части региона. Достоверные местонахождения известны в Галичском [3, 4], Кологривском [5, 6], Межевском [7], Солигаличском [3–6], Судиславском [3–5], Сусанинском [3–6] и Чухломском [3–5] районах.

Численность и тенденции ее изменения. В известных местонахождениях численность заметно варьирует. Обычно вид образует небольшие скопления, гораздо реже на небольшой площади способен формировать сплошной покров, наряду с другими гипновыми мхами.

Места произрастания. Вид произрастает на слабо облесенных и открытых участках травяно-гипновых и осоково-вахтовых эвтрофных болот, питаемых высокоминерализованными грунтовыми водами, реже на мезотрофных болотах. Кальцефил.

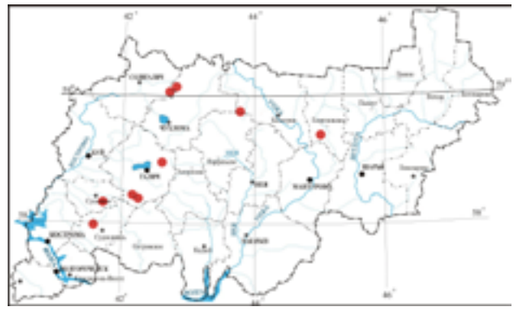
Определительные признаки. Растения крупные, желто-буро-зеленые, образуют легко распадающиеся густые дерновинки или сплошной покров. Стебель до 15 см длиной, простой, прямостоячий, пятирядно густо облиственный, покрыт бурым ризоидным войлоком. Листья в сухом и влажном состоянии одинаковые, яйцевидно-ланцетные, заостренные, назад отогнутые, резко килеватые [1].

Лимитирующие факторы. Вид приурочен к редкому в области типу местообитаний и имеет узкую экологическую амплитуду. Уязвим при изменении гидрологического режима территории.

Меры охраны. Растет на территории ГПЗ «Кологривский лес» [5] и заказника «Средневский боброво-выхухолевый» [3]. Другие известные местонахождения будут сохранены при создании заказников «Коровновский» и «Сусанинское болото» [8].

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Ivanov et al., 2017; 3. Данные А. В. Леострина; 4. Материалы LE; 5. Данные автора; 6. Материалы КосМ; 7. Материалы MW; 8. Постановление … , 2008.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин



ГОМАЛИЯ ТРИХОМАНОВИДНАЯ

Homalia trichomanoides (Hedw.) Schimp.

Семейство Неккеровые
Neckeraceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. В России распространен на большей части лесной зоны, за исключением северных районов [2, 3]. В Костромской области известны местонахождения в Галичском [4, 5], Макарьевском [4–7], Мантуровском [8], Нерехтском [4, 5], Поназыревском [4], Солигаличском [4] и Судиславском [4, 5, 9] районах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания обычно имеет невысокую численность. Данные о динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Эпифитный мох. Растет в нижней части стволов старовозрастных деревьев лиственных пород, в основном осины, реже – липы, дуба, вяза и ольхи серой.

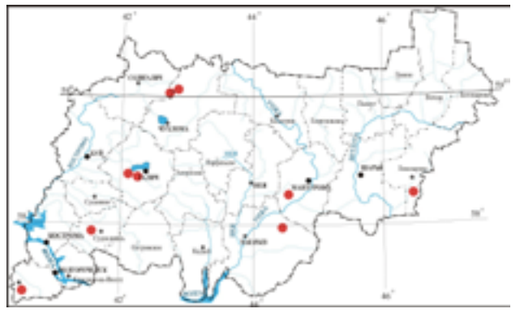
Определительные признаки. Растения сравнительно крупные, в густых дерновинках (до нескольких десятков кв. см), зеленые, сильно блестящие. Вторичный стебель длиной до 3 см, плоско густо облиственный, неправильно ветвящийся. Листья односторонне обращенные, в сухом состоянии на концах сильно загнутые, несимметричные, к основанию постепенно суженные, на верхушке широко закругленные, гладкие [2].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой, страдает при нарушении микроклиматических условий (влажности, освещения). Фрагментированность лесных насаждений, редкость старовозрастных деревьев, на которых произрастает вид.

Меры охраны. Вид охраняется на территории Мантуровского участка ГПЗ «Кологривский лес» [8]. Для сохранения мест обитания вида необходимо создание заказников «Коровновский», «Тимошинский» и «Формозовский» [9]. В местах произрастания рекомендуется запрет на рубку леса.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Ivanov et al., 2017; 4. Данные А. В. Леострина; 5. Материалы LE; 6. Данные А. А. Ефимовой; 7. Материалы КосМ; 8. Федосов, Попов, 2004; 8. Материалы МНА; 9. Постановление … , 2008.

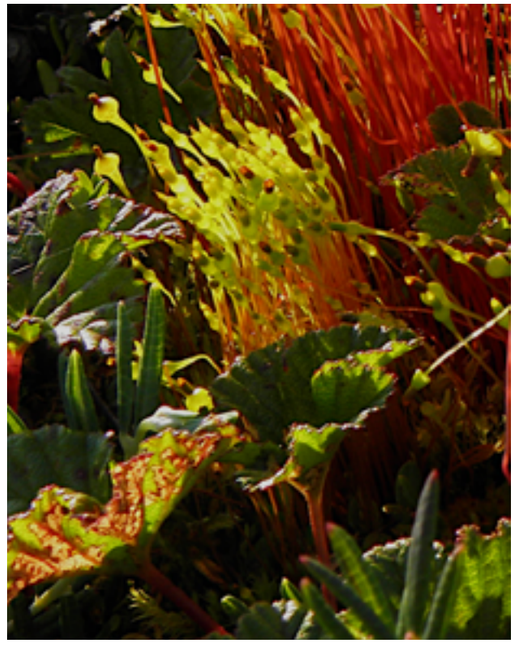
Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин



СПЛАХНУМ БУТЫЛКОВИДНЫЙ

Splachnum ampullaceum Hedw.

Семейство Сплахновые
Splachnaceae



Статус. Категория 0. Вероятно исчезнувший вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Кировской [2] областей.

Распространение. Распространен на большей части территории России, преимущественно в лесной и тундровой зонах [3, 4]. В Костромской области указывается для Костромского района [5].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности локальных популяций отсутствуют.

Места произрастания. Растет на экскрементах крупного рогатого скота и диких копытных в заболоченных хвойных лесах, на сырых лугах с развитым моховым покровом.

Определительные признаки. Растения в крупных дерновинках, плотно переплетенных густым ризоидным войлоком. Стебель прямой, бледно окрашенный, рыхло облиственный, с более скученными и крупными листьями на верхушке побега. Край листа в верхней половине с многочисленными неравными туповатыми зубцами. Урночка до 1 мм. Гипофиза сильно вздутая, грушевидная, суживается в ножку, желтовато-зеленая, позже розовая до светло-фиолетовой. Капрофильный мох [3].

Лимитирующие факторы. Вид зависит от временно существующих субстратов, изменения численности диких копытных животных. Чувствителен к трансформации местонахождений.

Меры охраны. Необходим поиск местонахождений вида и создание ООПТ в наиболее ценных сообществах в местах его обитания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Ivanov et al., 2017; 5. Красная книга Костромской обл., 2009.

Автор статьи: А. А. Ефимова

СПЛАХНУМ ЖЕЛТЫЙ
Splachnum luteum Hedw.

Семейство Сплахновые Splachnaceae

Статус. Категория 0. Вероятно исчезнувший вид. Включен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. Распространен на большей части территории России, преимущественно в лесной и тундровой зонах [2, 3]. В Костромской области известен из Мантуровского района [4].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности локальных популяций отсутствуют.

Места произрастания. В Костромской области отмечен на мезо-олиготрофном осоково-сфагновом болоте. Наблюдался на старом помете медведя и копытных [4].

Определительные признаки. Растения в крупных дерновинках, плотно переплетенных густым ризоидным войлоком. Стебель прямой, рыхло облиственный, с более скученными и крупными листьями на верхушке побега. Лист в верхней половине со слабо пильчатым краем, ниже – с цельным. Ножка желто-бурая, длинная, урночка до 1,5 мм. Гипофиза смято плоско зонтиковидная, до 10 мм в диаметре, бледно-серно-желтая. Гигромезофит [2].

Лимитирующие факторы. Вид зависит от временно существующих субстратов, изменения численности диких копытных животных. Чувствителен к трансформация местонахождений.

Меры охраны. Необходим поиск местонахождений вида и создание ООПТ в наиболее ценных сообществах в местах его обитания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Ivanov et al., 2017; 4. Федосов, Попов, 2004.

Автор статьи: А. А. Ефимова

СПЛАХНУМ КРАСНЫЙ
Splachnum rubrum Hedw.

Семейство Сплахновые Splachnaceae

Статус. Категория 0. Вероятно исчезнувший вид. Включен в Красные книги Вологодской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Распространен на большей части территории России, преимущественно в лесной и тундровой зонах [3, 4]. В Костромской области известен в Мантуровском районе по р. Кастовке [5].

Указывается для Костромского района без конкретного места произрастания [6].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности локальных популяций отсутствуют.

Места произрастания. В Мантуровском районе отмечен в березняке таволгово-широкотравном, на гнилом основании куста ивы [5].

Определительные признаки. Растения в крупных дерновинках, плотно переплетенных густым ризоидным войлоком. Стебель прямой, рыхло облиственный, с более скученными и крупными листьями на верхушке побега. Край листа в верхней половине с сильно пильчатым краем с длинными острыми зубцами. Ножка темно-красная, длинная, урночка до 1,5 мм длиной, гипофиза зонтиковидная, до 12 мм в диаметре, темно-пурпурно-красная. Гигромезофит. Капрофильный мох [3].

Лимитирующие факторы. Вид зависит от временно существующих субстратов, изменения численности диких копытных животных. Чувствителен к трансформации местонахождений.

Меры охраны. Охраняется на территории Мантуровского участка ГПЗ «Кологривский лес» [5]. Необходим поиск местонахождений вида и создание ООПТ в наиболее ценных сообществах в местах его обитания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Ivanov et al., 2017; 5. Материалы MW; 6. Красная книга Костромской обл., 2009.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ГЕЛОДИУМ БЛАНДОВА
Helodium blandowii (Web. et. Mohr.) Warnst.

Семейство Туидиевые
Thuidiaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Вид распространен по всей территории России [1, 2]. В Костромской области найден в Галичском [3], Макарьевском [4, 5], Мантуровском [5], Межевском [6], Нерехтском [4, 7], Солигаличском [3, 8–10], Судиславском [3], Сусанинском [3] и Чухломском [3] районах. Указан для Костромского района [11].

Численность и тенденции ее изменения. В известных местонахождениях численность вида обычно невелика. Как правило, гелодиум формирует небольшие дерновинки среди других видов гипновых мхов. Данные о динамике численности вида отсутствуют.

Места произрастания. Вид произрастает на слабо облесенных и открытых участках травяно-гипновых эвтрофных болот, питаемых высокоминерализованными грунтовыми водами. Кальцефильный вид.

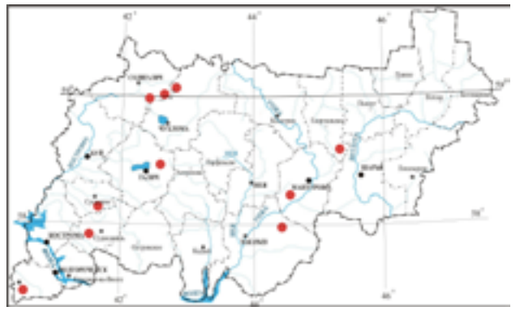
Определительные признаки. Листостебельный болотный мох. Дерновинки мягкие, высокие, светло-зеленые до желто-бурых. Стеблевые и веточные листья сходные по форме, из узко низбегающего основания широко яйцевидно-сердцевидные, внезапно суженные в острую ланцетную верхушку. Жилка слабая, не достигает верхушки [1].

Лимитирующие факторы. Вид приурочен к редкому в области типу местообитаний и имеет узкую экологическую амплитуду. Уязвим к изменению гидрологического режима территории.

Меры охраны. Локальная популяция вида охраняется на территории заказника «Средневский боброво-выхухолевый». Для сохранения других известных популяций необходимо создание заказников «Коровновский» Сольцы и «Сусанинское болото» [12] и проведение мониторинга их состояния. Необходим поиск популяций вида и сохранение их путем создания ООПТ и запрета на изменение гидрологического режима территории.

Источники информации. 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Ivanov et al., 2017; 3. Данные А. В. Леострина; 4. Материалы МНА; 5. Федосов, Попов, 2004; 6. Материалы MW; 7. Материалы PLES; 8. Материалы LE; 9. Данные А. А. Ефимовой; 10. Материалы КосМ; 11. Красная книга Костромской обл., 2009; 12. Постановление … , 2008.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин



ДИХЕЛИМА СЕРПОВИДНАЯ
Dichelyma falcatum (Hedw.) Myr.

Семейство Фонтиналисовые
Fontinalaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Нижегородской области [1].

Распространение. Преимущественно горный голарктический вид [2, 3]. В Костромской области известен из Мантуровского района по р. Воймеж [4] и Нейского района по р. Шуя [5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности локальных популяций отсутствуют.

Места произрастания. Обитает на перекатах и мелководьях временно пересыхающих участков ручьев и малых рек, на камнях и затопленной древесине.

Определительные признаки. Растения крупные, растущие полностью погруженными в воду или в ненадолго осушаемых местообитаниях. Стебель тонкий и крепкий, без центрального пучка. Трехрядно густо или рыхло облиственный, в основании без листьев. Листья односторонне обращенные до серповидно согнутых, продолговато-ланцетные, постепенно длинно заостренные, килеватые. Ножка около 1 см [2].

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой. Чувствителен к изменению гидрологического режима территорий: строительству запруд, осушению.

Меры охраны. Необходим поиск популяций вида в подходящих местообитаниях и сохранение их путем создания ООПТ и запрета на изменения гидрологического режима территории.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Ivanov et al., 2017; 4. Федосов, Попов, 2004; 5. Чемерис, Бобров, 2008; 6. Материалы IBIW.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леострин

СФАГНУМ БОЛОТНЫЙ
Sphagnum palustre L.

Семейство Сфагновые
Sphagnaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. Распространен в европейской части России, Сибири и на Дальнем Востоке [2, 3]. В Костромской области известен в Галичском [4], Поназыревском [4], Пыщугском [4] и Шарьинском [4] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Данные о численности вида отсутствуют. Современное состояние локальных популяций неизвестно.

Места произрастания. Обитает на осоково-сфагновых переходных болотах, в заболоченных лесах разного типа.

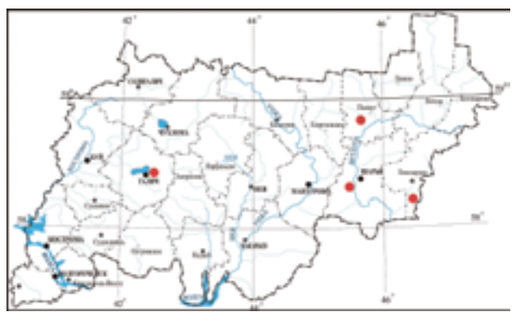
Определительные признаки. Зеленый крупный сфагновый мох. Растения образуют пухлые крупные дерновинки, имеющие светлую зеленовато-желтовато-коричневую окраску. Стебель коричневый или черный. Стеблевые листья языковидные [2].

Лимитирующие факторы. Уязвим к изменению гидрологического режима территории.

Меры охраны. Необходимо проведение мониторинговых наблюдений в известных местообитаниях с целью оценки численности и состояния локальных популяций вида и поиск новых мест его произрастания.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Игнатов, Игнатова, 2003; 3. Ivanov et al., 2017; 4. Материалы MW.

Авторы статьи:
А. А. Ефимова, А. В. Леостри́н



СФАГНУМ ЛИНДБЕРГА
Sphagnum lindbergii Schimp.

Семейство Сфагновые
Sphagnaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. В России распространен в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке, преимущественно в зоне тундр и на севере лесной зоны. В средней полосе Европейской России встречается только в северных областях [2, 3]. В Костромской области достоверно известно единственное местонахождение в Солигаличском районе в окр. с. Коровново на б. Иваньковское [4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. По наблюдениям в 2016 г. в известном местообитании численность вида невелика, он растет небольшими рыхлыми дерновинками среди других видов сфагновых мхов. Динамика численности не оценивалась.

Места произрастания. Единственное известное местообитание – олиготрофное сосново-пушицево-сфагновое болото, где вид встречается в составе сфагновых ковров в неглубоких мочажинах, совместно с обычными видами сфагнов.

Определительные признаки. Крупный рыжевато-бурый сфагновый мох с довольно жестким темноокрашенным стеблем. Стеблевые листья крупные, бахромчатые, направлены вниз. Верхушка у молодых листьев широко закругленная [2].

Лимитирующие факторы.Вид на южной границе ареала. Уязвим к изменению гидрологического режима.

Меры охраны. Для сохранения известной популяции необходимо создание заказника «Иваньковское болото» [6]. Рекомендуется контроль состояния известной популяции, поиск новых мест произрастания вида и запрет на изменение гидрологического режима этих территорий.

Источники информации. 1. Постановление…, 2015, 2. Игнатов, Игнатова, 2003; 3. Ivanov et al., 2017; 4. Данные автора; 5. Материалы LE; 6. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. В. Леостри́н

КРОССОКАЛИКС ГЕЛЛЕРА
Crossocalyx hellerianus (Nees ex Lindenb.) Meyl.

Семейство Анастрофилловые
Anastrophyllaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение Распространен на большей части территории России, преимущественно в лесной зоне [1]. В Костромской области известно два местонахождения в Макарьевском районе в окр. д. Кукуй и к востоку от с. Юрово [2].

Численность и тенденции ее изменения. В известных местонахождениях вид имеет очень небольшую численность. Проективное покрытие куртинок не превышает 10–20 см^2. Имеющиеся данные не позволяют оценить динамику численности в области.

Места произрастания. Средне- и старовозрастные хвойные леса с наличием крупномерного валежа. Эпиксильный вид. Произрастает на валеже хвойных деревьев (ель, сосна), предпочитая крупные стволы. Поселяется только на участках ствола, лишенных коры. Индикатор малонарушенных лесов с естественной динамикой развития.

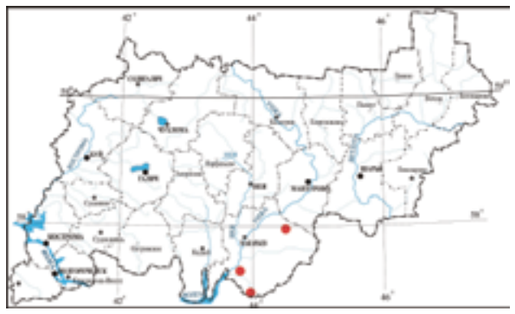
Определительные признаки. Мелкий листостебельный печеночник длиной до 1 см. Стелющиеся участки побегов несут два ряда двулопастных листьев. На верхушках восходящих побегов развивает множественные темно-красные выводковые почки [1].

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний в области. Фрагментированность местообитаний не позволяет формировать устойчивые популяции.

Меры охраны. Создание запланированного заказника «Тимошинский» [3] для сохранения известного местонахождения вида. Мониторинг известных популяций. При обнаружении новых мест произрастания вида рекомендуется создание ООПТ с целью сохранения участков старовозрастных лесов.

Источники информации. 1. Потемкин, Софронова, 2009; 2. Данные автора; 3. Постановление… , 2008.

Автор статьи: А. В. Леострин



РИККАРДИЯ ШИРОКОЛОПАСТНАЯ
Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.

Семейство Аневровые
Aneuraceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. Вид распространен на большей части России, преимущественно в лесной и тундровой зонах [1]. В Костромской области найден в Антроповском районе в окр. д. Курново, в долине р. Шуя [2, 3], в Вохомском районе в окр. д. Шестидворка, в долине р. Леком [2–4], в Чухломском районе в окр. с. Георгий, близ болотного комплекса Сольцы [2, 3].

Численность и тенденции ее изменения. В известных местонахождениях вид имеет очень небольшую численность. Проективное покрытие слоевищ не превышает 20–30 см^2. Имеющиеся данные не позволяют оценить динамику численности в области.

Места произрастания. Средне- и старовозрастные хвойные леса с наличием крупномерного валежа. Эпиксильный вид. Произрастает на валеже хвойных деревьев (ель, сосна), предпочитая крупные стволы. Поселяется на гниющей древесине, на участках ствола, лишенных коры.

Определительные признаки. Некрупный печеночник с однажды-дважды пальчато- или перистоветвящимся слоевищем, распростертым по субстрату и несущим приподнимающиеся лопасти [1].

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих местообитаний в области. Фрагментированность местообитаний не позволяет формировать устойчивые популяции.

Меры охраны. Создание запланированных заказников «Коровновский» и «Лекомо-Заветлужский» [5] для сохранения известных местонахождения вида. Мониторинг известных популяций. При обнаружении новых мест произрастания вида рекомендуется создание ООПТ с целью сохранения участков старовозрастных лесов.

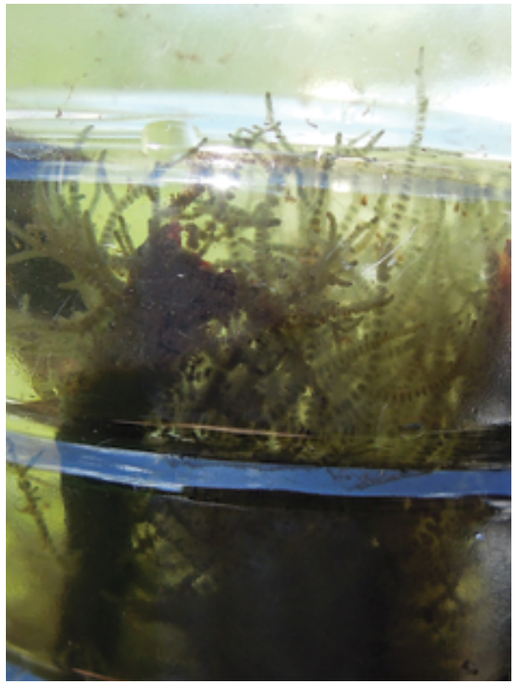
Источники информации. 1. Потемкин, Софронова, 2009; 2. Данные автора; 3. Материалы LE; 4. Материалы КосМ; 5. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. В. Леострин

БАТРАХОСПЕРМУМ ЧЕТКОВИДНЫЙ

Batrachospermum gelatinosum (L.) DC.

Семейство Батрахоспермовые
Batrachospermaceae



Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Кировской [1], Нижегородской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Гемикосмополитный вид. Распространен по всей территории России [4]. В Костромской области отмечен в Вохомском районе в р. Пеноме [5], в Кологривском районе в малых реках на территории ГПЗ «Кологривский лес» [6–8], в Островском районе в р. Куекше и Сендеге [9].

Численность и тенденции ее изменения. Низкая численность вида является биологической нормой. Динамика численности вида в Костромской области не изучена.

Места произрастания. Мелководные олиготрофные или слабоэвтрофные водотоки, как правило, с холодной чистой водой.

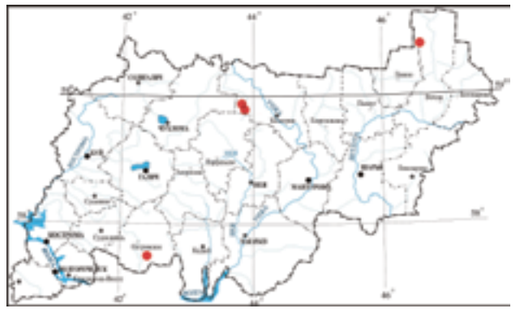
Определительные признаки. Пресноводная красная водоросль с кустистым, сильно ослизненным слоевищем длиной до 8 см, желто-буроватого или сине-зеленого цвета. Полиморфный вид [4].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима территорий. Чувствителен к трофности водоемов.

Меры охраны. Выявление новых мест произрастания и мониторинг состояния известных популяций, создание ООПТ в наиболее ценных сообществах с участием вида.

Источники информации. 1. Красная книга Кировской обл., 2014; 2. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Определитель … , 1980; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Марамохин, Малахова, 2016; 7. Криницын и др., 2017; 8. Малахова и др., 2015; 9. Чемерис, Бобров, 2009.

Авторы статьи:
А. В. Леострин, А. А. Ефимова



ХАРА ВОЙЛОЧНАЯ

Chara tomentosa L.

Семейство Харовые
Characeae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красную книгу Нижегородской области [1].

Распространение. Палеарктический вид. В России распространен в европейской части, на Урале и в Сибири, повсюду редок [2, 3]. В Костромской области обнаружен в Солигаличском районе, близ границы с Чухломским районом, в окр. ур. Алешково-Грибаново, в пределах болотного комплекса Сольцы [3–5].

Численность и тенденции ее изменения. В единственном известном местонахождении на ограниченной территории образует довольно большие скопления. Оценка численности не проводилась. Данные по динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Произрастает на слабо облесенном участке эвтрофного кустарничково-травяно-гипнового болота, в небольших жестководных озерках на глубине 20–50 см. Совместно с другими видами харовых водорослей образует подводные луга на дне озерков.

Определительные признаки. Харовая водоросль с яркими буро-оранжевыми побегами длиной до 50 см. Стебли до 2 мм в диаметре. Стеблевая кора ребристая, двухполосная. Листья в мутовках по 6–8. Гаметангии крупные, расположены на нижних узлах листьев. Двудомный вид. На дне водоемов образует плотные заросли [2].

Лимитирующие факторы. Стенотопный вид, приуроченный к очень редкому в Костромской области типу местообитаний. Требовательность к постоянству условий произрастания. Уязвим к изменению трофности воды и гидрологического режима территории.

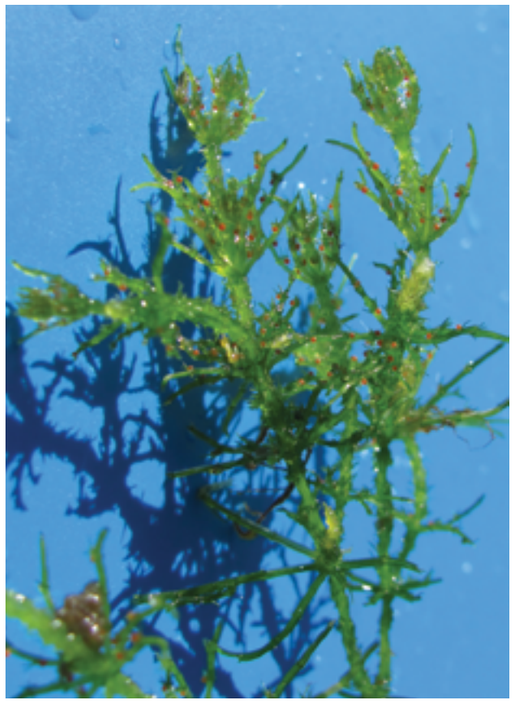
Меры охраны. В целях сохранения единственной известной популяции необходим мониторинг местообитаний вида на б. Сольцы и создание планируемого заказника «Коровновский» [6].

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 2. Определитель … , 1983; 3. Романов и др., 2017б; 4. Материалы LE; 5. Материалы КосМ; 6. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. В. Леострин

ХАРА МЕЛКОШИПОВАЯ
Chara aculeolata Kütz. sensu Hollerb. et Krassavina

Семейство Харовые
Characeae



Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. Европейско-средиземноморско-западноазиатский вид [1]. В Костромской области обнаружен в Солигаличском районе, близ границы с Чухломским районом, в окр. ур. Алешково-Грибаново, в пределах болотного комплекса Сольцы [1–5]. Местонахождение является единственным достоверным в России [1].

Численность и тенденции ее изменения. По наблюдениям в 2015–2017 гг., в единственном известном местонахождении на ограниченной территории вид образует довольно большие скопления, местами доминируя в сообществе харовых водорослей. Оценка численности не проводилась. Данные по динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Произрастает на слабо облесенном участке эвтрофного кустарничково-травяно-гипнового болота, в небольших жестководных (pH > 8) озерках на глубине 10–50 см. Совместно с другими видами харовых водорослей образует подводные луга на дне озерков.

Определительные признаки. Харовая водоросль с ярко-зелеными побегами длиной до 25 см, умеренно разветвленными, слабо инкрустированными кальцием. Междоузлия у макушек короче листьев. Стебель крепкий, до 1 мм диаметром. Коровые шипы многочисленные, формируют отчетливо «колючий» внешний вид стебля, в пучках по 2–5, напоминающих звездочки. Листья длиной до 3 см, прямые или неправильно изогнутые, собраны в мутовки по 8–9. Гаметангии расположены на нижних узлах листьев. Зрелые ооспоры черные [1].

Лимитирующие факторы. Стенотопный вид, приуроченный к очень редкому в Костромской области типу местообитаний. Требовательность к постоянству условий произрастания. Уязвим к изменению трофности воды и гидрологического режима территории.

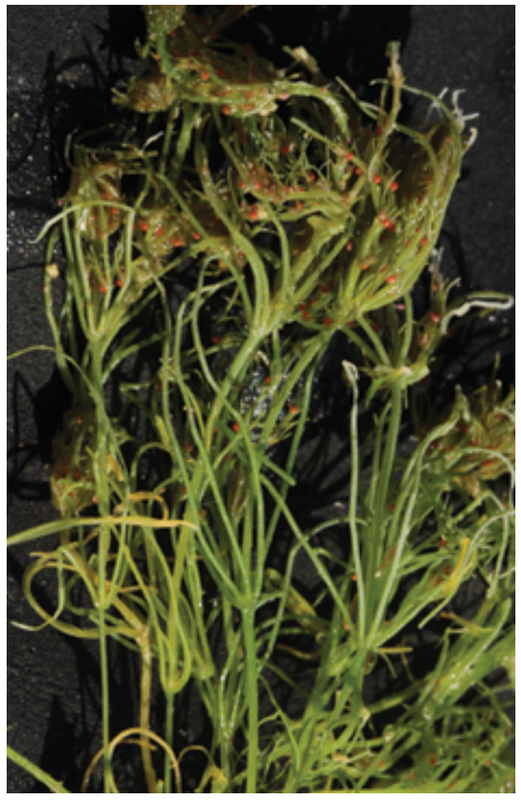
Меры охраны. В целях сохранения единственной известной популяции необходим мониторинг местообитаний вида на б. Сольцы и создание запланированного заказника «Коровновский» [6].

Источники информации. 1. Романов и др., 2017а; 2. Материалы LE; 3. Материалы КосМ; 4. Материалы IBIW; 5. Материалы NS; 6. Постановление … , 2008.

Авторы статьи:
А. В. Леострин, А. А. Ефимова

ХАРА ПРОТИВОПОЛОЖНАЯ
Chara contraria A. Braun ex Kütz.

Семейство Харовые
Characeae



Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. Палеарктический вид. В России распространен в европейской части, на Урале и в Сибири, повсюду редок [1]. В Костромской области обнаружен в Солигаличском районе, близ границы с Чухломским районом, в окр. ур. Алешково-Грибаново, в пределах болотного комплекса Сольцы [2–4].

Численность и тенденции ее изменения. В единственном известном местонахождении на ограниченной территории образует довольно большие скопления. Оценка численности не проводилась. Данные по динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Произрастает на слабо облесенном сосной участке эвтрофного кустарничково-травяно-гипнового болота, в небольших жестководных озерках на глубине 20–50 см. Совместно с другими видами харовых водорослей образует подводные луга на дне озерков.

Определительные признаки. Харовая водоросль с зеленовато-серыми побегами длиной до 20 см. Стебли довольно крепкие до 1 мм в диаметре. Стеблевая кора правильно двухполосная с первичными коровыми трубками, более выступающими, чем вторичные (чем хорошо отличается от очень схожего вида *Chara vulgaris*). Шипы одиночные, тупые. Листья в мутовках по 6–8, слегка удлиненно изогнутые. Гаметангии всегда объединенные, одиночные или реже парные [1].

Лимитирующие факторы. Стенотопный вид, приуроченный к очень редкому в Костромской области типу местообитаний. Требовательность к постоянству условий произрастания. Уязвим к изменению трофности воды и гидрологического режима территории.

Меры охраны. В целях сохранения единственной известной популяции необходим мониторинг местообитаний вида на б. Сольцы и создание запланированного заказника «Коровновский» [5].

Источники информации. 1. Определитель … , 1983; 2. Материалы LE; 3. Материалы КосМ; 4. Романов и др., 2017б; 5. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ХАРА ПРУТЬЕВИДНАЯ
Chara virgata Kütz.

Семейство Харовые
Characeae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красную книгу Вологодской области [1].

Распространение. В России распространен в европейской части, на Урале и в Сибири [2]. В Костромской области отмечен в Галичском районе, оз. Галичское к югу от д. Тохтуново и в Чухломском районе в окр. ур. Клусеево в верховьях р. Ноли [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. В местах произрастания численность невысока. Растет небольшими рыхлыми группами.

Места произрастания. В оз. Галичское произрастает на мелководье северного побережья в сообществе с другими водными макрофитами (Potamogeton friesii, P. pusillus, Ceratophyllum demersum). В Чухломском районе отмечен в непересыхающих лужах на лесной дороге.

Определительные признаки. Харовая водоросль с бледно-зелеными побегами длиной 20–30 см. Стебли до 1 мм в диаметре, крепкие и прямые. Ризоиды несут характерные белые клубеньки. Кора правильно трехполосная, первичные коровые трубки почти вдвое крупнее вторичных. Шипы рудиментарные, округло-бородавчатые. Листья в мутовках по 7–8. Растение однодомное. Гаметангии всегда объединенные, одиночные на 2 (3) нижних листовых узлах [5].

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций.

Меры охраны. Мониторинг известных популяций с целью оценки их состояния и численности. Поиск новых местонахождений. Для сохранения известного местообитания необходимо создание планируемого заказника «Галичский» [6].

Источники информации. 1. Постановление…, 2015; 2. Романов и др., 2010; 3. Материалы LE; 4. Романов и др., 2017б; 5. Определитель … , 1983; 6. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. В. Леострин

ХАРА СОСОЧКОВАЯ
Chara papillosa Kütz.

Семейство Харовые
Characeae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. В России распространен в европейской части, на Урале и в Сибири, повсюду редок [1]. В Костромской области вид найден только на болотном комплексе Сольцы, в Солигаличском районе на левом берегу р. Вочи в окр. ур. Алешково-Грибаново и в Чухломском районе на правом берег р. Вочи в окр. ур. Василево [2–4]. К настоящему времени только местонахождения в Костромской области поддерживают стабильные популяции вида в Верхнем Поволжье [2].

Численность и тенденции ее изменения. В единственном известном местонахождении на ограниченной территории образует довольно большие скопления. Оценка численности не проводилась. Данные по динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Обитает на минеротрофном болоте, в небольших водоемах, массово, совместно с C. tomentosa, в небольших «окнах» воды среди сфагнового покрова.

Определительные признаки. Крупная харовая водоросль с зеленовато-серыми побегами длиной до 50 см. Растение умеренно кустистое, часто обильно инкрустированное кальцием. Стебли до 2 мм в диаметре. Стеблевая кора правильно двухполосная. Шипы хорошо развиты, но очень различаются по размерам. Листья в мутовках по 6–10. Гаметангии всегда объединенные, одиночные, чаще всего на 3 нижних листовых узлах. Растение однодомное. [1].

Лимитирующие факторы. Стенотопный вид, приуроченный к очень редкому в Костромской области типу местообитаний. Требовательность к постоянству условий произрастания. Уязвим к изменению трофности воды и гидрологического режима территории.

Меры охраны. В целях сохранения единственной известной популяции необходим мониторинг местообитаний вида на б. Сольцы и создание заказника «Коровновский» [5].

Источники информации. 1. Определитель… 1983; 2. Романов и др., 2017б; 3. Материалы LE; 4. Материалы КосМ; 5. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ХАРА ШЕРОХОВАТАЯ

Chara aspera Willd.

Семейство Харовые Characeae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. Европейско-средиземноморский и североамериканский вид с дизъюнктивным ареалом. В европейской части России довольно редкий вид [1, 2]. В Костромской области обнаружен в Солигаличском районе, близ границы с Чухломским районом, в окр. ур. Алешково-Грибаново, в пределах болотного комплекса Сольцы [3–5].

Численность и тенденции ее изменения. Впервые обнаружен в 2017 г. В единственном известном местонахождении на ограниченной территории образует довольно большие скопления. Оценка численности не проводилась. Данные по динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Произрастает на слабо облесенном участке эвтрофного кустарничково-травяно-гипнового болота, в небольших жестководных озерках на глубине до 20 см. Совместно с другими видами харовых водорослей образует подводные луга на дне озерков.

Определительные признаки. Харовая водоросль с зеленовато-желтыми побегами длиной до 20 см, обильно кустистая от основания. Растение двудомное. Мужские растения несколько миниатюрнее женских. Стебли до 1 мм в диаметре, нередко инкрустированы кальцием, на нижних частях несут характерные белые клубеньки. Кора обычно правильно трехполосная, с неполным разрастанием вторичных коровых клеток. Листья в мутовках по 8–9. Гаметангии мелкие, расположены на нижних узлах листьев. Зрелые ооспоры черные [2].

Лимитирующие факторы. Стенотопный вид, приуроченный к очень редкому в Костромской области типу местообитаний. Требовательность к постоянству условий произрастания. Уязвим к изменению трофности воды и гидрологического режима территории.

Меры охраны. В целях сохранения единственной известной популяции необходим мониторинг местообитаний вида на болоте Сольцы и создание заказника «Коровновский» [6].

Источники информации. 1. Определитель … , 1983; 2. Романов и др., 2017б; 3. Романов и др., 2017а; 4. Материалы LE; 5. Материалы КосМ; 6. Постановление … , 2008.

Авторы статьи:
А. В. Леострин, А. А. Ефимова

ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые Lobariaceae

Статус. 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1], Красные книги Ярославской [2], Кировской [3], Вологодской [4] и Нижегородской [5] областей.

Распространение. Голарктический вид. Распространен по всей Европе, в Азии, Северной и тропической Африке, Северной Америке и Австралии [6]. На территории России встречается в арктической, северной, центральной европейской части, а также на Урале, российском Кавказе, Западной, Восточной и Южной Сибири, на севере и юге Дальнего Востока [7]. На территории Костромской области вид обнаружен преимущественно на северо-востоке области: в Галичском, Макарьевском, Солигаличском [8], Вохомском, Октябрьском, Межевском, Павинском, Пыщугском [9], Кологривском [9–13], Чухломском и Шарьинском [12] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. Наиболее часто вид встречается в лиственных и темнохвойных лесах; предпочитает старовозрастные влажные леса с избыточным увлажнением и высокой затененностью. Эпифитный лишайник, произрастает преимущественно на лиственных и реже на хвойных породах, часто на сухостойных деревьях, редко в качестве субстрата избирает валеж и покрытые мхом валуны [1, 6]. На территории Костромской области места произрастания были приурочены к средневозрастным и сенильным стволам осины [9–11].

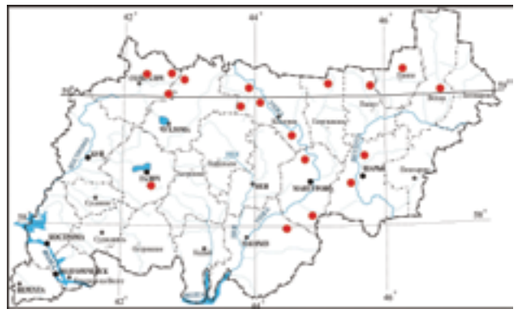
Определительные признаки. Листоватый эпифитный лишайник с длиной таллома до 10–30 см и шириной 5–10 см. При помощи псевдогомфа ризинами или ризоидами срастается с субстратом только одним краем, и большая часть его не прикреплена. Лопасти таллома 1–5 см шириной, по краю вырезные. Сверху таллом светло-коричневатый или зеленовато-коричневый, отчетливо сетчато-складчатый, с глубокими вдавлениями, разграниченными ребрами. Вдоль ребер на верхней стороне таллома расположены крупные бугорчатые сорали, редко по краю таллома сорали переходят на поверхность между складками. Апотеции встречаются редко, расположены по ребрам или по краю лопастей. Нижняя поверхность с голыми, округлыми или овальными выпуклостями, отделенными друг от друга участками, густо покрытыми мелкими ризоидами [1, 6].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация естественных местообитаний, вырубка лесов, загрязнение атмосферного воздуха, изменение освещенности, сбор слоевищ в лекарственных целях.

Меры охраны. Необходимо выявление новых, а также мониторинг состояния известных популяций. Предупреждение вырубок и хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Постановление … , 2015; 5. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 6. Голубкова, 1966; 7. Урбанавичюс, 2010; 8. Данные А. В. Леострина; 9. Иванова, 2018; 10. Красная книга Костромской обл., 2009; 11. Немчинова, Иванова, 2009; 12. Данные А. А. Ефимовой; 13. Данные автора.

Автор статьи: К. В. Малахова



НЕФРОМОПСИС ЛАУРЕРА

Nephromopsis laureri (Kremp.) Kurok.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1], Красную книгу Кировской области [2].

Распространение. Встречается в Европе и Азии. Широко распространенный вид с дизъюнктивным ареалом. В России встречается спорадически, преимущественно в горной местности: от севера и центра европейской части России, Северного и Южного Урала до российского Кавказа, Западной, Восточной и Южной Сибири и юга Дальнего Востока [3]. На территории Костромской области известно единственное место нахождения в Кологривском районе на территории ГПЗ «Кологривский лес» [4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. Эпифитный влаголюбивый лишайник, произрастающий на стволах и на ветвях лиственных и хвойных деревьев. Редко – на валеже во влажных старовозрастных лесах. Приурочен к ненарушенным хозяйственной деятельностью фитоценозам [1, 2]. На территории Костромской области вид был обнаружен в ельнике сфагновом на коре ели [4].

Определительные признаки. Эпифитный лишайник с листоватым слоевищем, в центре плотно прижатым к субстрату, с приподнимающимися по краям лопастями, соломенно- или зеленовато-желтый, с гладкой верхней поверхностью таллома. Лопасти 1,5–5 см длиной и 0,5–1 см шириной, глубоко рассеченные, по краям слегка курчавые, со сплошной или прерывистой каймой желтовато-беловатых соредий и черными пикнидиями. Нижняя поверхность таллома светлая до светло-коричневой, с разбросанными псевдоцифеллами в виде беловатых пятнышек и редкими длинными простыми или разветвленными ризинами. Апотеции развиваются редко. Размножается преимущественно соредиями или фрагментами слоевища, реже – спорами [1, 2].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие на места произрастания вида: вырубки, изменение гидрологического режима, осушение местообитаний, загрязнение атмосферного воздуха, лесные пожары.

Меры охраны. Необходим мониторинг состояния популяции вида, выявление новых мест произрастания на территории области и их охрана от хозяйственной деятельности человека. Вид произрастает на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Кузнецова, 2010; 5. Данные Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене.

Автор статьи: К. В. Малахова

РАМАЛИНА ЯСЕНЕВАЯ

Ramalina fraxinea (L.) Ach.

Семейство Рамалиновые
Ramalinaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. Ареал вида на территории России включает север, центр и юг европейской части, российский Кавказ, западную и южную Сибирь, а также юг Дальнего Востока [1]. Встречается по всей Европе, Азии, Северной и Южной Америке, Африке. На территории Костромской области единственный экземпляр обнаружен на Кологривском участке ГПЗ «Кологривский лес» [2].

Численность и тенденции ее изменения. Достоверных данных по численности популяций нет.

Места произрастания. Произрастает преимущественно на коре лиственных пород (особенно на старых дубах и липах) в хорошо освещенных, открытых местах [3]. В Костромской области найдена на коре осины на высоте 1,7 м от комели в месте произрастания мха рода *Neckera* [2].

Определительные признаки. Эпифитный лишайник с кустистым слоевищем. Слоевище разнообразной формы и величины (от 4 до 15 см длиной), повисающее или прямостоячее, жесткое, серо-зеленое, одинаково окрашенное с обеих сторон. Слоевищные лопасти 1–3 см шириной, сильно сетчато-складчатые, слабо разветвленные, на концах заостренные. Апотеции обычно развиты, до 1–1,5 см в диаметре, расположены по краям лопастей, нередко переходят на их поверхность. Диск апотециев розоватый или желтовато-красноватый, с беловатым налетом, сначала вогнутый затем плоский, окруженный цельным краем. Споры удлиненно-эллиптические, бобовидные, 2-клеточные [3].

Лимитирующие факторы. Таллом лишайника крайне чувствителен к изменению условий места произрастания, а также к загрязнению атмосферного воздуха. Уничтожение или нарушение естественной структуры старовозрастных лесов.

Меры охраны. Необходимо предупреждение вырубок и антропогенной нагрузки в местах произрастания вида. Вид произрастает на территории Кологривского участка ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Урбанавичюс, 2010; 2. Данные О. Н. Ситниковой; 3. Голубкова, 1966.

Автор статьи: К. В. Малахова

ГРИБНАЯ ЛОПАТОЧКА (Спатуллярия желтоватая)
Spathularia flavida Fr.

Семейство Кудониевые
Cudoniaceae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Широко распространенный лесной вид Северного полушария [1]. В Костромской области найден в Макарьевском районе в окр. п. Дорогиня, на границе Кологривского и Парфеньевского районов на территории ГПЗ «Кологривский лес» и в Чухломском районе в окр. ур. Алешково-Грибаново [2].

Численность и тенденции ее изменения. Известно 4 местонахождения вида. Растет немногочисленными группами, рассеянно.

Места произрастания. Плодовые тела развиваются на лесной подстилке и сильно разложившемся валеже в хвойных лесах.

Определительные признаки. Плодовое тело лопатообразной формы, высотой до 6 см. Апотеций золотисто- или охристо-желтый, сочно-мясистый, по краю волнистый, слегка низбегающий на ножку. Ножка белая, кверху суженная, прямая или дугообразно изогнутая [3].

Лимитирующие факторы. Не определены.

Меры охраны. Растет на территории Кологривского участка ГПЗ «Кологривский лес». Другое известное местообитание вида будет сохранено при создании памятника природы «Лиственничный остров» [4].

Источники информации. 1. Грибы СССР … , 1980; 2. Данные автора; 3. Гарибова, 2009; 4. Постановление … , 2008.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ
Hericium coralloides (Scop.) Pers.

Семейство Герициевые
Hericiaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красные книги Ивановской [1] и Кировской [2] областей.

Распространение. Распространен в лесной зоне Северного полушария [3]. В России встречается в европейской части, в Сибири, на Северном Кавказе и на Дальнем Востоке. В Костромской области найден в Костромском районе в окр. д. Ильинское [4], в Октябрьском районе в окр. д. Высокое [5], в Чухломском районе в окр. д. Георгий [6].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко. Растет единичными плодовыми телами, которые образуются не ежегодно.

Места произрастания. Сапротроф. Растет на валеже, сухостойных деревьях, пнях деревьев лиственных пород, преимущественно березы, реже осины, вяза, ольхи.

Определительные признаки. Плодовое тело коралловидно-разветвленное. Ветви почти целиком покрыты густо расположенными хрупкими шипами. Окраска плодового тела белая или желтоватая. Ткань белая, волокнистая, с возрастом становится жестко-мясистой [7].

Лимитирующие факторы. Уязвим при нарушениях местообитаний, в частности, при сплошной вырубке леса и расчистке участков леса от валежа.

Меры охраны. Необходим мониторинг вида в известных местонахождениях и поиск новых мест произрастания для оценки характера его распространения и динамики численности.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2010; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Шварцман, 1964; 4. Данные С. А. Алтуховой; 5. Грозовская и др., 2011; 6. Данные А. В. Леострина; 7. Гарибова, 2009.

Автор статьи: А. А. Ефимова

ПОЛИПОРУС ЗОНТИЧНЫЙ
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации [1] и Красные книги всех сопредельных областей [2–6].

Распространение. Евразиатско-североамериканский вид. Встречается в европейской части России, в Сибири и на Дальнем Востоке [7]. В Костромской области найден в Кологривском районе в окр. п. Черменино и в Солигаличском районе в окр. д. Лосево [8].

Численность и тенденции ее изменения. В единственном известном местонахождении обнаружено несколько плодовых тел. Оценка численности вида не проводилась.

Места произрастания. Растет у основания живых и усыхающих стволов деревьев, преимущественно лиственных пород (дуба, осины, ольхи), реже хвойных (ели, сосны). В единственном известном местонахождении найден на лесной подстилке у основания осинового валежа в производном лесу.

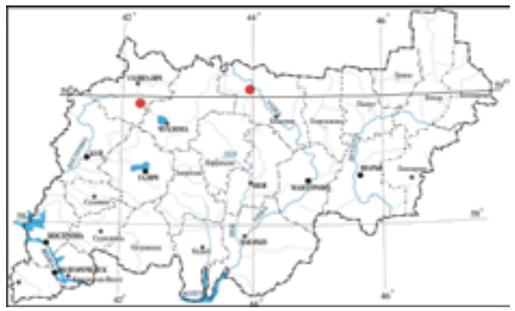
Определительные признаки. Ксилотроф. Плодовые тела однолетние, высотой до 50 см, состоят из многочисленных ветвистых белых ножек с маленькими шляпками на верхушке. Пенек у основания плодового тела толстый, утончающийся по направлению к шляпкам. Мякоть белая, плотная, мясистая. Отдельные шляпки волокнисто-мясистые, волнистые, до 4 см в диаметре. Поверхность шляпок буроватая или серовато-охристая. Трубочки белые, очень короткие, низко низбегающие на ножку [7].

Лимитирующие факторы. Вид чувствителен к изменению микроклимата местообитаний в результате сплошных вырубок.

Меры охраны. Необходим мониторинг состояния известной популяции и поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Постановление…, 2015; 3. Красная книга Ивановской обл., 2010; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 6. Красная книга Ярославской обл., 2015; 7. Гарибова, 2009; 8. Данные автора.

Автор статьи: А. А. Ефимова



САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ
Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp.

Семейство Саркосомовые
Sarcosomataceae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1], Красные книги Кировской [2] и Нижегородской [3] областей.

Распространение. Вид распространен в лесной зоне Северного полушария [1]. В Костромской области найден в Кологривском районе на территории ГПЗ «Кологривский лес» [4, 5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. Достоверно известно 2 местонахождения вида. Встречается немногочисленными рассеянными группами (до десятка плодовых тел). Данные о динамике численности отсутствуют.

Места произрастания. Растет в малонарушенных старовозрастных ельниках зеленомошных и травяно-зеленомошных в поймах малых рек.

Определительные признаки. Подстилочный сапротроф. Плодовые тела бочонкообразной формы, диаметром до 12 см, высотой до 6 см, мягкие, мясистые. Поверхность молодого плодового тела бархатистая, бурая или кофейно-коричневая. Стенки апотеция изнутри выложены прозрачной желеобразной массой [6].

Лимитирующие факторы. Вид чувствителен к изменению местообитаний и микроклиматических условий, исчезает при сплошных вырубках леса.

Меры охраны. Растет на Кологривском участке ГПЗ «Кологривский лес». Для оценки численности и состояния популяций необходим мониторинг известных мест произрастания, а также поиск других местонахождений вида.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Нижегородской обл., 2017; 4. Летопись природы … , 2013; 5. Данные автора; 6. Гарибова, Сидорова, 1997.

Автор статьи: А. А. Ефимова

Купена многоцветковая

Воронец_красноплодный

Венерин башмачок

Пальчатокоренник пятнистый

Лобария легочная

Камнеломка болотная

Ластовень ласточкин

Печеночница благородная

Ежовик коралловидный

ЧАСТЬ II

ЖИВОТНЫЕ

ВВЕДЕНИЕ

Фауна беспозвоночных животных в Костромской области остается по-прежнему недостаточно изученной. Сказывается острая нехватка специализированных научных кадров, компетентных в тех или иных аспектах региональной фаунистики. Первоначальные фаунистические списки, созданные еще в начале прошлого века (Беляев, 1920; Рубинский, 1921; Грандилевская, 1923; Гуссаковский, 1926; Дексбах, Грандилевская-Дексбах, 1926; Смирнов, 1926; Умнов, 1926 и другие) по ряду систематических групп беспозвоночных, за редким исключением, к настоящему времени не подвергались ревизии или уточнению и не дополнялись. Состояние изученности распространения Invertebrata в пространстве региона также оставляет желать лучшего.

С 1970-х гг. фауна беспозвоночных Костромской области исследовалась студентами и преподавателями Костромского педагогического института им. Н. А. Некрасова (впоследствии КГУ им. Н. А. Некрасова) в ходе полевых практик и подготовки курсовых и дипломных работ. Планомерные исследования энтомофауны проводились эпизодически сотрудниками ИПЭЭ РАН им. А. Н. Северцова (Разумовский и др., 1984; Рывкин, 1984; Еремин, 1986, 1989), как правило, в Мантуровском и Кологривском районах.

К настоящему времени наиболее полно изучена фауна булавоусых чешуекрылых (Козлов, Алтухова, 2012), жуков-жужелиц (Анциферов, 2005, 2012, 2015а, 2015б, 2016а, 2016б, 2016в, 2016г, 2017; Анциферов, Смирнов, 2009; Анциферов, Полежаева, 2013; Анциферов, Баукина, 2014а, 2014б; Анциферов и др., 2014а, 2014б), цикадовых (Ануфриев, 2017) и зоопланктонных организмов (Смельская, 1993; Андроникова, Смельская, 1994; Сиротина, 2004; 2017; Сиротина, Субботина, 2014; Сиротина и др., 2014, 2018а, 2018б; Сиротина, Яшнева, 2015; Яшнева, Сиротина, 2016; Осипова, Сиротина, 2017; Сиротина, Балашова, 2018; Воронцова, Сиротина, 2016; Смирнова, 2017; Осипова, 2017, 2018; Соловьева, 2018). Опубликованы данные по жесткокрылым, перепончатокрылым и другим насекомым Кологривского района Костромской области (Беляева и др., 2015; Беляева, Колесова, 2017; Беляева, 2018; Шигарева, 2018). Ряд статей посвящен фауне бентосных организмов (Колесова и др., 2017; Чуркина, Колесова, 2017; Богданова, 2017; Чуркина, 2017; Богданова, Соколова, 2018; Богданова, 2018; Мухина, 2018). Существенную роль в пополнении сведений о многообразии, динамике и географическом распространении животных Костромской области сыграли исследования в рамках экспедиционных работ по проектированию сети особо охраняемых природных территорий, проводимые отделом природы Костромского музея-заповедника и Костромским областным отделением Русского географического общества.

Новые данные стали основанием для качественного обновления краснокнижного перечня, пересмотра охранного статуса многих видов и использования их в создании очерков настоящего издания Красной книги Костромской области. На основе анализа накопленных данных было рекомендовано исключить из прежнего списка 7 видов насекомых, несомненно, являющихся фоновыми для энтомофауны Костромской области, и включить в «красный» список 5 новых видов, а также изменить охранные статусы еще у 11 видов беспозвоночных.

Новое издание Красной книги Костромской области содержит 36 видов беспозвоночных (2 вида моллюсков, 3 вида ракообразных и 31 вид насекомых), что на два вида меньше по сравнению с 1-м изданием. Стоит отметить, что для ряда видов беспозвоночных животных их включение в состав Красной книги до сих пор остается спорным по причине отсутствия либо недостатка достоверных сведений о сборах в регионе. По меньшей мере еще 8–9 видов беспозвоночных переходят во второе издание, но объективно не являются редкими или уязвимыми. Такие виды должны быть номинированы на постепенное исключение из Красной книги в ходе дальнейшей зоологической работы.

Фауна позвоночных животных Костромской области исследована в большей мере, что позволяет провести анализ ее состава. В современной фауне позвоночных животных Костромской области класс Круглоротые представлен одним видом – ручьевой миногой (отряд Миногообразные). Класс Костные рыбы представлен 47 видами, входящими в 11 отрядов (вероятно, также и отрядом Иглообразных в связи с расселением черноморской иглы по водохранилищам р. Волги (Яковлев и др., 2001а)). Однако с середины XX в. в составе ихтиофауны было отмечено всего до 56 видов рыб и миног.

В современной фауне наиболее многочислен отряд Карпообразных – 26 видов, из которых два были акклиматизированы или проникли в естественные водоемы из рыборазводных прудов, один вид (сазан) появлялся нерегулярно, еще один вид – озерный гольян, вероятно, присутствует в фауне. Рыбы области распределены по 19 семействам. Возможна регистрация видов, вылавливаемых в соседних областях по р. Волге и в ее притоках.

Фауна класса Земноводных в области содержит 11 видов, 6 семейств из отрядов хвостатых и бесхвостых амфибий. Среди них пять видов: сибирский углозуб, краснобрюхая жерлянка, чесночница, зеленая жаба, озерная лягушка – являются редкими, а два вида лягушек, обыкновенная жаба и обыкновенный тритон – представляют собой наиболее обычные виды фауны Костромской и соседних областей. Немногочисленны в области представители класса Пресмыкающихся – всего 6 видов из отряда Чешуйчатых (4 семейства), среди которых три вида: прыткая ящерица, веретеница ломкая и медянка – относятся к редким.

Наибольшее количество видов, зарегистрированных в области за последние 50 лет, содержится в классе Птиц – 247 видов. Они представлены 17 отрядами, 47 семействами, среди которых особенно выделяются отряды Воробьинообразных (99 видов); Ржанкообразных (47); Гусеобразных (28 видов). В области обитает 61 вид класса Млекопитающих из 6 отрядов и 17 семейств, исключая исчезнувшего с нашей территории в прошлом веке северного оленя.

Около 83% всего количества видов позвоночных, включая пролетных северных водоплавающих, куликов и других птиц, а также видов, распространенных на окраинах своих ареалов (красная, красно-серая полевки, лесная и садовая сони, азиатский бурундук, росомаха, пеночка-таловка, зеленая пеночка, глухая кукушка, змееяд, малый подорлик и другие), регулярно отмечаются наблюдателями на территории области. Часть видов может быть отнесена к залетным, встречающимся не регулярно.

По общему числу видов животных разных систематических групп Костромская область почти не отличается от соседних территорий. Однако следует заметить, что общее количество видов, хотя бы временно присутствующих в области, больше. Некоторые виды птиц с восточными ареалами регистрируются орнитологами в соседних областях, расположенных западнее Костромской области.

Перелетая к месту своей регистрации, эти птицы должны были пересечь территорию нашей области. Подобных видов, вероятно, может быть не менее 15–16. Некоторая неопределенность с числом видов животных области возникает и в связи с сокращением или, наоборот, с расширением ареалов видов. Для рыб эти изменения обусловлены меняющейся с прошлого века гидрологической ситуацией, появлением в естественных водоемах непроизвольных видов-вселенцев, например головешки-ротана и гуппи, а также видов, проникающих из рыборазводных прудов или завезенных транспортными судами из других регионов в водоемы Верхневолжья.

Наибольшие изменения в составе ихтиофауны возникли после сооружения на р. Волге каскада плотин, в том числе Рыбинской и Горьковской ГЭС. До постройки водохранилищ ихтиофауна Верхневолжья и региона была представлена 38 видами жилых рыб и мигрантами: каспийской миногой, русским осетром, белугой, севрюгой, белорыбицей, в небольшом количестве сельдями двух видов и балтийским мигрантом – угрем (Пузанов и др., 1942; Кузнецов, Маковеева, 1959; Яковлев и др., 2001а, 2001б и другие). Число видов рыб и миног в регионе достигало 46. В Костромской области в начале прошлого века был встречен 41 вид рыб (Правдин, 1921), а к 70-м гг. XX в. – 43 вида (Сапоженков, 1973). Общее количество видов в течение полувека почти не изменилось. Однако их содержание в фауне стало несколько иным.

После сооружения каскада плотин на р. Волге каспийские мигранты выбыли из состава ихтиофауны региона. Исчез один род осетровых (белуга), один род и два вида сельдей, один род семейства Сиговых, если не считать нельмы, проникающей в Верхнюю Волгу по системе северных каналов. Не решен окончательно вопрос о полном исчезновении из состава ихтиофауны региона и Верхневолжского бассейна осетра. Единственным видом самовоспроизводящихся осетровых в естественных водоемах остается стерлядь, образующая пока немногочисленные группировки, но увеличивающая численность. Как считают Яковлев с соавторами (2001б), ни один из аборигенных видов рыб не исчез полностью из состава фауны Верхневолжья, хотя некоторые из них существенно уменьшили свою численность (хариус, подуст, голавль), другие, наоборот, увеличили (лещ, плотва, синец, чехонь, окунь, судак и другие).

Более устойчива по числу таксонов фауна земноводных (вероятно, присутствует еще и гибридный

вид между прудовой и озерными лягушками) и пресмыкающихся. Состав фауны этих двух классов не претерпел сколько-нибудь заметного изменения, по крайней мере, на протяжении 100 лет. Однако в Костромской губернии в начале прошлого века было отмечено всего 7 видов амфибий и 5 видов рептилий (Румянцев, 1926).

Меняется содержание видов и орнитофауны области. Краснозобая гагара и вертлявая камышевка в настоящее время, вероятно, выбыли из состава фауны, и их присутствие, как и степной пустельги, малого веретенника, нуждается в подтверждении. Будниченко (1974) вместе со своими предшественниками выявил в авиафауне Костромской области 212 видов птиц, но предполагал, что их число достигает 240. Большинство видов птиц было отмечено еще в середине – второй половине XX в. и позднее горьковскими, ярославскими и костромскими исследователями (Формозов, 1935; Пузанов и др., 1942; Кузнецов, 1947; Кузнецов, Маковеева, 1959; Сапоженков, 1973, 1979; Евдокимов, 1973а, 1973б; Крылов, 1987; Преображенская, 1984, 1998; Сарычев, 1990; Миронов и др., 1998; Голубев, Русинов, 1998; Зайцев, 2002б, 2006; Голубев, 2004; Белоусов, 2004 и др.). Не так давно в состав видов Костромской области вошли черноголовый чекан, восточная клуша и некоторые другие птицы (Зайцев, 2006). Расширяют свое распространение желтоголовая трясогузка, кольчатая горлица, белый аист и некоторые другие. В течение нескольких десятилетий значительные изменения произошли в распространении ряда видов, например зеленой пеночки, в заметном числе появившейся в западных районах, и некоторых других птиц. В состав гнездящихся видов фауны севера области вошла пеночка-таловка (Зайцев, 2002а, 2002б), вероятно, золотистая щурка.

Из публикаций исследователей можно сделать заключение, что к концу XX в. было известно о присутствии почти всех видов млекопитающих. Недавно отмечена подземная полевка (Попов, 1998) и восточноевропейская полевка, которая до 1969 г. (Мейер и др., 1969) не выделялась в особый от обыкновенной полевки вид. Из списка фауны к началу XXI в. следует исключить косуль и пятнистого оленя. Заходы их в настоящее время полностью прекратились. В течение более полувека в регионе не регистрировались северные олени, хотя в Ярославской области данный вид отнесен к категории вероятно исчезнувших (Русинов, 2004). В течение XX в. были акклиматизированы или проникли с соседних территорий американская норка, ондатра, енотовидная собака. После долгого отсутствия (с XVII, возможно, с XIX в.) были реинтродуцированы бобры, быстро заселившие водоемы региона (Зайцев и др., 2018). В начале 1970-х гг. появился кабан, расселившийся по сельскохозяйственным угодьям. В результате, в сравнении с XIX и началом XX в., список фауны млекопитающих пополнился семью видами (Зайцев, 2006).

Не исключено, что в ближайшие годы будет выявлено присутствие нескольких других расселяющихся видов залетных птиц. Однако для их регистрации необходимы систематические исследования, направленные не только на констатацию изменений фаунистического разнообразия, но и на выявление видов, требующих особого внимания и охраны. В настоящее издание Красной книги Костромской области вошли, безусловно, не все подобные виды. Некоторые трудности включения их части в список редких связаны с тем, что многие из них представляют собой до сих пор объекты охоты. К таким видам, которые вскоре могут попасть в список редких, относятся обыкновенная горлица, значительно снизившая свою численность с 1970-х гг., клинтух, также характеризующийся повсеместным падением численности, гаршнеп, средний кроншнеп, белоглазая чернеть, красноголовый нырок, серая утка, азиатский бурундук и некоторые другие. Проблему составляет и включение в Красную книгу такого редкого для Костромской области вида, распространенного на окраине своего ареала, как росомаха. Статус некоторых других видов, например, пеночки-таловки, кольчатой горлицы, белокрылого клеста, малой вечерницы, требует уточнения.

Сохранение всего разнообразия видов – важнейшая задача природоохранных служб. Само по себе включение вида в список Красной книги не гарантирует его дальнейшего благополучного существования. Отчасти успех охраны зависит от состояния численности видов в их ареалах, что особенно актуально для многих перелетных и пролетных птиц, некоторых видов рукокрылых. Однако это включение создает основу для реализации природоохранных мероприятий в России, направленных на сохранение и поддержание сообществ видов в их естественных местообитаниях. Это важнейшая задача изданий федеральной и региональных Красных книг, списков охраняемых видов.

А. Л. Анциферов, В. А. Зайцев

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

МОЛЛЮСКИ

РАКООБРАЗНЫЕ

НАСЕКОМЫЕ

БЕЗЗУБКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Anodonta cygnea (Linnaeus, 1758)

Класс Двустворчатые
Bivalvia
Семейство Униониды
Unionidae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Распространение. Вид распространен в Европе, за исключением Крайнего Севера и северо-востока, в европейской части России, а также в Западной Сибири, Передней и Средней Азии [1, 2]. В Костромской области в настоящее время встречается во многих водоемах и водотоках разного характера. Выявлен в Буйском (р. Кострома), Красносельском (р. Покша, Танга, Сендега), Костромском (р. Сендега), Мантуровском, Солигаличском (р. Кострома, Воча, Векса, Сельма, Светица), Судиславском (р. Покша), Сусанинском (р. Шача), Шарьинском (р. Ветлуга) районах [3–5].

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается достаточно регулярно, обнаружен в таких водоемах, как Костромской разлив Горьковского водохранилища, р. Игуменка, р. Кострома, оз. Некрасовское. Многочисленными являются находки беззубки обыкновенной в окрестностях г. Костромы [6, 7], в 2019 г. вид отмечен в Солигаличском районе [8].

Места обитания. Обитает в озерах, крупных прудах и реках со слабым течением, предпочитая илистый и илисто-песчаный грунт.

Определительные признаки. Моллюск имеет крупную раковину – в среднем 10–15 см длиной, может достигать до 20 см. Окраска серая или зеленовато-серая, иногда за килем (в задней части) коричневая или красновато-коричневая. Раковины моллюсков лишены замковых зубов, тонкостенные, у крупных экземпляров иногда утолщенные, но их толщина всегда равномерная, с видимыми линиями прироста – не только с внешней, но и с внутренней стороны створок, что придает им морщинистый вид. Форма раковины имеет овальные очертания, изменчива в зависимости от места обитания. Макушка смещена к переднему краю. Спинной край у раковины взрослой особи приподнимается кзади (выгнутый) и не параллелен продольной оси, у молодой раковины наклонен вперед [1, 2].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов сточными, бытовыми и промышленными отходами. Вид чувствителен к недостатку кислорода в водоеме.

Меры охраны. Меры охраны на территории области не разрабатывались. Необходим мониторинг мест обитания вида, мониторинг источников загрязнения водоемов, в особенности связанных с повышением уровня органических веществ в водоемах, принятие мер по снижению загрязнения рек стоками сельского хозяйства

Источники информации. 1. Определитель …, 2004; 2. Определитель … , 2016; 3. Красная книга Костромской обл., 2009; 4. Колесова, Мурадова, Туллиева, 2017; 5. Данные А. Л. Анциферова; 6. Фонды естественно-научного музея кафедры биологии и экологии КГУ; 7. Данные автора; 8. URL: http://www.km-priroda.ru/news/1.554 (дата обращения 07.09.2019).

Автор статьи: Т. Л. Соколова

ПЕРЛОВИЦА ТОЛСТАЯ

Crassiana crassa (Philipsson in Retzius, 1788)

Класс Двустворчатые
Bivalvia
Семейство Униониды
Unionidae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Перловица толстая занесена в Красную книгу Республики Крым [1], в Красную книгу Республики Беларусь [2].

Распространение. Вид распространен в Европе – от атлантического побережья Западной Европы до Малой Азии, на территории Украины, Беларуси, России, Казахстана. В Костромской области в настоящее время встречается в реках. Обнаружен в Судиславском, Красносельском, Солигаличском районах [3–5].

Численность и тенденции ее изменения. Достаточные данные по численности этого вида отсутствуют, хотя вид в настоящее время довольно часто обнаруживается в реках области, известны находки в реках региона 2019 г. [5, 6].

Места обитания. Вид чаще встречается в реках со средним и быстрым течением, предпочитая песчаный и песчано-илистый грунт, держится как в русловой, так и в прибрежной зоне. В озерах, прудах, водохранилищах встречается гораздо реже. Предпочитает водотоки с прозрачной водой, малым количеством взвешенных веществ и почти полным отсутствием гуминовых веществ.

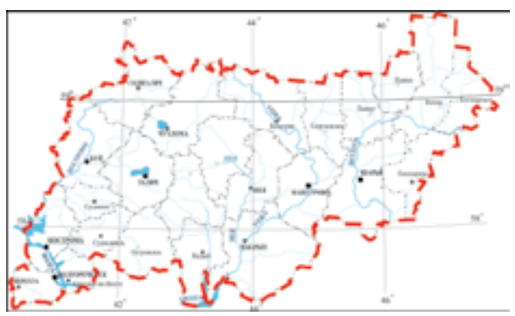
Определительные признаки. Раковина моллюска коротко овальной формы, толстостенная, довольно вздутая, средних размеров – 5–8 см, некоторые раковины достигают 10–12 см. Створки раковины изнутри на спинной стороне с крупными пластинками и выступами (зубами) спереди и сзади от вершины. Макушка смещена к переднему краю. Спинной край раковины выступает выше или на уровне макушки. Поверхность раковины моллюска гладкая, блестящая, окраска – коричневая, темно-коричневая или черно-коричневая у взрослых особей, лишь у молодых особей зеленовато-коричневого или желтого цвета [7, 8].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима, строительство плотин, загрязнение водоемов сточными, бытовыми и промышленными отходами. Вид чувствителен к загрязнению минеральными удобрениями и пестицидами.

Меры охраны. Перловица толстая занесена в Красные книги ряда стран как вид, имеющий тенденцию к сокращению численности и подверженный риску вымирания в силу морфофизиологических и/или поведенческих особенностей, делающих его уязвимым даже при незначительных изменениях окружающей среды [2]. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Для сохранения вида необходим мониторинг мест обитания вида, принятие мер по снижению загрязнения рек стоками сельского хозяйства.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Крым, 2015; 2. Красная книга Республики Беларусь, 2015; 3. Красная книга Костромской обл., 2009; 4. Данные А. Л. Анциферова; 5. URL: http://www.km-priroda.ru/news/1.554 (дата обращения: 07.09.2019); 6. Данные автора; 7. Определитель … , 2004; 8. Определитель … , 2016.

Автор статьи: Т. Л. Соколова



ЩИТЕНЬ ВЕСЕННИЙ

Lepidurus apus (Linnaeus, 1758)

Отряд Щитни
Notostraca
Семейство Триопсиды
Triopsidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красную книгу Московской области [1].

Распространение. Вид распространен по всей Евразии [2]. В Костромской области вид обнаружен в Красносельском, Нерехтском, Костромском, Судиславском, Галичском, Нейском, Шарьинском, Поназыревском районах [3].

Численность и тенденции ее изменения. Исчерпывающих данных по численности вида и ее динамике нет.

Места обитания. Встречается в весенних временных водоемах, образующихся при таянии снега.

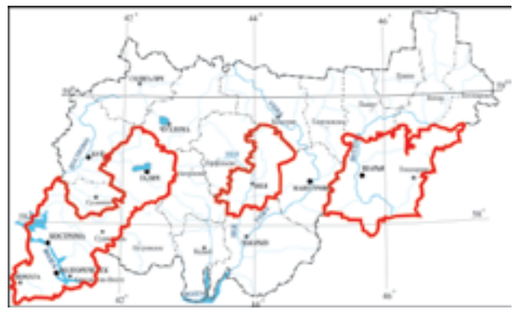
Определительные признаки. Довольно крупное ракообразное размером 40–50 мм, покрытое сверху плотным панцирем – щитком зеленовато-бурого цвета с мелкими темными пятнами. Щиток покрывает голову, грудь и верхнюю часть брюшка. Тело сжато в спинно-брюшном направлении. В передней части щитка имеется два глаза. На конце тела щитня находятся две длинные хвостовые нити, превосходящие длину тела, между ними у рачка лежит небольшая, длиной 2–5 мм, непарная плоская листовидная пластинка. Грудной отдел состоит из 11 сегментов и несет листовидные ножки, которые слегка выдаются за край щитка [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, эфемерность мест обитания.

Меры охраны. Специальные меры охраны на территории области не принимались. Необходим мониторинг и охрана в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Московской обл., 2018; 2. Определитель … , 1995; 3. Красная книга Костромской обл., 2009.

Автор статьи: Т. Л. Соколова



ЩИТЕНЬ ЛЕТНИЙ
Triops cancriformis (Bosc, 1803)

Отряд Щитни Notostraca
Семейство Триопсиды Triopsidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красную книгу Московской области [1].

Распространение. Вид распространен по всей Евразии. В Костромской области вид чаще встречается в южных районах, обнаружен в окрестностях г. Костромы, Костромском, Судиславском, Красносельском, Нерехтском [2], Буйском (близ с. Спас) и Солигаличском (с. Лосево) районах [3]. Известны находки 2019 г. [4].

Численность и тенденции ее изменения. Исчерпывающих данных по численности вида и ее динамике нет.

Места обитания. Встречается во временных водоемах.

Определительные признаки. Крупный рачок размером от 60 до 80 мм. Летний щитень обладает довольно большим щитком, покрывающим почти все тело, коричневого цвета, с более темными крупными пятнами на щитке. В отличие от весеннего щитня (*Lepidurus apus*) пластинки на конце брюшка нет, а концы ножек (жгутики) далеко выступают за край спинного щитка [5].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, эфемерный характер местообитаний.

Меры охраны. Меры охраны на территории области не разрабатывались. Необходим мониторинг мест обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Московской обл., 2018; 2. Красная книга Костромской обл., 2009; 3. Данные А. Л. Анциферова; 4. URL: http://www.km-priroda.ru/news/1.554 (дата обращения: 07.09.2019); 5. Определитель … , 1995.

Автор статьи: Т. Л. Соколова

РЕЧНОЙ РАК УЗКОПАЛЫЙ
Astacus leptodactylus (Eschscholtz, 1823)

Класс Ракообразные Crustacea
Отряд Десятиногие раки Decapoda

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Распространение. Вид распространен на территории Восточной Европы, обычен в водоемах бассейна Черного, Каспийского, Азовского морей, в северных, центральных и юго-восточных районах европейской части России и в Западной Сибири. В Костромской области встречается во многих районах. Обнаружен в Солигаличском, Буйском (с. Спасское), Костромском (Козловы Горы), Красносельском, Островском, Кологривском районах [1, 2], известны находки в малых реках Солигаличского района в 2019 г. (р. Кострома близ д. Митянино, р. Сельма близ с. Заяцкое) [2, 3].

Численность и тенденции ее изменения. Исчерпывающих данных по численности вида и ее динамике нет. В бентосных пробах (Солигаличский район, 2019 г.) встречался единично [2].

Места обитания. Обитает в озерах, прудах, а также медленно текущих реках, богатых питательными веществами и имеющих песчано-илистый грунт.

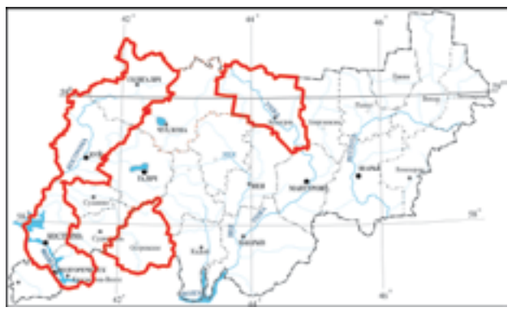
Определительные признаки. Тело покрыто толстым хитиновым панцирем (карапаксом), на грудном отделе головогруди имеется пять пар ходильных конечностей. Отличительным признаком являются сильно вытянутые клешни первой пары ходильных ног и отсутствие выемки на их неподвижном пальце. На головогрудном панцире имеется выступающее отверстие. Окрас от светло-песочного до светло-коричневого цвета, тело окрашено неровно, мраморовидно. Длина тела достигает 16–18 см, иногда до 25–30 см [4].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов. Вид чувствителен к недостатку кислорода в водоеме.

Меры охраны. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходим мониторинг мест обитания вида, источников загрязнения водоемов сточными водами, промышленными отходами.

Источники информации. 1. Красная книга Костромской обл., 2009; 2. Данные А. Л. Анциферова; 3. URL: http://www.km-priroda.ru/news/1.554 (дата обращения: 07.09.2019); 4. Определитель … , 1995.

Автор статьи: Т. Л. Соколова



ЖУЖЕЛИЦА ГЛАДКАЯ

Carabus glabratus

Paykull, 1790

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. Европейский вид [2]. Средняя полоса европейской части России. Для Костромской губернии вид впервые отмечен в списке И. М. Рубинского (Нерехтский и Костромской уезды) [3]; в последующем времени встречался в окрестных лесах г. Костромы [4], в плакорных и прирусловых еловых лесах и вырубках Костромского и Судиславского районов [5–18].

Численность и тенденции ее изменения. При благоприятных условиях местообитаний бывает многочислен (до 5 % от остальной массы жужелиц). В рекреационных лесах численность резко сокращается вплоть до полного исчезновения. Та же тенденция отмечается на вырубках. Единично встречается и в агроценозах, граничащих с еловыми лесами.

Места обитания. Лесной вид. Встречается преимущественно в ельниках, единично в других типах леса. Предпочитает еловые леса с минимальным антропогенным воздействием. Может служить индикатором степени рекреационной нагрузки на лесное сообщество [19]. Вид с летне-осенним размножением [2].

Определительные признаки. Жук крупных размеров (22–34 мм). Окраска тела черная, блестящая, края часто с синим отливом. От других видов рода *Carabus* отличается сильно выпуклыми надкрыльями без ямок и бороздок [20].

Лимитирующие факторы. Интенсивные лесозаготовки, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Целесообразно для поддержания численности вида осуществлять контроль лесоразработок и ограничивать рекреационную нагрузку в местах его обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2017; 2. Грюнталь, 2008; 3. Рубинский, 1921; 4. Гуссаковский, 1926; 5. Анциферов, 2005; 6. Анциферов, 2012; 7. Анциферов, 2016а; 8. Antsiferov, 2016; 9. Анциферов, 2016б; 10. Анциферов, 2016в; 11. Анциферов, 2016г; 12. Анциферов 2017; 13. Анциферов, Баукина, 2014а; 14. Анциферов, Полежаева, 2013; 15. Анциферов, Смирнов, 2009; 16. Полежаева, 2011; 17. Полежаева, Анциферов, 2011; 18. Полежаева, Анциферов, 2012; 19. Грюнталь, Бутовский, 1997; 20. Положенцев, Козлов, 1971.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

ЖУЖЕЛИЦА БЛЕСТЯЩАЯ

Carabus nitens

Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красные книги Нижегородской [1], Вологодской [2], Ярославской [3], Ивановской областей [4].

Распространение. Европейско-сибирский вид [5]. В Европейской России встречается на севере и в центральной части. Впервые для Костромской области отмечен в фаунистическом списке И. М. Рубинского [6]. Впоследствии встречался на территории Костромского района: в сосновом лесу и в заболоченном участке долины р. Сендеги близ д. Семенково [7]; на 2- и 3-летних вырубках в ельниках близ д. Татариново [8–12]; на выработанном торфянике близ с. Мисково [13].

Численность и тенденции ее изменения. Немногочислен, в Костромской области встречается единично или по 1–3 экз. Многолетняя динамика не наблюдалась.

Места обитания. Луговой вид [5]. Предпочитает открытые, хорошо освещенные участки, берега рек, окраины болот, лесные вырубки. Приспособлен к пешим миграциям, охотится на поверхности почвы, поедая малоподвижную добычу. Хищник-полифаг. Жуки активны днем [14], размножаются в весенний период [5].

Определительные признаки. Длина тела 14–18 мм. Темя, переднеспинка и края надкрылий золотисто-красные, надкрылья металлически-зеленые с черным швом и 3 ребрами на каждом, иногда ребра прерваны [15–17].

Лимитирующие факторы. Слабая миграционная способность вида, нарушение местообитаний вида вследствие рекреационного воздействия, строительства и разработки месторождений полезных ископаемых, использование на полях ядохимикатов. Яркие жуки привлекают внимание коллекционеров.

Меры охраны. Ограничение использования ядохимикатов в местах обитания жужелиц, проведение эколого-просветительской работы среди населения в местах рекреации.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Красная книга Ивановской обл. Т. 1, 2017; 5. Тимралеев, Бардин, 2004; 6. Рубинский, 1921; 7. Гуссаковский, 1926; 8. Анциферов, 2005; 9. Анциферов, 2015а; 10. Анциферов, 2015б; 11. Анциферов, 2016в; 12. Анциферов, 2017; 13. Алтухова, Анциферов, 2011; 14. Шарова, 1981; 15. Исаев, 2002; 16. Крыжановский, 1965; 17. Хотько, 1978.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

КРАСОТЕЛ ЗОЛОТОЯМЧАТЫЙ

Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1], Ярославской [2] и Ивановской [3] областей.

Распространение. Европейско-Средиземноморский вид [4]. Обитает в южной и средней полосе России. В Костромской области известны единичные находки жуков данного вида в окрестностях п. Караваево Костромского района [5–7].

Численность и тенденции ее изменения. В Костромской области встречен единично или по 1–2 экз. Многолетняя динамика не наблюдалась.

Места обитания. Полевой вид [4, 8]. Предпочитает открытые, хорошо освещенные участки, разреженные леса, просеки, поляны, посевы культурных растений. Хищник, поедает преимущественно гусениц [9].

Определительные признаки. Крупный жук, длиной 20–31 мм. Черный, реже черно-зеленый или бронзовый. На надкрыльях несколько рядов медных или зеленоватых ямок. Средние и задние голени изогнуты. Задние углы переднеспинки широко округлены [10].

Лимитирующие факторы. Загрязнение воздушной и почвенной среды химическими веществами, разрушение почвенного покрова, изменение структуры природных биоценозов в результате деятельности человека, неограниченный сбор коллекционерами.

Меры охраны. Ограничение использования ядохимикатов и гербицидов, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Красная книга Ивановской обл. Т. 1, 2017; 4. Грюнталь, 2008; 5. Анциферов, 2005; 6. Анциферов, 2015а; 7. Анциферов, 2015б; 8. Тимралеев, Бардин, 2004; 9. Хотько, 1978; 10. Положенцев, Козлов, 1971.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

СКАКУН ГЕРМАНСКИЙ

Cylindera germanica (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Европейско-сибирский неморально-степной вид [3]. Распространен в центре и юге европейской части России. На Костромскую область приходится северная граница ареала. Впервые обнаружен В. Гуссаковским в 1926 г. на берегу р. Волги в окрестностях г. Костромы [4]. Впоследствии встречался в агробиоценозах Костромского района [5, 6], на участках лесных вырубок в Костромском [7, 8] и Судиславском районах [7, 8, 9].

Численность и тенденции ее изменения. В Костромской области в локальных местах встречался по 1–3 экземпляра. Тенденции изменения численности не ясны.

Места обитания. Обитатель открытых пространств, лугов [3, 10]. Встречается на молодых вырубках, агробиоценозах, травянистых местах. Вид с весенним размножением [3, 10]. Хищник. Питается преимущественно мелкими беспозвоночными. Активен в дневное время суток.

Определительные признаки. Жук средних размеров (8–11 мм), с длинными тонкими бегательными ногами. Верх и низ тела темно-зеленый, реже бронзовый или синий, надкрылья с 2–3 небольшими белыми пятнышками по боковому краю. Верхняя губа белая или светло-желтая, чаще всего без киля [11]. От других скакунов отличается меньшими размерами.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или уничтожение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности человека, обработка агроценозов пестицидами, перевыпас скота, усиление рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Необходимы контроль за обработкой полей ядохимикатами, лимитирование выпаса скота, эколого-просветительская работа среди населения в местах рекреации.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2017; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Тимралеев, Бардин, 2004; 4. Гусаковский, 1926; 5. Анциферов, 2005; 6. Анциферов, 2015а, 2015б; 7. Анциферов, 2016в; 8. Анциферов, 2017; 9. Анциферов, Баукина, 2014а; 10. Будилов, Будилов, 2007; 11. Положенцев, Козлов, 1971.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

СКАКУН ЛЕСНОЙ

Cicindela sylvatica Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Жужелицы Carabidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2] и Ярославской [3] областей.

Распространение. Трансевразийский лесной вид [4]. Средняя полоса европейской части России. В Костромской области этот вид обитает преимущественно в восточных районах. Впервые отмечен в 1921 г. в списке И. М. Рубинского [5]; в последующем времени обнаружен на правом берегу р. Волги при впадении в нее р. Кубани [6]; на левобережье р. Унжи близ территории таежной станции ИПЭЭ им. А. Н. Северцова (Мантуровский р-н) [7]; на территории Манкурского заказника (Шарьинский р-н) [8]; в окрестностях п. Первомайка (Макарьевский р-н) [8].

Численность и тенденции ее изменения. Более многочислен в восточной и юго-восточной части Костромской области. В характерных местообитаниях вида его численность не высока, но стабильна. Многолетняя динамика численности не изучалась.

Места обитания. Лесной вид. Большей частью приурочен к сухим соснякам, на более или менее открытых песчаных участках, на лесных дорогах [9, 10]. Вид с весенним размножением. Хищник. Питается преимущественно мелкими беспозвоночными. Охотится днем [11]. Наибольшая активность наблюдается в сухую, ясную и жаркую погоду. Быстро бегает и летает.

Определительные признаки. Жук средних размеров (15–18 мм), с длинными тонкими бегательными ногами. Верх тела бронзово-черный, надкрылья с белыми перевязями, низ сине-фиолетовый. Голова вместе с большими, сильно выпуклыми глазами шире переднеспинки. От других скакунов отличается черной верхней губой с продольным килем [12].

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или уничтожение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности человека: рубка леса, усиление рекреационной нагрузки. Является объектом интереса коллекционеров.

Меры охраны. Необходим контроль за лесоразработкой и просветительская работа с населением. Создание ООПТ «Заказник «Вондовский».

Источники информации. 1. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 1, 2007; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Тимралеев, Бардин, 2004; 5. Рубинский, 1921; 6. Гуссаковский, 1926; 7. Еремин, 1989; 8. Данные автора; 9. Анциферов, 2015а; 10. Анциферов, 2015б; 11. Шарова, 1981; 12. Положенцев, Козлов, 1971.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

ЖУК-НОСОРОГ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые Scarabaeidae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Евро-сибирский вид. В Европе распространен повсеместно. В европейской части России – кроме севера, на Кавказе, юге Западной Сибири [1]. Костромскую область пересекает северная граница ареала [2]. В Костромской губернии вид известен с 1921 г. (Нерехтский и Костромской уезды) [3], впоследствии встречался в г. Костроме и Костромском районе [4, 5]; отмечен И. В. Ежовым [6] для южных и юго-западных районов области.

Численность и тенденции ее изменения. Хотя жуки-носороги распространены повсеместно, их становится все меньше, и факторы, влияющие на изменение численности носорогов, не изучены [7].

Места обитания. Естественными стациями жука-носорога являются широколиственные леса. Жуки заселяют дуб, иву и другие породы деревьев. Развитие происходит в корнях и комлевой части старых отмерших деревьев, реже – в поваленных стволах и дуплах. Приспособился к жизни в человеческих поселениях, где развивается в перепревшем навозе, в мусорных кучах, в парниках [2]. Взрослые особи либо вовсе не принимают пищу [1], либо питаются жидкой пищей (например, соком, вытекающим из деревьев, и т. д.) [2].

Определительные признаки. Тело массивное, умеренно продолговатое (длиной 25–40 мм); окраска каштаново-бурая, однако жуки сильно варьируют в отношении размеров тела и окраски. Ноги толстые, сильные, передние – копательные, задние – с опорными зубчиками и шипиками. Голова небольшая. У самцов большая часть головы занята рогом, который постепенно утончается по направлению к вершине. Передний край переднеспинки имеет посредине глубокую, треугольную выемку. У самки носорога на носу только небольшой бугорок, и размерами она меньше. Личинка толстая, желто-белая, С-образно изогнутая, длиной до 80 мм.

Лимитирующие факторы. Теплолюбивый вид, естественный ареал вида охватывает зону широколиственных лесов и лесостепь. В Костромской области находится на северной границе естественного ареала. Ограничение распространения на север и восток области может быть связано с климатическими условиями региона. Крупные красивые взрослые жуки, а также личинки привлекают внимание людей, в том числе коллекционеров.

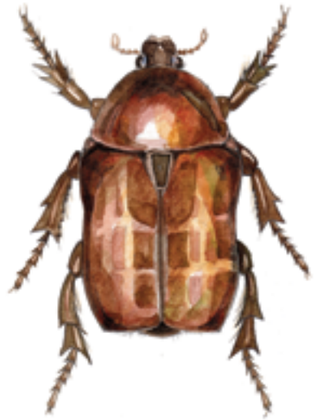
Меры охраны. Необходимо сохранение естественных местообитаний – участков леса с перестойным древостоем, включая крупные отмершие деревья и древесный опад под пологом леса. Пропаганда охраны обнаруживаемых местообитаний среди сельского и дачного населения.

Источники информации. 1. Горностаев, 1970; 2. Медведев, 1960; 3. Рубинский, 1921; 4. Гуссаковский, 1926; 5. Данные автора; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. URL: https://www.zin.ru/ANIMALIA/COLEOPTERA/RUS/rhinocer.htm (дата обращения: 16.09.2019).

Автор статьи: А. Л. Анциферов

БРОНЗОВКА МРАМОРНАЯ

Protaetia marmorata (Fabricius, 1792)



Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые Scarabaeidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Кировской [3] и Ярославской [4] областей.

Распространение. В Европейской России северная граница ареала доходит до Карельского перешейка и Ладожского озера. На юге вид распространен в лесной и отчасти лесостепной полосе европейской части России, в Сибири и на Дальнем Востоке [5, 6]. В Костромской области мраморная бронзовка отмечалась И. В. Ежовым в окрестностях г. Костромы (д. Оганино, 2002 г.) [7], позднее в Шарьинском (заказник «Ветлужские дубравы», июнь 2015 г.) и Макарьевском (окр. д. Кукуй-2, июнь 2017 г.), Костромском (д. Стрельниково) районах [8].

Численность и тенденции ее изменения. В Костромской области во всех случаях встреч вид отмечался единично.

Места обитания. Приурочены к старым лесам и садам. Встречаются по опушкам, полянам и в глубине леса. Держатся преимущественно на деревьях с вытекающим соком (на дубах, ивах, осинах), который они слизывают; реже встречаются на цветущих растениях (например, бузине, сныти, шиповнике и др.). Лет имаго с июня по август. Цветы плодовых деревьев и кустарников повреждают редко и случайно, поэтому значение их как вредителей ничтожно. Жуки откладывают яйца в старые древесные пни и дупла дуба, осокоря, осины, липы, ивы и других пород [5].

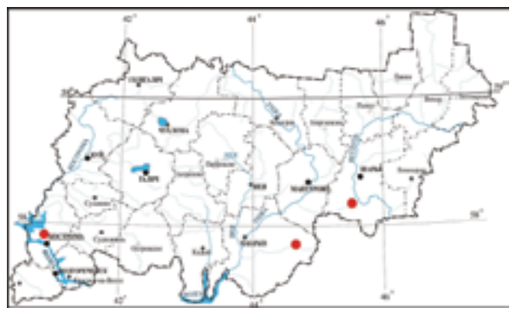
Определительные признаки. Жук длиной 19–26 мм. Тело удлиненное, умеренно выпуклое, кзади несколько суженное, сверху голое, темно-зеленого цвета с металлическим отливом. На переднеспинке и надкрыльях многочисленные поперечные белые штрихи. Низ тела бронзово-зеленый. Ноги копательные. Личинки крупные, белые, С-образной формы, с бурой, сильно хитинизированной головой и хорошо развитыми ногами.

Лимитирующие факторы. Сокращение территорий старых лесных массивов в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Сохранение участков леса с перестойным древостоем, включая отмершие деревья и валежник. Создание ООПТ «Заказник «Тимошинский».

Источники информации. 1. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 2. Красная книга Ивановской обл. Т. 1, 2017; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. Медведев, 1960; 6. Горностаев, 1970; 7. Красная книга Костромской обл., 2009; 8. Данные автора.

А. Л. Анциферов



БОЛЬШАЯ СОСНОВАЯ ЗЛАТКА

Chalcophora mariana (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Златки Buprestidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ярославской области [1].

Распространение. Вся европейская часть России, кроме Крайнего Севера, Кавказ, Сибирь. Вся Западная Европа, Северная Африка [2]. На территории Костромской губернии впервые отмечен И. М. Рубинским (Нерехтский и Костромской уезды) в 1921 г. [3], а также В. В. Гуссаковским в 1926 г. для Нерехтского района по экземпляру Н. К. Беляева [4]. Более современные находки отмечались в Буйском и Островском районах (И. В. Ежов) [5]; в Макарьевском районе, близ п. Первомайка в 2017 г. [6].

Численность и тенденции ее изменения. Динамика изменения численности не ясна. Автором наблюдались жуки в количестве более 10–15 экз. в период характерного массового лета (июнь 2017 г.).

Места обитания. В старых сосновых и хвойно-лиственных лесах, как правило, на песчаных почвах. Время лета с мая по июль. Развиваются на соснах, в мертвой древесине, в пнях или в крупных стволах. Жуки предпочитают деревья, поврежденные огнем. При большом размножении и подходящих условиях может являться техническим вредителем [2, 7].

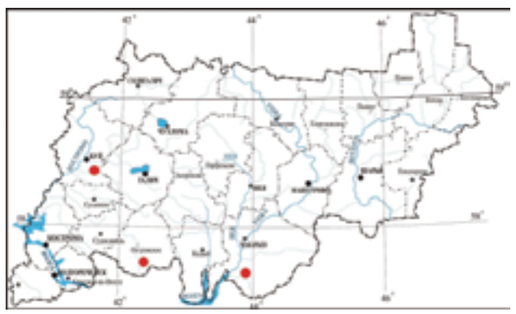
Определительные признаки. Крупный жук длиной 21–32 мм. Темно-бронзовый с медным, медно-красным или медно-зеленым блеском, с гладкими темными продольными килями на голове, переднеспинке и надкрыльях. Надкрылья с четырьмя прерванными вдавлениями медно-золотистого цвета. Скульптура поверхности и окраска довольно изменчивы.

Лимитирующие факторы. Снижение численности вида вызывают, в первую очередь, вырубки и естественное разложение недавно усохших сосен, пригодных для развития личинок, в несколько меньшей степени – сильные пожары, хотя вид охотно заселяет несильно обгоревшие сосны. Для вида неблагоприятны изменения состава растительных формаций после интенсивных вырубок, пожаров, приводящие к критическому сокращению кормовой базы.

Меры охраны. Необходимо проведение мониторинга численной и пространственной динамики жуков. Регулирование лесозаготовок, профилактика лесных пожаров. Создание ООПТ «Заказник «Вондовский».

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Рихтер, 1952; 3. Рубинский, 1921; 4. Гуссаковский, 1926; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Данные автора; 7. Матвеев, 1998.

Автор статьи: А. Л. Анциферов



БРОНЗОВАЯ ДУБОВАЯ ЗЛАТКА

Chrysobothris affinis (Fabricius, 1794)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Златки Buprestidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ярославской области [1].

Распространение. Широко распространенный вид, охватывает Северную Африку, Центральную и Южную Европу, Среднюю Азию. В России распространен в средней полосе и на юге европейской части [2]. В Костромской области встречен в Нерехтском районе (данные И. В. Ежова) [3] и, по-видимому, приурочен к районам с наличием широколиственных лесных сообществ.

Численность и тенденции ее изменения. Тенденции изменения численности не определены. Вид регистрировался единично.

Места обитания. Обитание связано с наличием лиственных пород деревьев, в хорошо прогреваемых редколесьях. Заселяет ослабленные дубы березы, вязы, косточковые плодовые деревья [2]. Экологически связан со многими лиственными породами, которым вредит. Личинка протачивает извилистые плоские ходы под корой или в самой коре. Часто приводится в руководствах по лесной энтомологии как вредитель лиственных деревьев [4–6]. Лёт жуков происходит с мая до конца июля.

Определительные признаки. Жук средних размеров, 8–15 мм, сверху бронзовый, бронзово-черный, брюшко одноцветное, бронзово-красное или металлически-зеленое. Надкрылья с тремя небольшими округлыми золотистыми ямками каждое и с продольными низкими килями. Сильно изменчив по окраске, скульптуре и размерам тела [2].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лесов неморального типа в связи с антропогенным воздействием.

Меры охраны. Требуется мониторинг пространственной и численной динамики вида, регуляция и контроль лесозаготовок.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Рихтер, 1952; 3. Красная книга Костромской обл., 2009; 4. Воронцов, 1982; 5. Мозолевская и др., 2004; 6. Матвеев, 1998.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

ПЛАВУНЕЦ ШИРОЧАЙШИЙ

Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Плавунцы Dytiscidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Нижегородской [1], Вологодской [2] и Ярославской областей [3].

Распространение. Северная и Средняя Европа, Западная Сибирь [4]. В Костромской области вид отмечался в Костромском районе в старичных озерах между р. Волгой и р. Игуменкой; в Судиславском районе вблизи оз. Малышевского (2018 г.) [5].

Численность и тенденции ее изменения. В Костромской области известны находки единичных экземпляров. Многолетняя динамика численности не изучена.

Места обитания. У берегов крупных стоячих водоемов, сильно заросших осоками и хвощом [4]. Личинка держится у дна и питается менее подвижными животными. Охотно ест личинок ручейников [6].

Определительные признаки. Тело жука очень широкое и крупное (36–44 мм), зелено-бурый, с желтыми ротовыми частями, пятнами на лбу, широкой каймой вокруг переднеспинки и по бокам надкрылий; боковой край надкрылий распластан в виде тонкой острой пластинки [4]. Края надкрылий сильно расширены и выдаются по бокам тела. Спинка самки этого жука всегда несет продольные борозды. От других близких видов плавунцов отличается большими размерами и более плоской формой тела [6].

Лимитирующие факторы. Сокращение кормовой базы, включающей чувствительные к промышленным загрязнениям виды беспозвоночных; загрязнение водоемов; разрушение береговой зоны, уничтожение прибрежно-водной растительности; эвтрофикация водоемов.

Меры охраны. Поддержание крупных слабопроточных водоемов в стабильном состоянии трофности; контроль качества воды в водоемах.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Определитель … , 2001; 5. Данные автора; 6. Павловский, Лепнева, 1948.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

СТАФИЛИН МОХНАТЫЙ

Emus hirtus (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Стафилиниды Staphylinidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красные книги Нижегородской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Распространен от Южной, Центральной и Северной Европы до Средней Азии и Сибири [3]. В Костромской области отмечен близ д. Леонтьево Судиславского района, на участке лесосеки 1-го года давности в ельнике кислично-разнотравном [4]; в Костромском районе в окрестностях с. Густомесово [5].

Численность и тенденции ее изменения. В большинстве европейских стран в XX в. этот вид стал убывать в численности в связи с сокращением естественных пастбищ [3]. В Костромской области и в других регионах, где был обнаружен, встречается единично и локально. Многолетняя динамика не наблюдалась.

Места обитания. Жуки обитают на естественных пастбищах, предпочитая экскременты диких копытных, где они питаются личинками жуков-копрофагов и двукрылых [3]. Это копрофильный вид, жуки живут и охотятся на экскрементах и трупах диких животных. Имаго активны в дневное время суток, способны к воздушным миграциям.

Определительные признаки. Длина тела 18–28 мм. Черный, низ с темно-синим или фиолетовым металлическим отливом. Голова, переднеспинка, за исключением заднего края, и задняя половина брюшка в длинном золотисто-желтом опушении. Надкрылья с поперечной перевязью из серых волосков, остальная часть тела – в черных волосках [6].

Лимитирующие факторы. Не достаточно ясны. Предположительно, сокращение определенных видов жертвы, на которых данный жук может быть специализирован.

Меры охраны. Для разработки мер охраны данного вида требуется более глубокое изучение его численности, распространения, динамики активности, трофических связей и т. д.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Kočárek, 2000; 4. Данные автора; 5. Данные И. В. Ежова; 6. Киршенблат, 1965.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

УСАЧ ЛЕПТУРА КРАСНОГРУДАЯ

Macroleptura thoracica (Creutzer, 1799)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Дровосеки, или Усачи Cerambycidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красные книги Нижегородской [1], Вологодской [2], Ивановской [3], Кировской [4] и Ярославской [5] областей.

Распространение. На севере и в центре Европы. В России – от Карелии и Северного Урала до Оренбурга; Кавказ, Сибирь до Тихого океана [6, 7]. В Костромской области вид встречен И. В. Ежовым в Нерехтском районе [8].

Численность и тенденции ее изменения. В пределах ареала распространения везде редок [6]. В Костромской области динамика численности не изучена. Встречался единично.

Места обитания. Смешанные лиственные леса. Жизненно связан с лиственными древесными породами. Встречается на цветах различных травянистых растений. Личинки большую часть жизни находятся в древесине, прокладывая ходы, забивая их мелкой буровой мукой. Этот вид заселяется в мертвой, нередко в гнилой древесине стволов липы, клена, березы, сирени, дуба, ольхи, осины и других лиственных пород [9].

Определительные признаки. Жук длиной 18–27 мм. Черный, переднеспинка красная (изменчив от одноцветно красного до черного). От других видов данного рода отличается очень длинными надкрыльями, слабо суженной кпереди переднеспинкой, короткими задними ногами и короткими задними лапками [6].

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лиственных насаждений, удаление отмершего древостоя и валежника.

Меры охраны. Необходим мониторинг и основательное изучение численной и пространственной динамики вида.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Красная книга Ивановской обл., 2017; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Ярославской обл., 2015; 6. Плавильщиков, 1936; 7. Шаповалов, 2012; 8. Красная книга Костромской обл., 2009; 9. Матвеев, 1998.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

УСАЧ ПАХИТА ЛАМЕД

Pachyta lamed (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera
Семейство Дровосеки, или Усачи Cerambycidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красные книги Кировской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Европа на западе до Франции включительно, Китай (кроме центра и юга), Корейский п-ов, Япония, Северная Америка. В европейской части России распространен в полосе тайги; Сибирь на востоке до Приморья и Сахалина [3, 4]. Южная граница ареала почти совпадает с южной границей тайги [3]. Для Костромской губернии впервые отмечен И. М. Рубинским по Нерехтскому и Костромскому уездам (1921 г.) [5]; последующие находки осуществлялись в Кологривском районе (данные И. В. Ежова) [6]; в Судиславском районе на лесосеках [7].

Численность и тенденции ее изменения. Динамика численности вида по Костромской области не изучена. Встречается локально по 1–2 особи.

Места обитания. Преимущественно таежный вид. Стацией жука являются хвойные леса. Развитие протекает за счет ели и сосны, возможно пихты [3, 4, 8]. Жуки объедают хвою, нередко встречаются на цветах [3, 4]. Личинки вбуравливаются в тонкие (до 1 мм), а затем в толстые корни [8].

Определительные признаки. Жук среднего размера, 11–19 мм. Тело продолговатое, переднеспинка блестящая, в мелких негустых точках, надкрылья морщинистые, красновато-бурые, почти одноцветные (у самцов) или желтые, каждое с двумя расплывчатыми черными пятнами (у самок) [3].

Лимитирующие факторы. Сокращение лесных массивов в связи с интенсивной лесозаготовкой.

Меры охраны. Изучение и контроль численной и пространственно-временной динамики вида. Контроль за соблюдением технологии лесохозяйственных мероприятий.

Источники информации. 1. Красная книга Кировской обл., 2014; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Плавильщиков, 1936; 4. Шаповалов, 2012; 5. Рубинский, 1921; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Данные автора; 8. Матвеев, 1998.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

ОСА ЛЕСНАЯ

Dolichovespula silvestris (Scopoli, 1763)

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Настоящие осы Vespidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. Широко распространенный палеарктический вид, встречающийся от Западной Европы до Восточной Сибири [1, 2]. В Костромской области, согласно заключению Т. М. Колесовой [3], встречается редко в юго-западных районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность лесной осы в Костромской области не выяснена. Учитывая, что в регионе вид обитает на северной границе ареала, можно предположить, что его численность значительно уступает другим представителям данного семейства. Известно, что численность лесной осы подвержена сильным колебаниям в зависимости от условий зимовки самок [2].

Места обитания. Предпочитает гнездиться в лесах, размещая шарообразные гнезда открыто, на ветвях низких кустарников или в густом травостое. Иногда строит гнезда на чердаках загородных построек, но избегает селиться на урбанизированных стациях [2].

Определительные признаки. Самки – 14–18 мм, рабочие – 11–14 мм, самцы – 16–20 мм. Щеки почти равны ширине основания мандибул. Вырезки глаз в основном черные. Наличник желтый или с небольшим черным пятном [2, 4].

Лимитирующие факторы. Лесохозяйственная деятельность человека (сплошная рубка леса, в особенности широколиственных стаций). Теплолюбивость, непереносимость низких температур при зимовках.

Меры охраны. Ограничение лесозаготовки в местах гнездования лесных ос. Выявление новых местообитаний и мониторинг встречаемости вида.

Источники информации. 1. Аннотированный каталог … , 2017; 2. Антропов, Хрусталева, 2009; 3. Красная книга Костромской обл., 2009; 4. Тобиас, 1978.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

ОСА ОБЫКНОВЕННАЯ

Vespula vulgaris Linnaeus, 1758

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Настоящие осы Vespidae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Распространение. Ареал охватывает почти все Северное полушарие: Европу, Малую Азию, Северную Индию, Казахстан, Китай, Монголию, Корею, Японию. В России встречается повсеместно от Кольского п-ва до Южного Приморья, Сахалина и Курил; от лесотундры до степной зоны [1, 2]. В Костромской области, согласно заключению Т. М. Колесовой [3], наиболее часто встречается в юго-западных районах.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время – весьма обычный вид, в том числе в антропогенных ландшафтах, и в конце лета доминирует по численности среди всех настоящих ос.

Места обитания. Гнезда преимущественно в земле – в покинутых норах грызунов. В выборе мест гнездования пластична. Может устраивать гнезда на лугах около леса, на опушках или в самом лесу. Охотно селится в сельской местности, на дачных участках; проникает в города, нередко строит гнезда в городских парках и даже на балконах многоэтажных зданий [2].

Определительные признаки. Самки – 16–18 мм, рабочие – 10–14 мм, самцы – 14–18 мм. Внутренний край мандибул в основании почти прямой. Окраска черно-желтая, однако больше преобладает темный цвет. Наличник обычно с черной продольной полосой, сильно расширенной ближе к вершине в виде поперечного пятна. Желтые боковые полосы переднеспинки треугольно расширенные. Желтые апикальные перевязи тергитов брюшка в середине слабо вырезанные, а черные боковые пятна обычно не обособленные [4].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека (распашка земель, строительство). Наибольшую угрозу представляет использование ядохимикатов на кормовых территориях осы и соседних полях. Гнезда поражаются жуком веерником *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1760), что может серьезно влиять на воспроизводство рабочих ос и жизнь колонии [5].

Меры охраны. Ограничение и контроль использования химических препаратов, поражающих как кормовые виды энтомофауны, так и самих ос.

Источники информации. 1. Аннотированный каталог … , 2017; 2. Антропов, Хрусталева, 2009; 3. Красная книга Костромской обл., 2009; 4. Тобиас, 1978; 5. Яблоков-Хнзорян, 1976.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

ОСА РЫЖАЯ

Vespula rufa (Linnaeus, 1758)

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Настоящие осы Vespidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. Палеарктический вид. Ареал охватывает практически всю лесную зону Северного полушария. На большей территории России обитает подвид *V. rufa rufa* (Linnaeus, 1758) [1, 2]. В Костромской области, согласно заключению И. А. Лешукова [3], вид распространен спорадично по всей области.

Численность и тенденции ее изменения. Рыжая оса – обычный вид, распространенный всюду в лесистых зонах Костромской области.

Места обитания. Встречается в лесной зоне, чаще на небольших лугах около леса, либо на опушках и непосредственно в самих лесах (около лесных дорог и тропинок), а также в населенных пунктах сельской местности, но избегает урбанизированных территорий. Типичный лесной вид, предпочитающий естественные биотопы. Устраивает подземные гнезда в заброшенных норках грызунов [2].

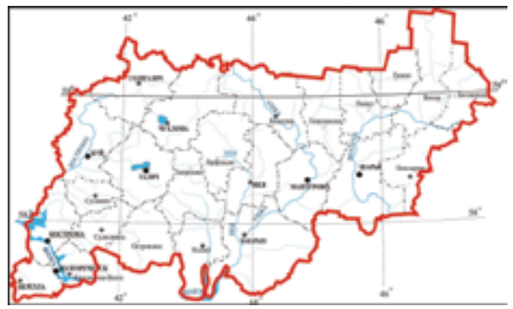
Определительные признаки. Сравнительно мелкий вид. Самки – 15–17 мм, рабочие – 10–14 мм, самцы – 13–17 мм. Характерные особенности – беловатый светлый рисунок и красно-рыжие пятна в основании двух первых сегментов брюшка. Наличник с темной продольной полосой, расширяющейся от основания к вершине [2, 4].

Лимитирующие факторы. Лесохозяйственная деятельность человека (сплошная рубка леса и т. п.), при которой могут уничтожаться подземные гнезда осы. Личинки рыжей осы также могут поражаться личинками жука веерника *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1760), что может приводить к серьезному сокращению воспроизводства рабочих ос и снижению жизненности колонии [5].

Меры охраны. Ограничение лесозаготовки в местах гнездования рыжих ос.

Источники информации. 1. Аннотированный каталог … , 2017; 2. Антропов, Хрусталева, 2009; 3. Красная книга Костромской обл., 2009; 4. Тобиас, 1978; 5. Яблоков-Хнзорян, 1976.

Автор статьи: А. Л. Анциферов



ОСА БЕМБЕКС НОСАТЫЙ

Bembix rostrata
(Linnaeus, 1758)

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Осы роющие Crabronidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Ивановской [1], Московской [2] областей.

Распространение. Вид распространен в Европе – от Средиземноморья до Швеции и Дании, в средней полосе и южных районах России, в Западной и Центральной Азии, обычен для Северной Африки и Турции. В Костромской области обнаружен в районе д. Нелидово Красносельского района, на территории ГПЗ «Кологривский лес» [3, 4], а также близ с. Спас Буйского района и в долине р. Волги близ ур. Козловы Горы Костромского района [5].

Численность и тенденции ее изменения. Вид немногочислен, встречается локально. В ур. Козловы Горы отмечается ежегодно весной на придорожных песках примерно 10–20 особей на 10 м² [5].

Места обитания. Относится к песочным осам, обитает по берегам рек с рыхлыми песчаными склонами, встречается по опушкам леса и лесным дорогам, в хорошо прогреваемых участках. Гнездясь в земле, образует крупные скопления гнезд на участках с обнаженной почвой или сильно изреженным травостоем.

Определительные признаки. Крупное хищное насекомое длиной 18–22 мм. Тело черное с желтым полосатым рисунком на брюшке, в сероватых волосках. Три пары ходильных конечностей желтого цвета с зачернением на бедрах, щиток с желтой полоской или пятнами. Передние ноги имеют гребень из щетинок, помогающий копать нору. Имеют большие фасеточные глаза овальной формы, между ними расположены простые глазки. Усики короткие, нитевидные. Видовое название насекомого связано с особенностями строения ротового аппарата. Верхняя губа (лабрум) вытянута в узкий клюв (хоботок) и прикрывает ротовые органы грызущего типа. Грудь и брюшко соединены талией в виде тонкого стебелька. Брюшко самки заканчивается жалом, которое в спокойном состоянии втянуто внутрь [6, 7].

Лимитирующие факторы. Уничтожение гнезд человеком. Нарушение почвенного покрова и зарастание травянистой растительностью открытых песчаных участков, необходимых для гнездования насекомого. Гибель кладок при изменении влажности почвы, а также заражении их паразитами, как правило, мухами рода *Miltogramma*.

Меры охраны. Специальные меры охраны на территории области не разрабатывались. Необходим мониторинг и выявление новых мест обитания вида, ограничение в них хозяйственной деятельности человека.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2017; 2. Красная книга Московской обл., 2018, 3. Красная книга Костромской обл., 2009; 4. Беляева, 2018; 5. Данные А. Л. Анциферова; 6. Определитель … , 1978; 7. Плавильщиков, 1994.

Автор статьи: Т. Л. Соколова

ПИЛИЛЬЩИК БОЛЬШОЙ БЕРЕЗОВЫЙ

Cimbex femoratus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Булавоусые пилильщики Cimbicidae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Вид распространен в лесной, лесостепной и степной зоне от Западной Европы до гор Средней Азии, в Монголии, Корее, Японии. В Костромской области вид распространен спорадично по всей территории [1].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается не часто, единичными экземплярами. Характерны колебания численности в многолетней динамике. Наиболее поздняя находка (1 личиночная особь) известна для Галичского района (с. Лопарево, Апушинское б.) [2].

Места обитания. Вид приурочен к молодым березнякам, а также селится в средневозрастных и старых березняках.

Определительные признаки. Крупное коренастое насекомое длиной 16–28 мм [3]. Голова за глазами сильно расширена, жвалы (мандибулы) большие и сильные. Имеет булавовидные усики, черные у основания, на концах желтые. Крылья прозрачные с сетью толстых жилок, передние крылья по внешнему краю с резко очерченной темной каймой. Брюшко блестящее, у самки окрашено от черного до желтого цвета с бурым основанием и вершиной, у самца оно темное с желтыми пятнами обычно красно-бурое посередине. Задние ноги самцов с вздутыми бедрами и изогнутыми голенями. Личинок насекомого можно встретить чаще. Они обычно зеленоватые с голубоватым оттенком, желтоватой головой и черной полосой вдоль спины с желтой окантовкой, длиной до 45 мм.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Специальные меры охраны на территории области не принимались. При массовом размножении является серьезным вредителем.

Источники информации. 1. Красная книга Костромской обл., 2009; 2. Данные А. Л. Анциферова; 3. Определитель ... , 1978.

Автор статьи: Т. Л. Соколова

ЗЕМЛЯНОЙ ШМЕЛЬ

Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Пчелиные Apidae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Распространение. Почти повсеместно распространен в лесной и лесостепной зоне Европы, в Северной Африке, Малой Азии, Ближнем Востоке. Завезен в Австралию, Нов. Зеландию, Японию и Чили, откуда проник в Аргентину. В России на север до Ленинградской области; на юго-восток до Крыма и Краснодарского края; Кавказ, Закавказье; юг Западной Сибири [1, 2]. В России его ареал заметно расширяется благодаря широкому использованию шмеля земляного для опыления различных сельскохозяйственных культур [3]. В Костромской области, по данным Т. М. Колесовой [4], отмечался в Костромском, Нерехтском, Судиславском, Красносельском, Кологривском районах. Достоверно известен из Шарьинского района (заказник «Ветлужские дубравы», 2014 г.); г. Костромы (ул. Костромская, 2019 г.) [5].

Численность и тенденции ее изменения. Динамика численности не выявлена. Вид обычен для Костромской области.

Места обитания. Живет на лугах, иногда по берегам рек среди негустых кустарниковых зарослей. Гнезда устраивает в земле, иногда на большой глубине, используя для этого ранее вырытые кем-то норы [4].

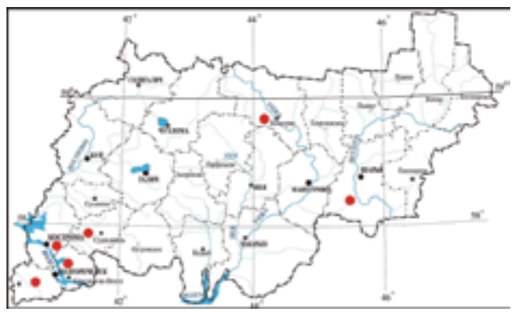
Определительные признаки. У самок и рабочих особей брюшко 6-члениковое, усики – 12-члениковые, имеется жало. У самцов брюшко состоит из 7 тергитов, жало отсутствует, имеются клешневидные гениталии. Усики самцов 13-члениковые. Голова и щеки короткие. Длина тела 24–28 мм. Окраска изменчива: обычно он черный, вершина брюшка в белых волосках, на передней части груди и основании брюшка желтые или темно-желтые волоски [6, 7].

Лимитирующие факторы. Количество естественных мест обитания уменьшается из-за интенсивного хозяйственного освоения пойм и создания водохранилищ на месте бывших пойменных земель [4]. Однако численность *B. terrestris* стабилизируется благодаря разработке технологии его промышленного разведения и широкому использованию для опыления различных сельскохозяйственных культур.

Меры охраны. Ограничение использования сельскохозяйственных ядохимикатов.

Источники информации. 1. Аннотированный каталог … , 2017; 2. Левченко, 2012; 3. Карцев и др., 2013; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Данные автора; 6. Панфилов, 1978; 7. Гуссаковский, 1948.

Автор статьи: А. Л. Анциферов



ШМЕЛЬ МОХОВОЙ

Bombus muscorum (Fabricius, 1775)

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Пчелиные Apidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. Северная Африка, Малая Азия, Казахстан, Центральная Азия, Европа. В России распространен в лесной и лесостепной зонах, в Закавказье, Тянь-Шане, Сибири, на Дальнем Востоке [2, 3]. В Костромской области отмечен в районах: Судиславском (д. Вандышево, б. Жирятинское), Сусанинском (б. Исуповское, 2016 г.), Чухломском (б. Лепуновское, п. Красная Нива, 2017 г.), Макарьевском (Чернолуховское лесничество, 2018 г.) [4]. По данным Т. М. Колесовой [5], моховой шмель встречается также в Нерехтском и Кологривском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Объективные данные по динамике численности *B. muscorum* для Костромской области отсутствуют. В местах обнаружения численность не высока, но стабильна.

Места обитания. Предпочитает окраины болот, луга, вырубки, берега рек, негустые кустарниковые заросли [6]. Питается преимущественно на растениях сем. бобовых, сложноцветных, реже норичниковых, бурачниковых и розоцветных. Является опылителем красного клевера [6, 7]. Гнезда строит на поверхности почвы из сухой травы и мха на хорошо прогреваемых участках [7].

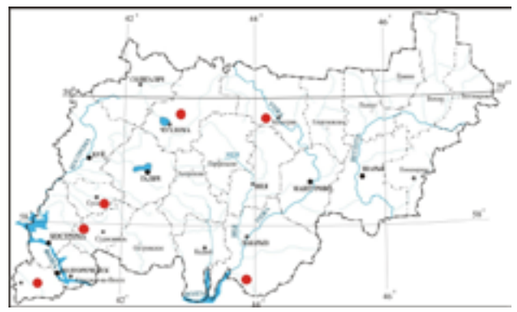
Определительные признаки. Длина тела 18–22 мм. Опушение спинки и брюшка одноцветное, желто-оранжевое без примеси черных волосков. Бока груди и ноги в светло-желтых волосках [8].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, вспашка лугов, применение пестицидов.

Меры охраны. Ограничение использования сельскохозяйственных ядохимикатов. Создание ООПТ – заказников: «Сусанинское болото», «Чернолуховский бор», «Верховье р. Виги».

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2017; 2. Аннотированный каталог … , 2017; 3. Левченко, 2012; 4. Данные автора; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Панфилов 1956; 7. Никитский, Свиридов, 1987; 8. Панфилов, 1978.

Автор статьи: А. Л. Анциферов



ШМЕЛЬ САДОВЫЙ
Bombus hortorum (Linnaeus, 1761)

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Пчелиные Apidae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Распространение. Северная Африка, Малая Азия, Казахстан, Центральная Азия, Европа. Интродуцирован в Новую Зеландию. В России распространен в лесной и лесостепной зонах, в Закавказье, Тянь-Шане, Сибири, на Дальнем Востоке [1, 2]. В Костромской области отмечен в Мантуровском районе в 2013 г. (левобережье р. Унжи, ур. Кастово) [3, 4], Шарьинском районе (с. Рождественское, 2014 г.) [5]. По данным Т. М. Колесовой [6], садовый шмель встречается в Судиславском, Нерехтском и Красносельском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид обычен для Костромской области. Динамика численности *B. hortorum* для региона не изучена. В местах обнаружения численность не высока, но стабильна.

Места обитания. Обитает всюду, кроме моховых болот. Предпочитает сухие луга. Попадается под пологом леса. Гнезда устраивает в пустотах почвы, на целине и залежах [2, 7].

Определительные признаки. Шмель средней величины, 15–24 мм. Тело черное, вершина брюшка в белых волосках. Грудь спереди и сзади и первое кольцо брюшка в желтых волосках, крылья буроватые. Голова вытянутая, щеки длинные [8, 9].

Лимитирующие факторы. Лесохозяйственная и сельскохозяйственная деятельность человека, вспашка целинных и залежных земель, применение пестицидов.

Меры охраны. Ограничение лесоразработок и использования агрохимических средств. Создание ООПТ «Ветлужские дубравы».

Источники информации. 1. Аннотированный каталог … , 2017; 2. Левченко, 2012; 3. Анциферов и др., 2014а; 4. Анциферов и др., 2014б; 5. Данные автора; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Панфилов, 1956; 8. Панфилов, 1978; 9. Гуссаковский, 1948.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

СЕВЕРНЫЙ ЛЕСНОЙ МУРАВЕЙ
Formica aquilonia Yarrow, 1955

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera
Семейство Муравьи Formicidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красный список МСОП; в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе (категория V) [1, 2].

Распространение. Транспалеарктический лесной вид. Распространен в Европе, Сибири. В средней Европе редок и встречается только в горах; на севере Британии и в Скандинавии – обычен. В европейской части России к югу от Москвы крайне редок. В Восточной Сибири – массовый вид [3, 4]. В Костромской области вид приурочен к зонам произрастания старовозрастных еловых лесных массивов на севере и северо-востоке региона. Местообитания этого вида отмечены в районах: Шарьинском (109 квартал Шангского лесничества, окраины б. Корабль, Чистое, Манкурье, Шарьинский и Одоевский заказники) [5, 6], Чухломском (д. Кулешево) и Солигаличском (с. Лосево, Коровново, д. Митянино), Судиславском (окраина б. Жирятинское) [6].

Численность и тенденции ее изменения. Для вида характерно создание крупных, многочисленных колоний [3, 4]. На территории Шарьинского района зарегистрировано местонахождение популяции *F. aquilonia* с обширным (150–200 куполов) комплексом муравейников особо крупных размеров (высота гнезда более 1 м) и высокой плотности поселения [4, 6]. На других территориях встречаются, как правило, более слабые комплексы, малых и средних размеров (менее 10 или 10–30 жилых муравейников) [6].

Места обитания. Обитает в чистых еловых или смешанных, приспевающих или спелых лесах в возрасте 50 лет. В смешанных лесах поселяются, как правило, под елями [3, 4].

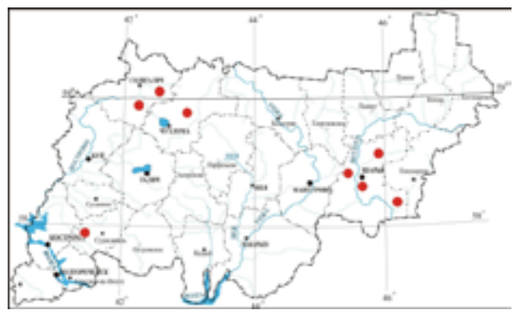
Определительные признаки. У рабочих особей *F. aquilonia*, в отличие от других видов рода *Formica*, затылочный край головы с несколькими короткими наклонными волосками, расположенными обычно на затылочных углах. Лоб и затылок рабочих бурые, обычно также имеется бурое пятно на спинной стороне. Брюшко самки блестящее [4].

Лимитирующие факторы. Разрушение муравейников людьми и животными. Наибольший вред приносит практикующееся в некоторых районах пережигание муравейников на золу для удобрения огородов и добыча «муравьиного яйца», т. е. куколок муравьев. Массовому уничтожению подвергаются муравьи в результате интенсивных лесозаготовок.

Меры охраны. Для охраны от животных и людей следует устанавливать защитные приспособления и барьеры, информационные щиты. На местонахождениях крупных комплексов муравейников целесообразно создание микрозаказников или особо защитных участков леса.

Источники информации. 1. Красный список… , 2008; 2. Мокроусов, 2009; 3. Длусский, 1967; 4. Захаров и др., 2013; 5. Корнева, 2017; 6. Данные автора.

Автор статьи: А. Л. Анциферов



ЛЮТКА ДРИАДА

Lestes dryas

Kirby, 1890

Отряд Стрекозы Odonata

Семейство Лютки Lestidae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Насекомые обильны в тропиках, встречаются в Евразии [1, 2, 3]. В Костромской области обитают неподалеку от водоемов, отмечены в Костромском, Сусанинском, Буйском, Красносельском [4] и Солигаличском (пойма р. Вочи близ с. Коровново) [5] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет.

Места обитания. Личинки обитают в слабопроточных водоемах, имаго летают среди травы и кустарников у самой земли. Личинки и взрослые стрекозы – типичные хищники.

Определительные признаки. Лютки – самые мелкие из стрекоз, развиваются с неполным метаморфозом. Личинки имеют длину 20–25 мм. На конце брюшка у личинок есть листовидные хвостовые жабры, тело тонкое, стройное, удлиненное. Маска узкая, длинная, ложкообразная. Брюшко имаго имеет длину 26–35 мм, заднее крыло – 19–26 мм. Крыловой глазок широкий, его ширина не менее 1/3 длины. Окраска сверху бронзово-зеленая, бока и низ груди желтоватые. Низ груди с полосками. Самки имеют яйцеклад и откладывают яйца в ткани подводных растений [6–9].

Лимитирующие факторы. Нарушение людьми естественных мест обитания. Отсутствие растений в водоемах. Загрязнения водной и воздушной среды.

Меры охраны. Выявление мест обитания, мониторинг состояния воды и воздуха. Популяризация знаний о пользе этих насекомых.

Источники информации. 1. Жизнь животных. Т. 3, 1984; 2. Татаринов, Кулакова, 2009; 3. Белышев, 1973; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Данные А. Л. Анциферова; 6. Скворцов, 2010; 7. Мамаев, 2004; 8. Мамаев, 1972; 9. Хейсин, 1962.

Автор статьи: Т. М. Колесова

ПЛОСКАЯ СТРЕКОЗА

Libellula depressa

Linnaeus, 1758

Отряд Стрекозы Odonata

Семейство Настоящие стрекозы Libellulidae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Широко распространен в Европе, на востоке ареал доходит до Алтая [1, 2, 3]. В Костромской области встречается в Чухломском, Галичском, Кологривском, Макарьевском, Красносельском, Судиславском, Костромском районах [4].

Численность и тенденции ее изменения. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет.

Места обитания. Развитие с неполным метаморфозом. Личинки живут в непроточных и слабопроточных водоемах. Встречаются среди детрита озер, прудов, канав, богатых растительностью. Имаго можно обнаружить в прибрежных биотопах.

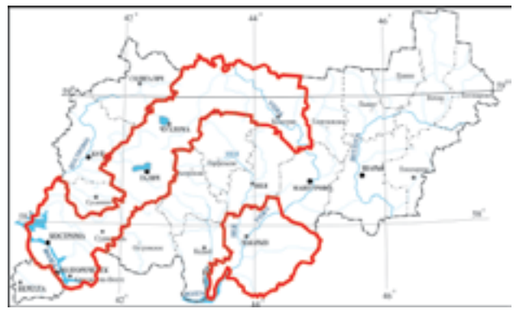
Определительные признаки. Тело личинок массивное, толстое, без хвостовых листовидных жабр. На конце брюшка находится анальная пирамида. Маска ложкообразная. Длина тела до 25 мм, ноги короткие, толстые. Насекомые средних размеров с широким плоским брюшком красноватого цвета и желтыми пятнами по бокам срединных сегментов (у самца с голубоватым налетом); крылья с большим темно-коричневым пятном в основании. Нижняя губа посередине желтая. Брюшко имеет длину 22–28 мм, заднее крыло 33–37 мм. Тело не имеет металлического блеска. Края глаз по бокам прямые, без выемки. Активные хищники. Яйцеклад отсутствует. Самка откладывает яйца в полете, сбрасывая их в воду. Развитие происходит в воде около двух лет [5–8].

Лимитирующие факторы. Нарушение людьми естественных мест обитания.

Меры охраны. Выявление мест обитания, мониторинг состояния воды и воздуха. Популяризация знаний о пользе этих насекомых.

Источники информации: 1. Жизнь животных. Т. 3, 1984; 2. Татаринов, Кулакова, 2009; 3. Белышев, 1973; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Скворцов, 2010; 6. Мамаев, 2004; 7. Мамаев, 1972; 8. Хейсин, 1962.

Автор статьи: Т. М. Колесова



ТОНКОХВОСТ ИЗЯЩНЫЙ

Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)

Отряд Стрекозы Odonata
Семейство Стрелки Coenagrionidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. Населяет околоводные биотопы Евразии [1, 2, 3]. В Костромской области отмечен в Судиславском, Красносельском, Буйском, Сусанинском, Костромском районах [4].

Численность и тенденции ее изменения. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет.

Места обитания. Личинки развиваются в слабопроточной или непроточной воде, включая небольшие лужи и канавы. Имаго летают днем, в жаркие часы, придерживаясь берегов водоемов, часто встречаются на лугах, полях, опушках леса.

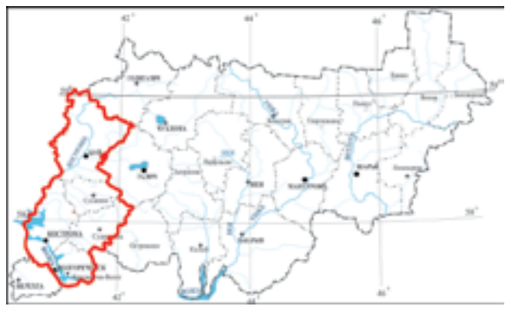
Определительные признаки. Личинки имеют неправильно-ромбовидную плоскую маску. В основании хвостовых жабр имеются шипы: по одному краю жабр они идут на расстоянии в 2,5 раза больше, чем по другому краю. Хвостовые жабры без темных пятен или полос, на конце вытянуты в острие. Имаго имеют длину брюшка 22–29 мм, заднее крыло – 14–21 мм. Крылья прозрачные, неокрашенные, в покое они сложены. Крыловой глазок самки двухцветный: в основании черный, к вершине – светлый. У обоих полов восьмой сегмент брюшка синий, девятый – черный. Задний край переднеспинки приподнят посередине и торчит в виде гребешка. Голубые пятна на затылке округлые. Самцы имеют голубое тело с черным рисунком, самки голубые и оранжевые. При откладке яиц в ткани растений водоемов самец держит самку за переднеспинку [5–8].

Лимитирующие факторы. Загрязнения любого вида водной и воздушной среды.

Меры охраны. Выявление мест обитания, мониторинг состояния воды и воздуха. Популяризация знаний о пользе этих насекомых.

Источники информации. 1. Жизнь животных. Т. 3, 1984; 2. Татаринов, Кулакова, 2009; 3. Белышев, 1973; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Скворцов, 2010; 6. Мамаев, 2004; 7. Мамаев, 1972; 8. Хейсин, 1962.

Автор статьи: Т. М. Колесова



ШАШЕЧНИЦА ФЕБА

Melitaea phoebe Denis & Schiffermüller

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Нимфалиды Nymphalidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей.

Распространение. Средняя и Южная Европа, Северная Африка, Турция, Кавказ и Закавказье, Сирия, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Северо-Западный Китай, Монголия. В России на севере до Санкт-Петербурга и Кирова, на юге до Среднего Поволжья и Предкавказья; Сибирь до верховьев Амура [3]. На территории Костромской области, согласно заключению И. В. Василенко [4], обитает повсеместно. Отмечалась в Макарьевском районе (близ п. Первомайка) [5].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически [4]. Характер динамики численности по Костромской области не установлен.

Места обитания. Заселяет лесные опушки, поляны, суходольные луга.

Определительные признаки. Бабочка средней величины (40–50 мм), верх крыльев рыжий, черный рисунок образует сетку. Испод задних крыльев без пятен, прикраевая темно-оранжевая полоса ограничена черными дужками [6]. Сильно варьирует. Гусеница черная с многочисленными белыми пятнышками и крапинками и беловатой полосой вдоль бока, голова черная [3, 7].

Лимитирующие факторы. Негативно на численности отражается пал травы, сенокошение и рекреационные нагрузки.

Меры охраны. Вид охраняется и изучается в ГПЗ «Кологривский лес». При хозяйственном освоении территории желательно создание микрозаповедников.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2017; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Данные автора; 6. Герасимов, 1948; 7. Конвичка, 1912.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

МАЛЫЙ НОЧНОЙ ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ

Eudia pavonia
(Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Павлиноглазки Saturniidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1], Ярославской [2], Нижегородской [3], Вологодской [4] и Кировской [5] областей.

Распространение. Европа, Малая Азия, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток, Япония. В России – таежная зона, Северный и Приполярный Урал [6]. На территории Костромской губернии впервые отмечен в 1920 г. в Нерехтском уезде (Н. Беляев) [7]. Из личного сообщения С. А. Алтуховой, вид встречался в Кадыйском районе (окраина б. Котловское, 1996–99 гг.). По данным И. В. Василенко [8], отмечен в Костромском (п. Сухоногово), Макарьевском (д. Дорогиня), Островском (д. Красная Поляна) районах.

Численность и тенденции ее изменения. В местах обитания встречается довольно часто, но сами популяции располагаются локально [7].

Места обитания. Олиготрофные и мезотрофные болота, мелколиственные и смешанные леса, разнотравные луга [6]. Гусеницы чаще всего обнаруживаются на малине, морошке, смородине, голубике, вереске. Также питается листьями березы, ивы, ольхи, тополя, рябины, черемухи, крушины, княженики, жимолости, земляники, лапчатки, черники [6].

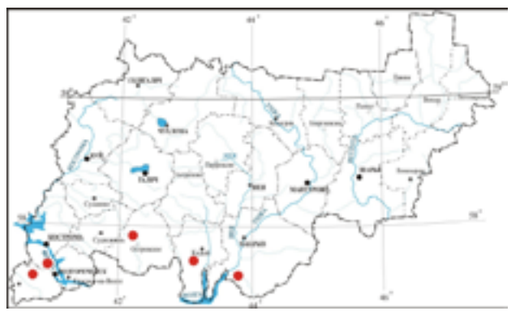
Определительные признаки. У имаго размах крыльев 50–70 мм. Вершины передних крыльев бабочек закругленные. Основной цвет передних крыльев – серый. У самцов задние крылья рыжие, с розовато-красным внешним краем. У самок задние крылья серые. Плоскость крыльев пересекают две волнистые линии. Глазки темно-синие, с розоватыми, оранжевыми или охряно-желтыми колечками. Самки крупнее самцов, с пильчатыми антеннами. У самцов усики перистые [6]. Гусеница зеленая, часто с широкими черными полосками на каждом сегменте с оранжево-желтыми звездчатыми бородавочками [9].

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или изменение состава растительности вследствие хозяйственной деятельности негативно сказывается на численности популяции. Негативное воздействие могут оказывать вырубка лесов, весенний пал травы.

Меры охраны. Необходимо выявление новых мест обитания вида, мониторинг численности, развитие сети ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл. Т. 1, 2017; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 4. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 5. Красная книга Кировской обл., 2014; 6. Татаринов и др., 2003; 7. Беляев, 1920; 8. Красная книга Костромской обл., 2009; 9. Конвичка, 1912.

Автор статьи: А. Л. Анциферов



ХВОСТОНОСЕЦ МАХАОН

Papilio machaon
Linnaeus, 1758

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Парусники, или Кавалеры Papilionidae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1] и Вологодской [2] областей.

Распространение. Западная Европа, Северная Африка, Ближний Восток, Казахстан, Средняя и Центральная Азия, Корея, Китай, Япония, Канада, США. В России встречается повсеместно от морей Северного Ледовитого океана до побережья Черного моря и Кавказа, в Сибири и на Дальнем Востоке [3]. В Костромской области встречается, вероятно, повсеместно. Известен с 1920 г. (данные Н. Беляева по Нерехтскому уезду) [4]. Достоверно отмечался в Вохомском районе (д. Плоская), по левобережью р. Нёмды в Кадыйском районе (д. Новый Березовец, Неверовка, Котлово, с. Меленки, Мал. Волково), Пыщугском (д. Михайловица, ур. Александровский Яр), Межевском (с. Георгиевское) [5], Костромском (д. Гомониха, Руны, п. Караваево) [5, 6], Судиславском (п. Судиславль, д. Калинки), Галичском (с. Лопарево) районах [6], в черте г. Костромы (п. Первомайский, санаторий «Юбилейный», Костромской дендропарк, ур. Посадский Лес) [5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. Вид не редок, но всегда малочислен, встречается одиночно, парами, реже небольшими группами.

Места обитания. Обитает в хорошо прогреваемых биотопах, обычно имеющих сырые участки. В лесном поясе населяет луга различного типа, опушки, поляны, обочины дорог, берега рек. В таежной зоне – крупнотравные, мелкотравные нивяниковые и злаково-разнотравные луга [7]. Бабочки питаются на различных цветущих растениях, любят садиться на влажную почву. На пролете бабочки часто встречаются на олиготрофных болотах [7]. Гусеница кормится обычно в соцветиях цветками и завязями, реже листьями разных видов зонтичных растений.

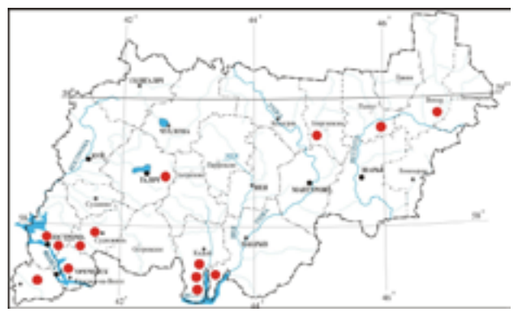
Определительные признаки. Длина переднего крыла – 30–40 мм. Верхняя сторона крыльев серо-желтая, с рисунком из черных пятен и полос. Прикорневая часть крыльев черная, опыленная желтыми чешуйками. Задние крылья с синими пятнами в субмаргинальной области, оранжево-красным округлым пятном у анального угла и короткими (менее 10 мм) хвостовидными отростками [7]. Гусеница светло-зеленая с черными поперечными полосками и маленькими красными пятнышками [3].

Лимитирующие факторы. Негативное воздействие могут оказать любые изменения мест обитания и отлов бабочек для коллекций.

Меры охраны. Перспективное развитие сети ООПТ в местах обитания вида. Создание особо охраняемой территории заказник «Лопаревский».

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2017; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Беляев, 1920; 5. Козлов, Алтухова, 2012; 6. Данные автора; 7. Татаринов, Долгин, 1999.

Автор статьи: А. Л. Анциферов



ПАРУСНИК МНЕМОЗИНА

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Парусники, или Кавалеры Papilionidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1], Вологодской [2], Нижегородской [3], Кировской [4] и Ярославской [5] областей.

Распространение. Встречается в Западной и на большей части Восточной Европы, в Малой Азии до Северо-Западного Китая. В России обитает в Поволжье, доходя на юге до лесостепей, на Кавказе, Урале, в Западной Сибири [6]. В Костромской губернии вид впервые обнаружен в 1920 г. (Н. Беляев) в Нерехтском уезде [7]. Впоследствии отмечался в Костромском (д. Бол. Андрейково, Теткиш, Гридино, Юрьево, ур. Козловы Горы, Костромской дендропарк) [8, 9], Островском (д. Щелыково) [8], Судиславском (д. Калинки) [9] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид повсюду является локальным. Распространен очень спорадично, численность не стабильна. В Судиславском районе (д. Калинки) на протяжении двух лет (2017–2018 гг.) отмечался даже массовый лет бабочки, продолжавшийся до середины июля [9].

Места обитания. Населяет крупнотравные луга, опушки смешанных лесов, разнотравные поляны по берегам небольших рек и ручьев [6]. Период лета (для Костромской области) – начало июня – середина июля [9].

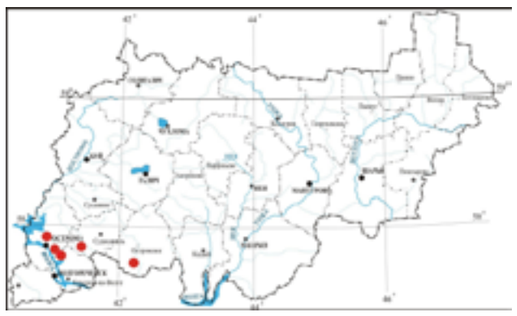
Определительные признаки. Длина переднего крыла 25–32 мм. Верх крыльев белый; передние крылья с двумя контрастными черными пятнами в центральной ячейке, субмаргинальная область полупрозрачная, лишенная чешуек; задние крылья с черным опылением по анальному краю. Самки несколько темнее самцов. Гусеница темно-серая, почти черная, с жесткими короткими щетинками. Вдоль тела с обоих боков идет по 1 ряду оранжевых пятен [10].

Лимитирующие факторы. Большое влияние на численность мнемозины оказывает состояние популяций кормового растения (разные виды хохлаток), которые, в свою очередь, подвергаются сбору на букеты. Кормление гусениц на кормовых растениях хохлатки совпадает с периодом весеннего пала травы (середина мая), что приводит к их уничтожению.

Меры охраны. Состояние численности бабочки требует самых строгих мер ее охраны. Все выявленные локальные популяции должны быть взяты под контроль государственных природоохранных органов, необходимо пресечение пала сухой травы, разъяснительная работа с населением, организация микрозаповедников.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2017; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Ярославской обл., 2015; 6. Львовский, Моргун, 2007; 7. Беляев, 1920; 8. Козлов, Алтухова, 2012; 9. Данные автора; 10. Татаринов, Долгин, 1999.

Автор статьи: А. Л. Анциферов



ИФИКЛИД ПОДАЛИРИЙ

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Семейство Парусники, или Кавалеры Papilionidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красные книги Нижегородской [1], Ивановской [2] и Вологодской [3] областей.

Распространение. Северная Африка, Ближний Восток, средняя полоса и юг Западной Европы, степи, лесостепи и полупустыни Восточной Европы, предгорья Карпат, Кавказ и Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, западный Китай [4]. Для списка фауны *Rhopalocera* Костромской области вид публикуется впервые. Вид регистрировался в 2011 г. в Мантуровском районе (ур. Кастово) [5]; 2017 г. в Макарьевском районе (просека в сосново-лиственничном лесу Чернолуховского заказника, в пойменной зоне р. Черный Лух и на лесной просеке близ д. Мал. Рымы) и в 2019 г. в Шарьинском районе (долина р. Ветлуги близ с. Троицкое [6]) [7].

Численность и тенденции ее изменения. Численность на территории Костромской области не стабильна в силу теплолюбивого характера бабочки. В местах обнаружения подалирий встречался одиночно, как правило, на пролете либо малыми скоплениями (по 2–3 особи) возле влажных участков суши.

Места обитания. Встречаются на хорошо прогреваемых участках, летают и питаются в солнечную погоду. Летом бабочек привлекают крупные соцветия зонтичных. Гусеница кормится на многих плодовых деревьях: терне, сливе, боярышнике, яблоне, рябине и других древесных розоцветных [4].

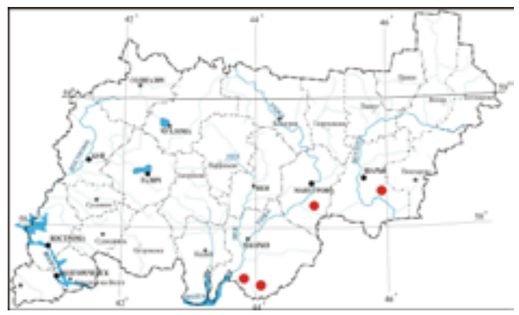
Определительные признаки. Светло-желтый с черной каймой, двумя более длинными и двумя более короткими черными полосами. Задние крылья с двумя голубыми полулунными пятнами по кайме и голубым, спереди ржаво-желтым, сзади черным глазком. С длинными саблевидными отростками, выгнутыми наружу [8].

Лимитирующие факторы. Подалирий – южная теплолюбивая бабочка. Для северных широт (севернее лесостепи или 52º–53º с. ш.) являются мигрантами или представителями временно укоренившихся популяций [4]. Нестабильные климатические условия Костромской области ограничивают более широкое распространение и устойчивое развитие популяций подалирия.

Меры охраны. Охраняется на Мантуровском участке ГПЗ «Кологривский лес». Вид нуждается в более внимательном изучении условий адаптации, распространения, воспроизводства и требований к местообитанию. Создание ООПТ «Чернолуховский бор».

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Красная книга Ивановской обл., 2017; 3. Красная книга Вологодской обл. Т. 1, 2004; 4. Львовский, Моргун, 2007; 5. Данные А. Ю. Терентьева; 6. Данные А. А. Ефимовой; 7. Данные автора; 8. Конвичка, 1912.

Автор статьи: А. Л. Анциферов



ГОЛУБАЯ ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА

Catocala fraxini
(Linnatus, 1758)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Совки
Noctuidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1] и Вологодской [2] областей.

Распространение. Европа, Северная Америка; лесная и лесостепная полосы европейской части России, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Избегает чисто хвойных лесов. В Костромской области вид широко распространен [3], с большей вероятностью в районах произрастания лесов широколиственного или хвойно-широколиственного типа. В коллекции И. М. Рубинского (отдел природы КМЗ) имеются экземпляры, собранные в Костромской области в 1906 г. (без указания точного местообитания). Первые опубликованные данные относятся к 1920 г. по Нерехтскому уезду [4]. Последующие находки достоверно известны из Костромского района: ур. Посадский Лес (2000 г.) [5], д. Аганино (2009 г.) [6]; из Судиславского района (д. Вандышево, окраина б. Жирятинское, 2001 г.) [5].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается не часто, спорадически, обычно единичными экземплярами. Согласно сообщению И. В. Василенко, численность бабочки сильно колеблется по годам [3].

Места обитания. Опушки лиственных и смешанных лесов, берега рек, аллеи и парки. Лёт в июле – сентябре. Гусеницы развиваются на старовозрастных высоких деревьях: тополях, ивах, кленах, ясенях, вязах, ильмах, дубах, березе и ольхе [7, 8].

Определительные признаки. Самая крупная из орденских лент и вообще из местных совок. Передние крылья длиной 40–50 мм, голубовато-серые со светлыми, дважды окаймленными поперечными линиями, расплывчатыми волнистыми линиями и зубчатыми краями. Задние крылья черные или темно-коричневые с широкой голубовато-синей, полукруглой полосой, по которой и дано название бабочке [8, 9].

Лимитирующие факторы. Лесоразработки, сплошные вырубки, любительские коллекционные сборы. Нередко страдают особи, привлеченные искусственными источниками света.

Меры охраны. Развитие сети. Создание особо охраняемой территории заказник «Лопаревский» в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2017; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 1, 2004; 3. Красная книга Костромской обл., 2009; 4. Беляев, 1920; 5. Данные автора; 6. Фонд отдела природы КМЗ; 7. Райххолф-Рим, 2002; 8. Горностаев, 1970; 9. Конвичка, 1912.

Автор статьи: А. Л. Анциферов

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

КРУГЛОРОТЫЕ

РЫБЫ

ЗЕМНОВОДНЫЕ

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

ПТИЦЫ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

ЕВРОПЕЙСКАЯ РУЧЬЕВАЯ МИНОГА

Lampetra planeri (Bloch, 1784)

Отряд Миногообразные Petromyzoniformes
Семейство Миноговые Petromyzonidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1], Кировской [2], Нижегородской [3], Ярославской областей [4], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [5].

Распространение. Широко распространена во многих реках Европы, в основном Балтийского бассейна и соседних морей. В России встречается в бассейне Верхней и Средней Волги [6], а также в бассейне Оки, в Чудском и Псковском озерах, в реках Финского залива. В Нижегородской области встречается в основном в северной и западной частях Заволжья и в Волжско-Окском междуречье (бассейн Горьковского водохранилища) [3]. На территории Костромской области встречается периодически, но единично и неравномерно в реках: Сеха, Нелка, Нельша, Покша и ее притоках – Березовка (Судиславский р-н) и Сендега, Тега, Шача (Костромской р-н), в р. Костроме в Буйском районе [7–10].

Численность и тенденции ее изменения. Численность невысокая, в настоящее время стабильная.

Места обитания. Населяет небольшие речки и ручьи, имеющие каменистые перекаты с песчаным или мелкогалечным дном, быстрым течением и чистой, прохладной, богатой кислородом водой. Личинки (пескоройки) предпочитают слабо проточные, заиленные участки водоема с мягким грунтом и отложениями растительных остатков на дне, где ведут скрытный образ жизни, зарываются в грунт. Вид служит биологическим индикатором экологического состояния водоема [11].

Определительные признаки. Половозрелая минога имеет червеобразную форму тела, длиной не более 10–15 см. Голова вооружена присасывательной воронкой, внутри которой сидят роговые зубы. Сверху головы, между глазами, располагается непарная ноздря, по бокам 7 пар жаберных отверстий. Парных плавников нет. Кожа голая, покрыта слоем слизи [12].

Лимитирующие факторы. Повышенная требовательность к чистоте воды, гидрологическому и кислородному режиму. Гибель миног вызывается обмелением малых рек, снижением их проточности, загрязнением и антропогенной трансформацией естественных мест обитания.

Меры охраны. Специальных мер по охране вида не предпринималось. Необходимые меры охраны: инвентаризация и мониторинг состояния основных местообитаний, предотвращение загрязнения воды.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2007; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. BERNA, 1982; 6. Зайцев, 2006; 7. Красная книга Костромской обл., 2009; 8. Данные автора; 9. Данные А. Л. Анциферова; 10. Данные М. В. Сиротиной; 11. Евдокимов, 2004; 12. Решетников, 2002.

Автор статьи: Л. В. Мурадова

СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758

Отряд Осетрообразные Acipenseriformes
Семейство Осетровые Acipenseridae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1], Красную книгу МСОП (категория VU), Красные книги Вологодской [2], Ивановской [3], Кировской [4], Нижегородской [5], Ярославской областей [6], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [7].

Распространение. Вид распространен широко, встречается в реках бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского, Баренцева и Карского морей, в крупных реках Сибири – Оби, Иртыше и Енисее. Наиболее многочислен в бассейне Волги, особенно в среднем и нижнем течении. В Ивановской области обитает в р. Волге, Клязьме, Уводи. В Нижегородской области обитает в Волге, Оке, Ветлуге, Унже, Суре. В более мелкие реки заходит редко. В Ярославской области встречаются единичные экземпляры в Горьковском и Рыбинском водохранилищах [8]. В Костромской области встречается в русловой части Горьковского водохранилища (Волга) на песчаных участках, а также в р. Ветлуге, Унже [9, 10, 11].

Численность и тенденции ее изменения. Малочисленный вид, в настоящее время численность уменьшается в результате сильного антропогенного пресса. В водоемах Костромской области встречается единично. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет.

Места обитания. Пресноводная рыба, придерживается глубоководных участков реки с прохладной и чистой водой. Предпочитает песчаное дно, избегает заиленных участков. Осенью собирается на глубоких участках рек, где проводит всю зиму в малоподвижном состоянии.

Определительные признаки. Типичная осетровая рыба. На теле 5 рядов костных жучек: в спинном ряду их 13–16, в боковых – от 57 до 71. Между жучками находятся мелкие гребневидные зернышки. Рот на нижней стороне головы; впереди него бахромчатые усики, нижняя губа прервана. Хвост неравнолопастной: верхняя лопасть больше нижней. Спина серовато-бурая, брюхо желтовато-белое. Максимальная длина тела до 1,25 м, масса до 10–12 кг [12].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водотоков, изменение гидрологического режима, зарегулирование стока приводит к увеличению сроков полового созревания и уменьшению количества нерестилищ (большие глубины, отсутствие проточности и подходящих грунтов); браконьерский пресс.

Меры охраны. Снижение уровня загрязненности водотоков, сохранение естественного гидрологического режима рек, сохранение нерестилищ, прекращение браконьерского вылова. Необходим постоянный мониторинг состояния популяций вида.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2010; 3. Красная книга Ивановской обл., 2007; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 6. Красная книга Ярославской обл., 2015; 7. BERNA, 1982; 8. Зайцев, 2006; 9. Красная книга Костромской обл., 2009; 10. Данные автора; 11. Данные А. Л. Анциферова; 12. Атлас … , 2002.

Автор статьи: Л. В. Мурадова

ЕВРОПЕЙСКИЙ ХАРИУС

Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758)

Отряд Лососеобразные Salmoniformes
Семейство Лососевые Salmonidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1], Красные книги Вологодской [2], Ивановской [3], Кировской [4], Нижегородской [5], Ярославской областей [6], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [7].

Распространение. Встречается в Европе до Урала. Распространен в бассейне Северного Ледовитого океана, в бассейнах Белого и Балтийского морей, обитает в Онежском, Ладожском и некоторых других северных озерах. Встречается в верховьях р. Волги, Урала и Днестра. На территории Костромской области обитает преимущественно на севере и северо-востоке области в верховьях р. Костромы, Унжи и Ветлуги с их притоками [8]. Наиболее обычен в лесных речках Кологривского, Межевского и Вохомского районов [9]. В Мантуровском и Макарьевском районах встречается в притоках Унжи [9]. Неоднократно встречался в месте впадения р. Черной в р. Сеху на территории ГПЗ «Кологривский лес» в 2014–2016 гг. [10, 11]. Отмечен в р. Покше и Сендеге на юго-западе области [12].

Численность и тенденции ее изменения. За последние годы численность вида увеличилась, в некоторых реках Кологривского района (р. Княжая и др.) хариусы представляют один из доминирующих видов рыб [8].

Места обитания. Встречается по лесным, чистым речкам с быстрым течением, каменистым и песчаным дном, где перекаты чередуются с бочажками, зачастую обильно поросшими по краям водной растительностью и прибрежным кустарником.

Определительные признаки. Европейский, или обыкновенный, хариус отличается вальковатым телом, покрытым мелкой плотно сидящей чешуей, маленьким ртом, слабыми и практически незаметными зубами. Окраска очень яркая. На спине и верхней части боков мелкие, круглые черные пятнышки, ниже – буроватые продольные полоски. Парные плавники желтые или красные, непарные – фиолетовые; на спинном плавнике яркие четырехугольные пятна, расположенные рядами. В брачном наряде окраска становится еще более яркой. У самцов увеличивается высота задней части спинного плавника. Длина тела хариуса достигает 0,5 м, вес – до 1,4 кг [13].

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима и загрязнение рек, антропогенная трансформация естественных мест обитания. Интенсивный любительский лов.

Меры охраны. Необходим учет основных местообитаний, мониторинг состояния популяций, проведение ихтиологических исследований в местах обитания вида. Предотвращение загрязнения рек, сохранение их гидрологического режима, охрана естественных нерестилищ.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Красная книга Ивановской обл., 2007; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 6. Красная книга Ярославской обл., 2015; 7. BERNA, 1982; 8. Зайцев, 2006; 9. Красная книга Костромской обл., 2009; 10. Мурадова, Григорьева, 2017; 11. Данные М. В. Сиротиной; 12. Данные А. Л. Анциферова; 13. Атлас … , 2002.

Автор статьи: Л. В. Мурадова

ОБЫКНОВЕННЫЙ ГОРЧАК

Rhodeus sericeus (Pallas, 1776)

Отряд Карпообразные Cypriniformes
Семейство Карповые Cyprinidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красную книгу Нижегородской области [1], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [2].

Распространение. Распространен в Европе от Франции до Невы и Волги, в бассейнах Черного и Каспийского морей. Обитает в бассейне р. Амур, Днепр, Южном Приморье и на Сахалине. В бассейне р. Волги встречается в притоках среднего течения, есть в водоемах Самарской области, в Чебоксарском водохранилище. В водоемах Костромской области встречается редко, в основном в р. Волге [3, 4, 5].

Численность и ее изменения. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет.

Места обитания. Обитает в водоемах с медленным течением и стоячей водой, наиболее многочислен в прибрежных частях проток и заводях, заиленных и заросших водными растениями.

Определительные признаки. Длина достигает 8–10 см, окраска тела – серебристая, в хвостовой части темная полоска. Боковая линия неполная (заканчивается в пределах 6–8 чешуй), рот маленький, полунижний, чешуя крупная с синеватым отливом, усики отсутствуют. Спинной плавник удлиненный с 8–14 ветвистыми лучами. Глоточные зубы однорядные. Самцы приобретают брачный наряд. Спина и бока у них становятся темно-фиолетовыми, боковая линия ярко-зеленой, грудь и брюшко розоватыми, плавники красными с черной оторочкой. У самок перед нерестом вырастает яйцеклад, с помощью которого икра откладывается в мантийную полость двустворчатых моллюсков, где происходит ее дальнейшее развитие [6].

Лимитирующие факторы. Наличие двустворчатых моллюсков, высокая численность хищных видов рыб, загрязнение водоемов.

Меры охраны. Не приняты. Следует проводить защиту водоемов от загрязнения. Необходимы дополнительные исследования для уточнения численности, распространения вида, мониторинг его состояния.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. BERNA, 1982; 3. Зайцев, 2006; 4. Красная книга Костромской обл., 2009; 5. Данные автора; 6. Атлас … , 2002.

Автор статьи: Л. В. Мурадова

РУССКАЯ БЫСТРЯНКА

Alburnoides bipunctatus rossicus (Berg, 1924)

Отряд Карпообразные Cypriniformes
Семейство Карповые Cyprinidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1], Красные книги Вологодской [2], Ивановской [3], Кировской [4], Нижегородской [5] областей, Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [6].

Распространение. Вид распространен в реках Средней, Южной и Восточной Европы, в бассейнах Балтийского, Черного, Каспийского морей [7]. Встречается в бассейне Днепра на территориях Смоленской, Брянской и Курской областей; в бассейне Дона в Воронежской области и в р. Хопер; в бассейне Волги (р. Москва, Кама, Вятка, Протва), некоторых притоках Камы [3]. Единично встречается в малых реках западного побережья Горьковского водохранилища. Отмечен в р. Нее – левом притоке р. Ветлуги, на перекатах по всей Унже и некоторых других реках востока Костромской области [8, 9].

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время исчерпывающие сведения по численности и ее динамике отсутствуют.

Места обитания. Предпочитает участки рек с быстрым течением и песчаным дном, любит прохладную, чистую и хорошо аэрируемую воду. Держится ближе к поверхности водоема небольшими стайками, находится в постоянном движении.

Определительные признаки. Внешне быстрянка напоминает уклейку, но отличается более высокой формой тела, длина которого колеблется в пределах от 9 до 15 см, но обычно не превышает 12 см. Чешуя средней величины. За брюшными плавниками имеется киль, не покрытый чешуей. Рот конечный. Бока тела серебристые, спина темная. Отверстия боковой линии окаймлены черными точками и образуют вдоль тела изогнутую к брюху двойную штриховую полоску. Есть широкие темные полосы по бокам тела [10].

Лимитирующие факторы. Загрязнение и эвтрофикация водоемов, нарушение их гидрологического режима.

Меры охраны. Меры охраны не разработаны. Необходима инвентаризация основных местообитаний вида на территории области, охрана рек от загрязнения.

Источников информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Красная книга Ивановской обл., 2007; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 6. BERNA, 1982; 7. Зайцев, 2006; 8. Красная книга Костромской обл., 2009; 9. Данные автора; 10. Атлас … , 2002.

Автор статьи: Л. В. Мурадова

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК

Cottus gobio

Linnaeus, 1758

Отряд Скорпенообразные
Scorpaeniformes

Семейство Рогатковые
Cottidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1], Красные книги Вологодской [2], Ивановской [3], Кировской [4], Нижегородской [5] областей.

Распространение. Широко распространен в водоемах Европы, от Пиренейского и Аппенинского полуостровов до Уральских гор. Населяет европейскую часть России, за исключением Кольского полуострова. Обнаружен в Западной Сибири в бассейне р. Иртыш и Катунь. Встречается в бассейнах Балтийского и Черного морей, в реках южного берега Крыма, реках Западная Двина, Днепр, Волга, Кама, Вятка. В настоящее время на востоке и в центре Костромской области характерными местами обитания являются нижние и средние участки рек и ручьев, притоков Унжи и Ветлуги 3-го и 4-го порядков [6]. Подкаменщик обнаружен в притоках Унжи – Варзенга, Вонюх Кологривского района, Пумина, Кастово, Тоехта Мантуровского и Макарьевского районов [6], в малых реках и ручьях бассейна Ветлуги на территории Павинского района [7]. Вид отмечен на территории Буйского (в черте г. Буй, при впадении р. Векси в р. Кострому, д. Уголье) и Солигаличского (р. Светица в черте г. Солигалича) районов, в р. Покше (д. Буртасово Судиславского р-на и д. Кондратово Костромского р-на) [8, 9].

Численность и тенденции ее изменения. Распространен во многих водоемах Костромской области, но численность в большинстве рек невысокая. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет.

Места обитания. Населяет преимущественно небольшие речки и ручьи с чистой водой, каменистым дном, средней скоростью течения и галечными перекатами. Большую часть времени проводит под камнями или корягами, которые служат ему укрытием, местом питания и размножения.

Определительные признаки. Длина тела подкаменщика не более 10–12 см. Самцы крупнее самок. Кожа голая, лишена чешуй, имеются мелкие костные шипики. Голова большая, широкая, уплощенная сверху вниз. На предкрышке один небольшой острый шип. Рот широкий, конечный. Глаза расположены высоко. Спинных плавников два. Грудные плавники очень широкие. Хвостовой плавник закруглен. Жаберные перепонки приращены к широкому межжаберному промежутку. Окраска тела сероватая, коричневатая или зеленоватая. Брюшные плавники светлые, остальные с многочисленными темными полосками и пятнышками [10].

Лимитирующие факторы. Низкая воспроизводительная способность. Нарушение гидрологического режима и загрязнение водоемов.

Меры охраны. Сохранение естественного гидрологического режима водоемов, защита их от загрязнения. Необходимо проведение ихтиологических исследований для уточнения численности, распространения и состояния популяций вида.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Красная книга Ивановской обл., 2007; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 6. Зайцев, 2006; 7. Красная книга Костромской обл., 2009; 8. Данные А. Л. Анциферова; 9. URL: http://www.km-priroda.ru/news/1.554 (дата обращения: 07.09.2019); 10. Решетников, 2002.

Автор статьи: Л. В. Мурадова

ОБЫКНОВЕННЫЙ УГОРЬ

Anguilla anguilla

(Linnaeus, 1758)

Отряд Угреобразные
Anguilliformes

Семейство Угревые
Anguillidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красную книгу Ивановской области [1].

Распространение. Обитает в реках бассейнов Балтийского, Северного, Баренцева, Черного, Азовского морей. Обычен по берегам Средиземного моря (реки Марокко и Алжира, Италии и Франции), на Канарских, Азорских и Фарерских островах, Мадейре, в Англии, Ирландии и Исландии. Водится во многих водоемах европейской части России [2]. На территории Костромской области отдельные особи встречаются в реках бассейна р. Волги (1 особь встречена в 2017 г. близ с. Лунево) [3], в нижнем и среднем течении р. Унжи, в районе г. Мантурово [4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. Малочисленный вид. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет.

Места обитания. Предпочитает тиховодье, заросшие илистые заводи рек, однако встречается и на быстром течении. Держится в нижних слоях на разной глубине и любом донном грунте в укрытиях. Неполовозрелые угри обычно обитают в реках, часто заходят в озера и пруды. Могут мигрировать в небольшие водоемы с богатой кормовой базой.

Определительные признаки. Тело змеевидное, спереди цилиндрическое, слегка сжатое с боков в задней части. Спинной, хвостовой и анальный плавники срастаются между собой, брюшные плавники отсутствуют. Чешуя мелкая, малозаметная, обычно без серебристого отблеска. Кожа слизистая и скользкая. Спина темно-зеленая или бурая, бока желтые, брюхо желтоватое или белое, боковая линия хорошо заметна. Окраска изменчива и зависит от возраста рыбы и характера водоема. На челюстях и сошнике многочисленные мелкие зубы. Глаза маленькие. Длина тела составляет 50–150 см, вес – 4–6 кг [6].

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима, зарегулирование стока р. Волги, загрязнение водоемов.

Меры охраны. Не предпринимались. Охрана рек от загрязнения, инвентаризация основных мест обитания вида на территории области, мониторинг состояния популяции.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2007; 2. Зайцев, 2006; 3. Данные А. Л. Анциферова; 4. Данные автора; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Решетников, 2002.

Автор статьи: Л. В. Мурадова

СИБИРСКИЙ УГЛОЗУБ

Salamandrella keyserlingii Dybowski 1870

Отряд Хвостатые Caudata
Семейство Углозубы Hynobiidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красные книги Нижегородской [1], Кировской [2] областей и другие региональные Красные книги.

Распространение. Дальний Восток, Сибирь, Северный Казахстан, Урал, республики Коми и Марий Эл, Архангельская, Пермская, Кировская, Нижегородская области. Встречается на Камчатке, Чукотке, Сахалине, Курильских островах, в Японии. На севере проникает за Полярный круг, на юге – в Северную Монголию, Северо-Восточный Китай и Корею [3].

На территории Костромской области углозуб сибирский отмечен в северо-восточных районах: Вохомском, Пыщугском, Поназыревском, Кологривском [4–8].

Численность и тенденции ее изменения. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет. В 1930 г. углозуб был найден вблизи п. Поназырево Шарьинского района [9]. Известна достоверная находка углозуба в ГПЗ «Кологривский лес» в 2010 г. [10].

Места обитания. Населяет заболоченные хвойные и смешанные леса таежного типа, где придерживается прибрежной полосы стоячих и полупроточных водоемов, окраин болот в поймах рек [8]. В лесах встречается в основном на полянах и по опушкам, избегая сплошных лесных массивов. Для размножения уходит в воду. Зиму проводит на суше в пустотелых стволах деревьев, прогнивших пнях, лесной подстилке, во всевозможных трещинах и щелях почвы.

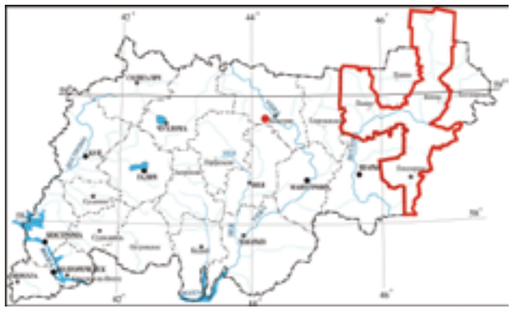
Определительные признаки. Похож на тритона, длина тела в большинстве случаев до 130 мм. По бокам туловища расположены 11–15 поперечных костальных борозд. На задних и передних конечностях по 4 пальца. Окраска серо-коричневая или бурая с более светлой продольной полосой на спине. Голова широкая с хорошо заметными паротидами (околоушными кожными железами). Хвост длинный, примерно равен длине тела с головой [6, 11, 12].

Лимитирующие факторы. Гибель углозубов в местах зимовок в морозные малоснежные годы, а также их личинок при пересыхании мелких водоемов в летнее время. Использование химических препаратов в лесном хозяйстве, разрушение биотопов, загрязнение окружающей среды.

Меры охраны. Меры охраны не разработаны. Необходим учет местообитаний и отказ от использования химических средств защиты лесных насаждений на этих территориях. Контроль за состоянием водоемов в период размножения углозубов вплоть до выхода потомства на сушу.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Банников и др., 1971; 4. Сапоженков, 1973; 5. Сапоженков, 1976; 6. Миронов и др., 1998, 7. Красная книга Костромской обл., 2009; 8. Зайцев, 2006; 9. Пузанов и др., 1942; 10. Данные Т. М. Колесовой; 11. Кузьмин, 2012; 12. Банников, 1971.

Автор статьи: М. В. Сиротина



ЗЕЛЕНАЯ ЖАБА

Bufotes viridis (Laurenti, 1768)

Отряд Бесхвостые земноводные Anura
Семейство Жабы Bufonidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ярославской [1] и Вологодской [2] областей, Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [3].

Распространение. Распространена в Южной и Центральной Европе, Северной Африке, Передней, Средней и Центральной Азии. На территории России северная граница ареала проходит через Псковскую, Вологодскую, Кировскую, Пермскую области, Средний Урал на юго-восток до Алтая [4]. В Костромской области преимущественно встречается в юго-западных районах: Костромском, Нерехтском, Красносельском, Кадыйском, Макарьевском и Островском [5]. В 2004 г. экземпляр зеленой жабы был обнаружен в северной части Макарьевского района вблизи п. Выгорки [6], также зеленая жаба была найдена в районе д. Леонтьево Мантуровского района [7].

Численность и тенденции ее изменения. Данные по численности и ее динамике отсутствуют.

Места обитания. Населяет открытые места: встречается в поймах рек, озер, на лугах, в садах, на полях и пустырях, на дачных участках. По сравнению с серой жабой обитает в более сухих местах. Активна в сумерках и ночью [8, 9].

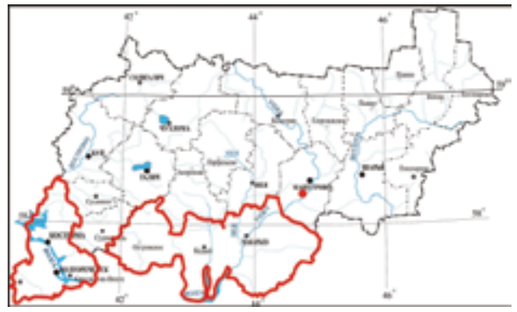
Определительные признаки. Длина тела до 120 мм, окраска верхней части тела светло-серая или зеленоватая, с крупными хорошо очерченными темно-зелеными пятнами. Брюхо светлое с пятнами или без них. Кожа бугорчатая [10, 11].

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания. Костромская область находится на периферии ареала обитания зеленой жабы, в целом более южного вида по сравнению с серой жабой.

Меры охраны. Вид занесен в некоторые региональные Красные книги сопредельных областей. Необходима пропаганда знаний о пользе земноводных среди населения области.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. BERNA, 1982; 4. Даревский, Орлов, 1988; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Зайцев, 2006; 7. Данные В. А. Зайцева; 8. Миронов и др., 1998; 9. Сапоженков, 1976; 10. Денисова, 1985; 11. Кузьмин, 2012.

Автор статьи: М. В. Сиротина



КРАСНОБРЮХАЯ ЖЕРЛЯНКА

Bombina bombina (Linnaeus, 1761)

Отряд Бесхвостые земноводные Anura
Семейство Жерлянки Bombinatoridae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красные книги Нижегородской [1], Ярославской [2], Кировской [3], Московской [4] областей, Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [5].

Распространение. Распространена в Центральной и Восточной Европе от Австрии и Германии на западе и до Урала на востоке. Многочисленна в степной, лесостепной и лесной зонах, но Костромская область находится на северной окраине ареала. На обитание краснобрюхой жерлянки на территории Костромской области указывали литературные источники [6, 7]. Однако за весьма длительный период времени достоверных данных о находках жерлянки в области получить не удалось.

Численность и тенденции ее изменения. Данные по численности и ее динамике отсутствуют. Неоднократно отмечалась на территории Ярославской области.

Места обитания. Заселяет неглубокие стоячие водоемы с развитой травянистой растительностью и илистым дном. Избегает водотоков с быстрым течением и водоемов с песчаными берегами [8].

Определительные признаки. Размеры тела 35–60 мм, самки длиннее самцов. Спина имеет светло-серый, буроватый или темный цвет, брюшко ярко-оранжевое с синевато-черными пятнами [9, 10].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация пойменных местообитаний, загрязнение водоемов.

Меры охраны. Вид занесен в региональные Красные книги сопредельных областей. Необходимо выявление местообитаний вида и их охрана.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл., 2014; 2. Красная книга Ярославской обл., 2004; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Московской обл., 2018, 5. BERNA, 1982; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Евдокимов и др., 2007; 8. Зайцев, 2006; 9. Кузьмин, 2012; 10. Банников и др., 1971.

Автор статьи: М. В. Сиротина

ОБЫКНОВЕННАЯ ЧЕСНОЧНИЦА

Pelobates fuscus (Laurenti, 1768)

Отряд Бесхвостые Anura
Семейство Чесночницы Pelobatidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Ярославской [1] и Вологодской [2] областей, Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [3].

Распространение. Вид распространен от Средней Европы до Аральского моря и юга Западной Сибири; на юге до Крыма, Северного Кавказа, а на севере – до линии Санкт-Петербург – Казань [4]. В Костромской области территория обитания ограничена пределами Костромского района, и, вероятно, здесь проходит северная граница ареала чесночницы [5, 6]. В 1920-х гг. в г. Костроме и окрестностях отмечено несколько случаев встреч чесночницы [7]. В 1980 г. в одном из городских парков левобережной части областного центра при раскапывании почвы для газонов было обнаружено 7 экземпляров этих земноводных [8], экземпляр был обнаружен при реконструкции старого кладбища в районе проспекта Мира г. Костромы [9]. В начале сентября 2019 г. чесночница была обнаружена на правом берегу отшнурованной части русла р. Костромы в границах города [10].

Численность и тенденции ее изменения. Данных по численности и ее динамике нет.

Места обитания. Селится в сосновых, смешанных и лиственных лесах, в парках или в открытых ландшафтах. Одним из главных условий обитаний является наличие рыхлого, песчаного, умеренно влажного грунта.

Определительные признаки. Длина тела чесночницы 70–80 мм. Спинная сторона окрашена в желто-бурый или светло-серый цвет с крупными и мелкими бурыми и черными пятнами и с красными точками. В момент возбуждения или самообороны выделяет специфический запах чеснока. Зрачок глаза вертикальный. Внутренний пяточный бугор очень большой [11–15].

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний, сведение лесов, иссушение водоемов, применение ядохимикатов и тяжелой агрегатной техники на полях, а также утрата контакта между отдельными изолированными популяциями.

Меры охраны. Необходимо выявление новых мест обитания, охрана водоемов, используемых для размножения.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. BERNA, 1982; 4. Банников и др., 1971; 5. Денисова, 1985; 6. Красная книга Костромской обл., 2009; 7. Румянцев, 1926; 8. Карвацкий, 1980; 9. Данные автора; 10. Данные Ю. В. Беляева; 11. Миронов и др., 1998; 12. Евдокимов, 2007; 13. Даревский, Орлов, 1988; 14. Солопова, 1971, 15. Кузьмин, 2012.

Автор статьи: М. В. Сиротина

ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА

Coronella austriaca

Laurenti, 1768

Отряд Чешуйчатые
Squamata

Семейство Ужеобразные
Colubridae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красные книги Нижегородской [1], Ярославской [2], Кировской [3], Ивановской [4], Московской [5], Вологодской областей [6], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [7].

Распространение. Обитает практически на всей территории Европы: северная граница ареала проходит через Скандинавию (до 62° с. ш.), южная граница – в районе побережья Средиземного моря. Ареал включает северную половину Малой Азии, Кавказ, на восток медянка распространена до Западной Сибири и Казахстана [8].

Численность и тенденции ее изменения. Достоверные сведения о численности медянки в Костромской области отсутствуют. Медянка была отмечена в Приветлужье в районе с. Красный Яр [9]. На возможное обитание медянки на востоке Костромской области указывал Ю. Ф. Сапоженков [10]. До 2006 г. отмечались (по опросам населения) отдельные встречи медянки в Шарьинском районе [11]. В 2016–2017 гг. фиксировались встречи с этим видом в районе г. Нерехты [11].

Места обитания. Обитает в лиственных, хвойных и смешанных лесах, на прогреваемых солнцем опушках [12].

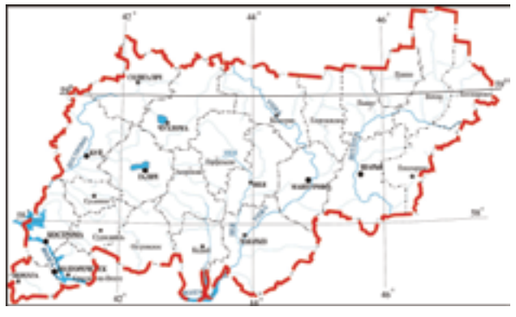
Определительные признаки. Общая длина тела не превышает 80 см. Голова слабо отграничена от шеи и покрыта крупными симметрично расположенными щитками. Спина имеет серую, серобурую, коричневую или медно-красную окраску, но иногда встречаются меланисты – темные особи. На спине – продольные ряды темных пятен. Цвет брюха от серого и синевато-стального до коричнево-красного оттенка. Зрачок круглый, через глаз до угла рта проходит темная полоса [13, 14].

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, гибель животных на дорогах под колесами автомобилей, прямое уничтожение человеком вследствие низкого уровня экологической культуры.

Меры охраны. Вид включен в региональные Красные книги сопредельных областей. Необходима просветительская работа с населением, выявление мест обитания медянки и их охрана при возникающих угрозах.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Ивановской обл., 2007; 5. Красная книга Московской обл., 2018; 6. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 7. BERNA, 1982; 8. Банников и др., 1971; 9. Пузанов и др., 1942; 10. Сапоженков, 1976; 11. Данные В. А. Зайцева. 12. Зайцев, 2006; 13. Даревский, Орлов, 1988; 14. Миронов и др., 1998.

Автор статьи: М. В. Сиротина



ЛОМКАЯ ВЕРЕТЕНИЦА

Anguis fragilis

Linnaeus, 1758

Отряд Чешуйчатые
Squamata

Семейство Веретеницевые
Anguidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1], Московской [2] и других областей.

Распространение. Веретеница ломкая широко распространена в Европе, в Северо-Западной Африке, Малой Азии, на Кавказе и Северном Иране. В пределах европейской части России отсутствует лишь на Крайнем Севере; на востоке проникает в Западную Сибирь. Встречается на всей территории Костромской области, но неравномерно. Немногочисленна, но достаточно обычна на некоторых лесных участках. Отмечена в Костромском, Мантуровском, Кологривском, Судиславском, Шарьинском, Красносельском и других районах [3–8]. В юго-восточных районах численность веретеницы ломкой выше, чем на севере и западе области.

Численность и тенденции ее изменения. В конце 60-х гг. XX в. веретеницу относили к обычным, но немногочисленным видам Костромской и Ярославской областей [4], к концу 70-х гг. отмечалось, что веретеница ломкая распространена по всей территории Костромской области при относительно небольшой плотности [5]. Веретеницы достаточно часто встречаются в сухих сосновых борах левобережья р. Унжи [6]. По данным В. А. Зайцева, на маршрутах по лесным дорогам в 1985–1995 гг. здесь отмечали 1–4 особи на 1 км. На правом берегу Унжи в 1995–1996 гг. на дорогах регистрировали от 2 до 6 ящериц на 1 км. С 1997 г. на этой территории началось снижение численности веретениц. В 1999 и 2000 гг. в Кологривском районе было отмечено только 3 особи. С 1997 до 2003 г. в Мантуровском районе регистрировались единичные встречи веретениц. В 2004 г. число встреч несколько увеличилось (в среднем 3 особи на 10 км) [6]. Отмечались локальные участки с высокой численностью веретениц в Шарьинском районе [6]. В 2016 г. веретеницы ломкие были встречены в Кологривском и Мантуровском районах вблизи д. Леонтьево [7]. В 2019 г. 3 особи веретеницы обнаружены в районе с. Исаковское Красносельского района и 1 особь – в районе д. Харино Костромского района [8].

Места обитания. Заселяет сухие сосновые и смешанные леса, вырубки, опушки, кустарники с моховым покровом, заросли вереска с валежником.

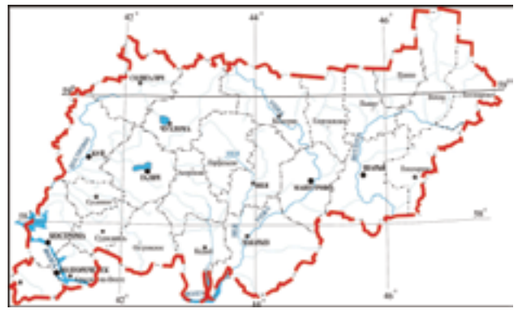
Определительные признаки. В отличие от змей веретеница ломкая имеет подвижные веки и способна к аутотомии. Взрослые особи имеют бронзовую или буровато-коричневую окраску. У самцов на спине голубые или синие пятна [9–11].

Лимитирующие факторы. Часто гибнут от рук человека, вследствие похожести со змеями. Двигаются медленно и не способны к активной защите. Опасно нарушение местообитаний.

Меры охраны. Необходимо проводить просветительскую работу среди населения в области охраны пресмыкающихся. Благоприятное влияние на численность популяций веретеницы окажет охрана мест обитания этого вида.

Источники информации. 1. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 2. Красная книга Московской обл., 2018; 3. Красная книга Костромской обл., 2009, 4. Кузнецов, Маковеева, 1959; 5. Сапоженков, 1976; 6. Зайцев, 2006; 7. Данные В. А. Зайцева; 8. Данные Э. В. Марамохина; 9. Банников и др., 1971; 10. Даревский, Орлов, 1988; 11. Миронов и др., 1998.

Автор статьи: М. В. Сиротина



ПРЫТКАЯ ЯЩЕРИЦА

Lacerta agilis

Linnaeus, 1758

Отряд Чешуйчатые
Squamata

Семейство Настоящие ящерицы
Lacertidae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Включен в Красные книги Московской [1], Томской [2] областей, Красную книгу Карелии [3], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [4].

Распространение. Встречается в Евразии от Южной Великобритании и Восточной Франции до Южного Забайкалья, Северо-Западного Китая и Севера Монголии. На севере ареала – местами доходит до 60° с. ш., на юге – до северной части Балканского полуострова и Северо-Восточной Турции. Распространена по всей территории Костромской области [5].

Численность и тенденции ее изменения. В лесных массивах прыткие ящерицы распределяются дисперсно, образуя группировки с более высокой плотностью в сухих разреженных сосновых лесах с остатками стволов и пней деревьев. По данным В. А. Зайцева, в 2003 г. на берегу притока р. Иванчиха в Мантуровском районе было учтено 8 особей на 79 м^2 и 4 взрослые особи и молодь на 50 м^2 [6]. Ящерицы активно осваивают пустоши с гниющими остатками древесины, остающимися после рубок. На вырубках сохраняется повышенная плотность ящериц в течение 7–10 лет до их зарастания. Положительно влияет на численность ящериц и вывал бобрами деревьев при кормовой и строительной деятельности [6]. Прыткая ящерица может встречаться и вблизи поселений человека. Несколько экземпляров прыткой ящерицы были обнаружены на правой стороне Волги в черте г. Костромы в 2010–2017 гг. [7]. В 2017–2019 гг. отмечена в Костромском [7], Нерехтском [8], Макарьевском [8] и Кологривском [9] районах.

Места обитания. Предпочитает сухие, хорошо прогреваемые солнцем места. Населяет долины рек, склоны оврагов и балок, разреженные сосновые леса, поляны и опушки, сады, кустарники, луга и пустоши. В качестве убежища использует кучи камней, норы грызунов, старые пни и кучи хвороста.

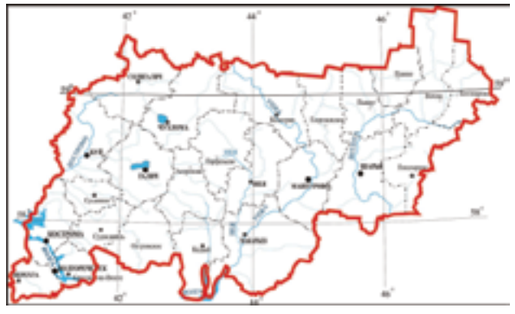
Определительные признаки. Крупнее живородящей ящерицы, длина тела достигает 25 см. Характерен половой диморфизм: взрослые самцы имеют зеленую окраску (салатную, оливковую), самки – буровато-коричневые [10–12].

Лимитирующие факторы. Ограниченность мест, пригодных для заселения.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходим учет и контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Красная книга Московской обл., 2018; 2. Красная книга Томской обл., 2013; 3. Красная книга Республики Карелия, 2007; 4. BERNA, 1982; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Зайцев, 2006; 7. Данные автора; 8. Данные В. А. Зайцева; 9. Данные Л. В. Мурадовой; 10. Банников и др., 1971; 11. Даревский, Орлов, 1988; 12. Миронов и др., 1998.

Автор статьи: М. В. Сиротина



БЕЛАЯ КУРОПАТКА

Lagopus lagopus

(Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные
Galliformes

Семейство Тетеревиные
Tetraonidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации [1], в Красные книги Нижегородской [2], Ярославской [3], Кировской [4], Ивановской [5], Вологодской [6] областей.

Распространение. Северные и умеренные широты Евразии и Северной Америки [7, 8]. На территории Костромской области распространена повсеместно, но неравномерно, главным образом, в долинах крупных рек, приуроченных к моховым болотам [9, 10]. Южная граница ареала проходит по Верхней Волге.

Численность и тенденции ее изменения. Для региона белая куропатка известна с 1915 г. как гнездящаяся по поймам рек Костромы, Унжи и Ветлуги и по их притокам [11]. Для окрестностей г. Костромы в период с 1914 по 1922 гг. А. Шуммер описывает белую куропатку как очень обыкновенный вид [12]. В 1961 г. 2 особи отмечены В. А. Тяком в ур. Борок Солигаличского района. С начала XXI в. данный вид встречается крайне редко. По данным орнитологических исследований 2011–2015 гг., пение самца белой куропатки зарегистрировано на границе Ярославской и Костромской областей [13, 14]. В 2013 и 2015 гг. была зафиксирована в количестве двух и одной особей соответственно вдоль дороги от д. Бурдово до г. Кологрива Кологривского района, а также на территории ГПЗ «Кологривский лес» (сосновые верховые болота) в Мантуровском районе [15].

Места обитания. Типичные и характерные места обитания: верховые сфагновые болота, долины крупных рек, поросшие кустарниками и березняками.

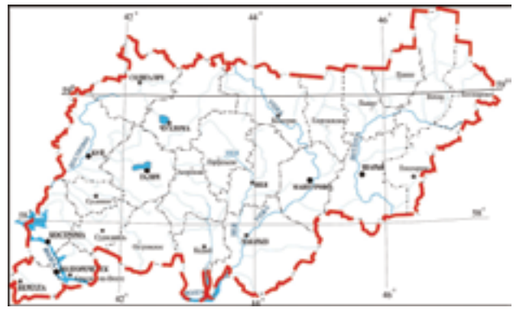
Определительные признаки. Средней величины птица, с массой тела 600–800 г. Летом окраска оперения рыжевато-коричневая с поперечным струйчатым рисунком. Крылья и брюхо белые. Зимой оперение белое, хвост черный, центральные рулевые перья белые. Лапы густо оперены. Весной самец белый с каштаново-рыжей головой и красными бровями. Оседлый вид. Ежедневно самка откладывает по 1 яйцу, а всего их бывает от 5 до 20, чаще 8–12. Окраска яиц бледно-желтоватая с коричневатыми и буроватыми крапинками и пятнами [7, 16].

Лимитирующие факторы. Осушение болот и разработка торфяников – мест гнездования и кормежки. Гибель кладок при возврате весенних холодов. Браконьерство.

Меры охраны. Сохранение мест обитания, пресечение браконьерства.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Ивановской обл., 2007; 6. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 7. Беме и др., 1998; 8. Рябицев, 2008; 9. Зайцев, 2002а; 10. Зайцев, 2006; 11. Кирпичников, 2015; 12. Шуммер, 1923; 13. Фауна и население птиц … Вып. 3, 2014; 14. Фауна и население птиц … Вып. 5, 2015; 15. Данные В. А. Зайцева; 16. Степанян, 2003.

Авторы статьи:
О. Н. Ситникова, А. Л. Анциферов



ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные Anseriformes
Семейство Утиные Anatidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Кировской [3], Нижегородской [4], Ярославской областей [5], Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC) [6], Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 1) [7], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [8], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [9], Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водоплавающих птиц (AEWA) [10].

Распространение. Евразия от Скандинавии к востоку до долины Анадыря, Камчатки, сев. Сахалина и побережья Охотского моря. Большие озера в лесной зоне и южной окраине тундры, лесостепные и степные озера Зап. Сибири и Сев. Казахстана [11–13]. Костромская область расположена вблизи южной границы гнездового ареала кликуна. К концу 1990-х – началу 2000-х гг. лебеди регулярно отмечались на пролете по крупным рекам в восточной части региона (р. Унжа, Ветлуга) в количестве до трех десятков птиц [14, 15]. Реже весной на пролете кликуны встречались на Костромском разливе [16]. В 1988–1990 гг. кликуны в количестве одной пары в гнездовой период встречены на Галичском и Чухломском озерах, в июле 2019 г. одна особь встречена на оз. Слепнево в Поназыревском районе [17].

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX – начале XX в. в нашей области кликун имел статус гнездящейся птицы [18]. Лебедь гнездился (хотя и не был многочисленным) во многих уездах Костромской губернии: Макарьевском [19, 20], Чухломском, Солигаличском, Кологривском, в уездах Приветлужья [20]. С начала 20-х гг. XX в. кликун отмечался уже только на пролете, хотя и как обычный вид [21]. К концу XX в. сократилась численность и пролетных лебедей [14–16].

Места обитания. Весной на пролете, а также изредка и в гнездовой период в границах нашей области кликун придерживается крупных озер, пойменных участков крупных рек.

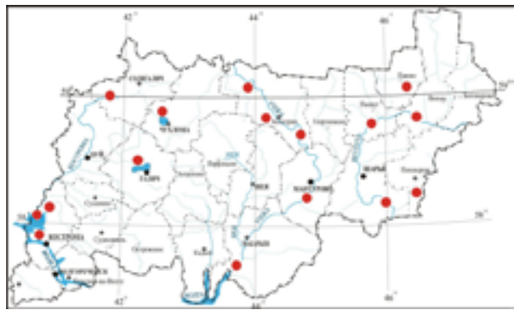
Определительные признаки. Общий окрас тела белый. Желтый цвет на боках надклювья распространяется за линию ноздрей, это главный отличительный признак кликуна от малого лебедя [12]. От шипуна отличается окраской клюва и манерой плавания.

Лимитирующие факторы. Прямое преследование, браконьерство.

Меры охраны. Сохранение мест потенциального гнездования, миграционных путей, ограничение весенней охоты, пресечение браконьерства.

Источники информации. 1. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 2. Красная книга Ивановской обл., 2007; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 5. Красная книга Ярославской обл., 2015; 6. SPEC; 7. CEE, 1981; 8. BERNA, 1982; 9. BONN, 1983; 10. AEWA, 1999; 11. Степанян, 1975; 12. Иванов, Штегман, 1978; 13. Степанян, 2003; 14. Зайцев, 2002б; 15. Зайцев, 2006; 16. Голубев, 2000; 17. Данные Р. В. Митрофанова; 18. Мензбир, 1893; 19. Кирпичников, 1915; 20. Сапоженков, 1973; 21. Шуммер, 1923.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов



ПИСКУЛЬКА

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные Anseriformes
Семейство Утиные Anatidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации [1], Красные книги Ивановской [2], Вологодской [3] областей, Международный список охраняемых видов МСОП [4], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [5].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает тундры Палеарктики, редколесья ивы и березы между арктическими тундрами и таежной зоной. Зимовки европейских птиц известны на Каспии и Черном море [6, 7]. Распространен на крупных водоемах Костромской области: это поймы р. Костромы, Унжи; озерная часть Костромской низины и Костромской разлив [8]. В разные годы гуся-пискульку наблюдали на Горьковском водохранилище и на р. Унже в Кологривском районе [9].

Численность и тенденции ее изменения. Численность пискульки в ареале обитания начала заметно снижаться с 1940-х гг. [6]. До середины XX в. о присутствии этого вида в фауне Костромской области было неизвестно [10; 11], но в более поздних списках вид упоминается [12]. Весной 1978 г. была зафиксирована небольшая стайка из 6 особей на Костромском разливе вблизи охотбазы «Жарки». В 1984 г. повторно в этом месте наблюдали стайку из 9 особей [13]. В 1999 и 2002 гг. пискульки встречались на пролете совместно с другими видами гусей на Кологривских разливах. Их доля от общего числа гусей в то время не превышала 0,3–0,4 % [14–16]. Общая численность пролетных пискулек не превышает ежегодно, вероятно, 200 особей [9].

Места обитания. Гнездовые местообитания приурочены к редколесьям ивы и березы вдоль речных долин и низкогорий в зоне тундры и лесотундры. В Костромской области встречи происходили на миграционных остановках гусей в подтапливаемых поймах рек (Унжи, Ветлуги), на побережье водохранилища и крупных озер.

Определительные признаки. Масса тела 1,6–2,5 кг. Лоб белый, зоб, грудь и бока бурые со светлыми поперечными полосками. На груди черные пятна. Брюхо и подхвостье белые. Клюв и ноги оранжевые [17, 18].

Лимитирующие факторы. Флуктуации, снижение численности в ареале. Охота, браконьерство и трансформация гнездовых местообитаний. Фактор беспокойства на миграционных остановках.

Меры охраны. Требуется особая охрана в период миграций в период остановок для отдыха.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Ивановской обл., 2007; 3. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 4. Красный список МСОП, 1996; 5. BERNA, 1998; 6. Степанян, 1990; 7. The EBCC Atlas … , 1997; 8. Данные Р. В. Митрофанова; 9. Данные В. А. Зайцева; 10. Пузанов и др., 1942; 11. Будниченко, 1974; 12. Миронов и др., 1998; 13. Красная книга Костромской обл., 2009; 14. Зайцев, 2002а; 15. Зайцев, 2002б; 16. Зайцев, 2006; 17. Виноградов и др., 2001; 18. Беме и др., 1998.

Авторы статьи:
О. Н. Ситникова, В. А. Зайцев

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

Branta ruficollis

(Pallas, 1769)

Отряд Гусеобразные Anseriformes

Семейство Утиные Anatidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Международную Красную книгу [1], Красную книгу Российской Федерации [2], Красную книгу Кировской области [3], Приложение 2 Конвенции СИТЕС (CITES) [4], Приложение 2 Боннской Конвенции (BONN 2) [5], Приложение 2 Бернской Конвенции (BERNA 2) [6].

Распространение. Места гнездования находятся только в пределах России в очень ограниченном районе (тундра и лесотундра Западной Сибири от восточной части п-ва Ямал до бассейна р. Хатанги). Зимует на южном побережье Каспия, северо-западе Ирана, Ирака, юге Западной Европы – Румыния, Болгария, Греция, дельта Дуная [7]. В пределах Костромской области вид был зафиксирован на пролете на Костромских разливах Костромского района. Также казарки были отмечены в Кологривском, Мантуровском, Макарьевском, Шарьинском, Павинском и Вохомском районах [8–11].

Численность и тенденции ее изменения. Полных данных о численности краснозобой казарки в Костромской области нет, является пролетным видом. В 2012 г. краснозобая казарка была обнаружена в количестве шести особей на территории ООПТ заказника «Кологривская пойма» в Кологривском районе [10].

Места обитания. Обитает на наиболее сухих и возвышенных участках недалеко от воды.

Определительные признаки. Масса тела казарки составляет в среднем около 1 кг. От других гусей отличается короткой шеей, яркой окраской. Окраска оперения лба, верхней стороны головы и шеи, спины, хвоста и крыльев черная. По бокам головы находится по большому рыжему пятну. Зоб и бока шеи рыжие, отделенные от черного брюха белой полосой. Кроющие хвоста и задняя часть брюха белые. Клюв и ноги черные. Перелетный вид. Основание и стенки гнезда строят из сухих стеблей злаков и других растений, лоток выстилают пухом. Кладка состоит из 3–6, иногда 7–9 яиц мутно-зеленоватого или беловато-палевого цвета с глубоким зеленоватым оттенком [12, 13].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение районов гнездования, браконьерство, отлов птиц.

Меры охраны. Организация заповедников и заказников в местах гнездования.

Источники информации. 1. Международная Красная книга; 2. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. CITES, 1983; 5. BONN, 1983; 6. BERNA, 1982; 7. Степанян, 2003; 8. Данные В. О. Авданина; 9. Данные Н. Н. Большакова; 10. Данные В. А. Зайцева; 11. Данные Н. Г. Коркина; 12. Johnsgard, 2010; 13. Рябицев, 2001.

Автор статьи: О. Н. Ситникова

ЛУТОК

Mergellus albellus

(Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные Anseriformes

Семейство Утиные Anatidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1], Нижегородской [2], Ярославской [3] областей, Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [4], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [5].

Распространение. На гнездовании в Евразии от Скандинавии до Камчатки и западной части бассейна Анадыря, по берегам рек в зоне таежных лесов, по долинам рек заходит в лесотундры. В Европейской России не заходит южнее верхнего течения р. Волги [6–8]. Костромская область располагается ближе к южной границе гнездового ареала. К настоящему моменту достоверных сведений о гнездовании вида в нашем регионе нет. Как пролетный вид в Костромской области, луток отмечен в наиболее ранних публикациях [9, 10], а также в более поздних исследованиях [11]. Большинство встреч пролетных лутков приурочено к р. Унже и ее притокам [12, 13], единичная встреча зарегистрирована конце апреля 2016 г. на р. Шаче в пределах Сусанинского болота [14]. С начала XXI в. зарегистрированы встречи лутков в гнездовой период в подходящих для гнездования биотопах в Мантуровском [13], Кологривском районах [15] и на границе Вохомского района и Кировской области [16]. В качестве редко гнездящегося вида луток отмечен лишь в одной публикации [17] и в некоторых опросных данных [18].

Численность и тенденции ее изменения. Достаточно полных данных о численности лутка в Костромской области нет. В XIX в. и в первой половине XX в. орнитологи относили лутка к обыкновенным пролетным уткам нашего региона [9, 10]. В более позднее время, вплоть до 2018 г., частота встреч лутков и численность в пролетных стаях снижалась (от 10 особей и менее) [12, 13, 14].

Места обитания. Весенняя миграция обычно проходит в апреле. Утки летят вдоль рек. Летом могут держаться на небольших лесных озерах, старицах, медленно текущих реках.

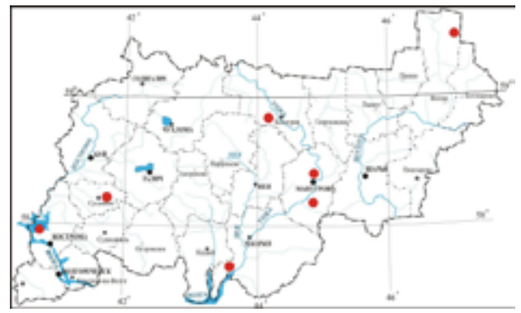
Определительные признаки. Самый мелкий представитель крохалей. Клюв узкий с зубчиками, на голове имеется хохолок. Самец белый, на боках головы и на затылке черное пятно; спина черная. У самки голова коричневая с белыми щеками.

Лимитирующие факторы. Весенняя охота, деятельность хищников, использование ядохимикатов в недалеком прошлом, фактор беспокойства в гнездовой период.

Меры охраны. Сохранение мест миграции и вероятного гнездования (особенно околоводных лесных насаждений с дуплистыми деревьями), возможно устройство искусственных гнездовий, ограничение весенней охоты, пресечение браконьерства.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2007; 2. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. BERNA, 1982; 5. BONN, 1983; 6. Степанян, 1975; 7. Иванов, Штегман, 1978; 8. Степанян, 2003; 9. Кирпичников, 1915; 10. Шуммер 1923; 11. Будниченко, 1974; 12. Зайцев, 2002б; 13. Зайцев, 2006; 14. Данные А. А. Ефимовой и Р. В. Митрофанова; 15. Терентьев и др., 2013; 16. Сотников, Рябов, 2018а; 17. Миронов и др., 1998; 18. Данные В. А. Зайцева.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов



МАЛАЯ ВЫПЬ

Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные Ciconiiformes
Семейство Цаплевые Ardeidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красные книги Нижегородской [1], Ярославской [2], Рязанской [3], Тверской [4], Московской [5] и др. областей. Внесен в Приложение 2 Бернской конвенции [6]; SPEC 3 [7].

Распространение. Ареал охватывает Палеарктику, тропическую Африку, часть Азии и Австралии, Новую Зеландию. В России малая выпь распространена до 60° с. ш. [8–12]. В Костромской области распространена в северной части гнездового ареала. На гнездовье известна с 1930-х гг. [13, 14]. Распространена неравномерно. Встречена на Костромском и Горьковском водохранилищах, Чухломском и Галичском озерах, на старицах р. Унжи и Ветлуги [14–18].

Численность и тенденции ее изменения. Всегда относилась к редким видам. Увеличение численности произошло после образования водохранилищ [15–17]. В это время малая выпь была более обычна, чем большая выпь. К концу XX в. стала уже редка, хотя имеет сравнительно стабильную численность [15–17]. В европейских странах отмечены значительные депрессии численности, происходившие почти каждое десятилетие XX в. Всего в области обитает, вероятно, не более 150–200 пар [12].

Определительные признаки. Небольшая птица, длина крыла 14–15 см. У самца верх головы, спина и крылья блестяще-черные. Остальное оперение рыжевато-желтое. По бокам, груди красновато-бурые полоски. У самок и молодых птиц вместо черного цвета рыжевато-бурый. Гнездится на большом расстоянии от одной пары до другой, на перелете не образует стай. Гнезда из стеблей и листьев тростника сооружает на заломах тростника и рогоза, или на ветвях деревьев и кустарников. В кладке от 4 до 9 шероховатых яиц чисто-белого цвета. Питается мальками рыб, моллюсками, лягушками и головастиками, яйцами птиц и птенцами, стрекозами и кузнечиками [9–11].

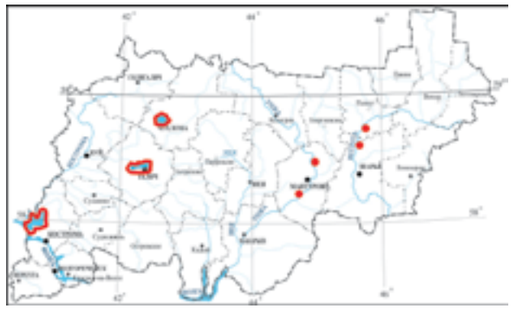
Места обитания. Заселяет небольшие мелководные водоемы и заросшие берега рек и озер, водохранилище в прибрежной зоне и сплавины, устьевые части притоков р. Волги, озера и большие пруды с зарослями тростника и других прибрежно-водных растений. Не отмечена на водоемах, расположенных среди сплошных лесных массивов [14–16, 18].

Лимитирующие факторы. Снижение численности с 1940–1950-х гг. связано с разрушением местообитаний: выжиганием сухих зарослей тростника, уничтожением гнездовий волнами при эксплуатации скоростных судов, беспокойством птиц.

Меры охраны. Необходимы запрет выжигания сухой прибрежной растительности, ограничение скорости движения судов в период гнездования, охрана мест гнездования.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Красная книга Рязанской обл., 2011; 4. Красная книга Тверской обл., 2016; 5. Красная книга Московской обл., 2018; 6. BERNA, 1982; 7. SPEC 3; 8. Спангенберг, 1951; 9. Беме, Кузнецов,1983; 10. Гладков, Флинт, 1986; 11. Степанян, 1990; 12. The EBCC Atlas … , 1997; 13. Шуммер, 1926; 14. Пузанов и др., 1942; 15. Сапоженков, 1971; 16. Будниченко, 1974; 17. Миронов и др., 1998; 18. Зайцев, 2006.

Авторы статьи: В. А. Зайцев



СЕРАЯ ЦАПЛЯ

Ardea cinerea Linnaeus, 1758

Отряд Аистообразные Ciconiiformes
Семейство Цаплевые Ardeidae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Включен в Красную книгу Нижегородской области [1].

Распространение. Европа и Азия от берегов Атлантического океана до Сахалина, на севере до Санкт-Петербурга и Якутска, на юге до Северо-Западной Африки, Шри-Ланки, а также на Мадагаскаре, Мальдивах и Больших Зондских островах [2, 3]. На территории Костромской области распространена повсеместно и приурочена к заболоченным территориям у крупных водоемов.

Численность и тенденции ее изменения. В последние годы численность серой цапли стала существенно увеличиваться и встречи с данным видом заметно участились. Цаплю серую ежегодно регистрировали на заболоченных участках вблизи оз. Галичское (1988–1989 гг.) и Чухломское (1990 г.) [4]. По данным орнитологических исследований, крупные колонии гнезд серой цапли фиксировали с 1997 г. на границе Ярославской и Костромской областей [5, 6]. Кроме того, в период с 2005 по 2017 г. гнездование цапли серой было отмечено во многих районах области: Костромском, Кадыйском, Красносельском, Нерехтском [7, 8, 9], Галичском [10, 11], Буйском, Сусанинском [11], Антроповском, Чухломском, Парфеньевском [4]. С 2015 г. участились встречи кормящейся цапли серой на заболоченных берегах Костромских разливов [12, 13, 14], а также данный вид был отмечен в учетах, проводимых в заказнике «Шангский» [15]. В 2019 г. цапля серая была отмечена в Поназыревском районе в пределах долины р. Неи, в Солигаличском районе – в долине р. Вочи, в окрестностях д. Лосево [12], в Костромском районе – в пойме р. Костромы, в окрестностях д. Колгора [13].

Места обитания. Гнездовыми и кормовыми биотопами серой цапли являются заболоченные территории естественного и антропогенного происхождения.

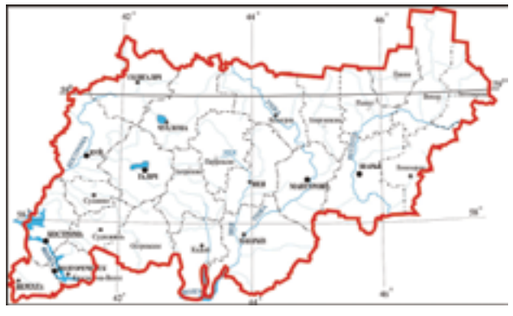
Определительные признаки. Крупная птица с длинными ногами и шеей. Размах крыльев до 1 м, масса тела 1,5–2 кг. Общая окраска сизо-серая. Голова и шея белые. По бокам шеи черные полосы. На голове над глазами длинные черные перья, образующие на затылке свисающую косицу. Грудь и брюхо белое. Крылья черные. Количество яиц в кладке от 3 до 9, чаще всего 5 либо 6. Цвет яиц зеленовато-голубой, часто с белыми известковыми мазками [16, 17].

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, беспокойство в гнездовой период, гибель яиц и птенцов по вине ворон и хищных птиц.

Меры охраны. Места обитания охраняются в ряде заказников. Необходимо выявление гнездовых участков и мониторинг.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Степанян, 2003; 3. Птицы России … , 2011; 4. Фауна и население птиц … Вып. 9, 2017; 5. Голубев, 2000; 6. Голубев, 2011; 7. Фауна и население птиц … Вып. 2, 2014; 8. Фауна и население птиц … Вып. 3, 2014; 9. Фауна и население птиц … Вып. 5, 2015; 10. Преображенская, 2017; 11. Фауна и население птиц … Вып. 7, 2017; 12. Данные Р. В. Митрофанова; 13. Данные М. В. Сиротиной; 14. Русинов и др., 2019; 15. Положение …., 2017; 16. Беме и др., 1996; 17. Миронов и др., 1998.

Автор статьи: О. Н. Ситникова



ЧЕРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra
(Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные
Ciconiiformes
Семейство Аисты
Ciconiidae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид. Вероятно гнездящийся в области вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1], в Красные книги Украины [2] и Беларуси [3], Казахстана [4]; в Приложение 2 СИТЕС [5], Приложение 2 Боннской Конвенции (BONN 2) [6], Приложение 2 Бернской Конвенции (BERNA 2) [7]; Приложения двухсторонних соглашений между Россией и Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц.

Распространение. Ареал простирается в бореальной зоне лесов между 30° и 61° с. ш. от Западной Европы до Приморского края, в Китае и Корее; зимовки отмечены в Южной Африке, Азии и Европе [8, 9, 10]. В Костромской области встречи происходят редко на пролете и во время кочевок после периода гнездования. Гнездование не выявлено ни в настоящее время, ни прежде [11–15], но возможно [16]. Аисты были встречены в Макарьевском районе и по р. Керженец в середине XX в. [12]. Редко встречаются в Кологривском и других районах [17].

Численность и тенденции ее изменения. В лесной зоне России численность повсеместно мала, гнездится рассредоточенными друг от друга парами [10]. Наибольшая численность в Восточной Европе сосредоточена в Беларуси, Латвии и Польше: всего 3000–3600 пар [9]. Вероятная численность гнездящихся аистов в Костромской области не превышает 1–2 пары. Очень редко регистрируется в сезон перелета.

Места обитания. Гнездовые местообитания располагаются в сосновых, дубовых, смешанных лесах возраста не менее 60–150 лет, рядом с болотами [9, 10]. После гнездования встречался в лесополевых и лесолуговых местообитаниях, на болотах [18].

Определительные признаки. Крупная птица с длинными красными ногами, шеей, красным клювом. Оперение, за исключением груди, брюха и нижней части хвоста, черное с зеленоватым металлическим отливом. После прилета в гнездовой период ведет скрытный образ жизни. Массивное гнездо на деревьях нередко используется много лет. Кладку из 2–6 яиц бело-сероватого цвета насиживают оба партнера около 40 дней. Питается амфибиями, рептилиями, рыбой, насекомыми, реже мышевидными грызунами и птенцами других видов птиц.

Лимитирующие факторы. Ограничение численности в связи с ее общим снижением в ареале; фактор беспокойства; браконьерство. Сокращение площади гнездовых местообитаний в спелых лесах из-за их вырубок.

Меры охраны. Потенциальные места гнездования охраняются в ГПЗ «Кологривский лес», в его охранной зоне, в заказниках. Необходимы выявление мест гнездования, дополнительная сеть ООПТ, исключение фактора беспокойства, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Червона книга України, 2009; 3. Красная книга Республики Беларусь, 2015; 4. Красная книга Казахстана, 1996; 5. CITES, 1983; 6. BONN, 1983; 7. BERNA, 1982; 8. Степанян, 1978; 9. The EBCC Atlas … , 1997; 10. Приклонский, 2001; 11. Пузанов и др., 1942; 12. Сапоженков, 1973; 13. Сапоженков, 1979; 14. Кузнецов, 1987; 15. Миронов и др., 1998; 16. Крылов, 1987; 17. Данные автора; 18. Голубев, 2004.

Автор статьи: В. А. Зайцев

БЕЛЫЙ АИСТ

Ciconia ciconia
(Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные
Ciconiiformes
Семейство Аистовые
Ciconiidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Занесен в Красные книги Нижегородской [1], Кировской [2], Ярославской [3], Ивановской [4] областей, а также в Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [5], Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 1) [6], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [7], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [8], Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водоплавающих птиц (AEWA) [9].

Распространение. Распространен в Европе на север до Южной Швеции и Санкт-Петербурга, на восток до Смоленска, Брянска и Орла, в Северо-Западной Африке, в Малой Азии, до Западного Ирана, в Закавказье, Средней Азии. В последние годы белый аист эпизодически и неравномерно встречается в пределах всей Костромской области.

Численность и тенденции ее изменения. В Костромской области первые встречи белого аиста были зарегистрированы в 1980 г. в Костромском районе. Вплоть до 1997 г. новых встреч данного вида не зафиксировано [10]. С 2010 до 2015 г. отмечали гнездование одной пары в Нерехтском районе в д. Емсна [11]. За последние десятилетия белый аист интенсивно осваивает новые территории, передвигаясь с юго-запада на северо-восток Костромской области. Постоянные места гнездования отмечены в Кологривском [12, 13], Мантуровском, Шарьинском районах [14].

Места обитания. Населяет низменные луга и заболоченные территории, селится в антропогенных ландшафтах.

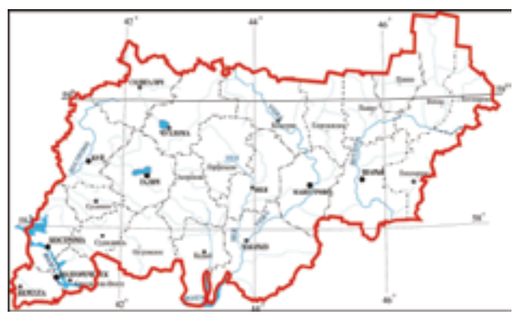
Определительные признаки. Крупная птица с массой тела до 4 кг, на высоких ногах, с длинной шеей и длинным клювом. Клюв и ноги красные. Оперение по большей части белое, концы крыльев черные. Голая кожа вокруг глаз и передняя часть подбородка тоже черные. Самки по окрасу не отличаются от самцов, но несколько меньше по размеру. Количество яиц в кладке от 1 до 7, чаще 2–5, белого цвета [15, 16].

Лимитирующие факторы. Осушение болот и сырых лугов, обеднение кормовой базы, повышенное беспокойство на местах гнездовий.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходим ежегодный учет гнездовий и контроль за их состоянием. Организация микрозаказников на территориях с богатой кормовой базой. Разъяснительная работа среди местного населения по охране этих редких птиц.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Красная книга Ивановской обл., 2007; 5. SPEC; 6. CEE, 1981; 7. BERNA, 1982; 8. BONN, 1983; 9. AEWA, 1995; 10. Комлев, 1998; 11. Данные автора; 12. Данные В. А. Зайцева; 13. Данные С. Н. Цветкова; 14. Зайцев, 2006; 15. Беме и др., 1996; 16. Евдокимов, 2007.

Автор статьи: О. Н. Ситникова



МАЛАЯ ПОГАНКА

Podiceps ruficollis (Pallas, 1764)

Отряд Поганкообразные Podicipediformes

Семейство Поганки Podicipedidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Редкий малоизученный, вероятно, гнездящийся вид. Внесен в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [1].

Распространение. Ареал охватывает Европу от Португалии до Швеции и Норвегии (60° с. ш.), Британские острова, Ирландию, Центральную и Восточную Европу, Беларусь, запад и юго-запад России до дельты р. Волги и Каспийского моря. Распространена в Азии, Японии, на Индо-Малайском архипелаге, в Африке к югу от Сахары. Зимовки птиц, обитающих в Центральной Европе, известны на юге Франции и в Италии; птиц, гнездящихся в России, – у Черного моря и на водоемах Кавказа [2, 3, 4]. Гнездовой ареал расположен в основном южнее Костромской области, в которой редкие встречи происходили в западных и восточных районах [5, 6]. Однако не была встречена на Костромских разливах [7].

Численность и тенденции ее изменения. На гнездовье в области упоминается с 1960–1970-х гг. [8]. В конце XX в. установлены лишь единичные появления поганок. В 1998 и 1999 гг. летом поганок встречали на старицах р. Унжи (вблизи с. Карьково) [5, 6]. Однако характер пребывания и состояние численности в настоящий период не ясны.

Места обитания. Заселяет водоемы разного размера, обычно небольшие озера, старицы с заболоченными берегами, зарослями околоводной растительности, но с открытой водной гладью. Гнездится на водоемах площадью 0,1–1 га, с болотной растительностью и участками открытой воды. Южнее Костромской области плотность достигает 5–10 пар/1 га [9, 10].

Определительные признаки. Самый мелкий представитель семейства. Длина тела до 23 см; крыла 9–11 см; масса тела 110–250 г. Общая окраска серовато-бурая, переходящая на брюшке в белую. Весной горло, щеки и передняя часть шеи рыжевато-коричневые. Гнезда устраивает на сплавинах, кучах прошлогодней растительности, над водой среди зарослей рогоза, тростника и др. Способны образовывать небольшие (до 2–11 пар) колонии на одном небольшом водоеме. В кладке обычно 6–7 почти белых яиц. Поедает мелкую рыбу, насекомых, паукообразных, водную растительность и другие водные организмы [2, 3, 9].

Лимитирующие факторы. Естественно небольшая численность у окраины ареала. Другие факторы не изучены.

Меры охраны. Необходимы исследования распространения вида, разработка мер охраны.

Источники информации. 1. BERNA, 1982; 2. Иванов, Штегман, 1964; 3. Степанян, 1990; 4. The EBCC Atlas … , 1997; 5. Данные А. М. Лебедева; 6. Данные автора; 7. Евдокимов, 1973б; 8. Будниченко, 1974; 9. Курочкин, 1982; 10. Bandorf, 1970.

Автор статьи: В. А. Зайцев

СЕРОЩЕКАЯ ПОГАНКА

Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)

Отряд Поганкообразные Podicipediformes

Семейство Поганки Podicipedidae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Внесен в Красную книгу Ярославской [1] и некоторых других соседних областей Центральной России, в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [2].

Распространение. Гнездится в бореальной и, частично, в степной зонах Голарктики. Распространена в Скандинавии (южнее 68° с. ш.), на равнинах Европы, на горных озерах Кавказа, в Турции, Казахстане и Западной Сибири. На зимовках сосредоточивается вдоль побережий Балтийского, Черного, Каспийского и других морей [3, 4, 5]. В первой половине XX в. сведений о гнездовании в Костромской области не было [6].

Численность и тенденции ее изменения. Со второй половины XX в. относится к редко гнездящимся видам, встречается в основном на пролете [7]. Гнездование отмечено в соседнем с Костромской областью Ярославском районе [8]. Встречается реже черношейной поганки, распространена эпизодически. Состояние численности и распределение изучено недостаточно.

Места обитания. После прилета в апреле – мае занимает гнездовые биотопы, обычно на небольших (1–15 га) водоемах с заросшими густой околоводной растительностью сплавинами. Заселяет озера разного размера, пруды, в том числе среди леса. Питается мелкими насекомыми, их личинками, другими водными беспозвоночными, рыбой, изредка земноводными, семенами водных растений, которых обычно добывает на открытой части водоема или у кромки высокого камыша, тростника нырянием. Гнездится одиночными парами или по несколько пар в одном водоеме [5, 9]. На зимовку отлетает с сентября по ноябрь.

Определительные признаки. Птица средних размеров. На голове темная «шапочка», доходящая до уровня глаз, щеки пепельно-серые. Весной и летом на голове заметен небольшой черный хохол. Шея каштаново-рыжая. Клюв темный, с желтым основанием. Верх тела буровато-серый, низ белый. Радужина глаз красновато-коричневая. Гнездо на мелководье в разреженных зарослях тростника, рогоза или осоки представляет собой усеченный конус, основание которого находится в воде. Смертность молодых к середине и концу гнездового периода достигает 50 %, то есть уже к июню в выводках иногда сохраняется всего по 1–3 птенца. Питается мелкими насекомыми, их личинками, другими водными беспозвоночными, рыбой, изредка земноводными, семенами водных растений [3, 9].

Лимитирующие факторы. Естественно низкая численность. Рекреационная и другая нагрузка на гнездовые стации. Браконьерство.

Меры охраны. Необходимо выявление гнездовых участков, создание охраняемых территорий с исключением воздействия на прибрежную зону водоемов в гнездовой период; разъяснительная работа среди населения и пресечение браконьерства.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. BERNA, 1982; 3. Иванов, Штегман, 1964; 4. Степанян, 1990; 5. The EBCC Atlas … , 1997; 6. Пузанов и др., 1942; 7. Миронов и др., 1998; 8. Зайцев, 2006; 9. Курочкин, 1982.

Автор статьи: В. А. Зайцев

ЧЕРНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

Podiceps nigricollis

C. L. Brehm, 1831

Отряд Поганкообразные Podicipediformes
Семейство Поганки Podicipedidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Внесен в Красную книгу Ярославской [1] и некоторых других областей Центральной России, в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [2].

Распространение. Ареал охватывает Европу, Азию и Африку [3, 4]. В Костромской области гнездится спорадично отдельными парами на подходящих водоемах. Встречена в разных районах у водохранилища (Костромские и Юрьевские разливы), в устье р. Костромы, Унжи и других, на крупных и небольших озерах, искусственных водоемах, прудах, в том числе и очистных сооружениях [5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. Более обычна, чем другие виды поганок. После прилета в апреле – мае способна гнездиться по нескольку пар на одном небольшом водоеме или их системе. В местах обычного гнездования численность поганок не превышает 0,5–1,2 % общей численности гнездящихся уток, чаек и куликов. Гнездовые участки на малых водоемах нередко постоянны в течение нескольких лет [5, 6]. Общая численность в области не превышает, вероятно, 100–150 гнездящихся пар.

Места обитания. Распределение поганок в гнездовой период зависит от распространения лесных и других водоемов с прибрежной растительностью, от особенностей береговой зоны водоемов (низкие заросшие берега), беспокоящих факторов. Устраивает гнезда в прибрежных зарослях камыша и тростника вблизи открытой части водоема, в устьевых расширениях рек. Неплохо адаптируется к жизни на водоемах, созданных человеком: небольших прудах (торфоразработки, очистки) при отсутствии построек по берегам, но обязательно заросшим густой прибрежной растительностью [5–7].

Определительные признаки. Мелкая птица, размером с чирка. Длина крыла 12–14 см, масса тела 300–400 г. Клюв тонкий, слегка вздернутый. На голове округлый хохол и рыжие украшающие перья за глазами. Голова и шея черные, верх тела черно-бурый, брюшко белое [8]. Гнездится на сплавинах или на воде среди надводной части растений. Гнездо состоит из сухой растительности. Кладка из 3–4 матово-белых яиц, которые к концу гнездового периода приобретают буроватую окраску [7]. Уже к середине июня в выводках остается до 50 % птенцов, что, вероятно, связано с повышенной их смертностью [6]. Питается преимущественно беспозвоночными.

Лимитирующие факторы. Ограничение численности в связи с распространением на окраине своего ареала. Беспокойство в гнездовой период, браконьерство.

Меры охраны. Гнездовые участки охраняются в некоторых заказниках. Необходимо выявление мест гнездования, мониторинг, охрана прибрежных и водных экосистем, предотвращение пожаров, пресечение фактора беспокойства в гнездовой период.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. BERNA, 1982; 3. Степанян, 1990; 4. The EBCC Atlas … , 1997; 5. Зайцев, 2006; 6. Данные автора; 7. Курочкин, 1982; 8. Иванов, Штегман, 1964.

Автор статьи: В. А. Зайцев

КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

Podiceps auritus

(Linnaeus, 1758)

Отряд Поганкообразные Podicipediformes
Семейство Поганки Podicipedidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Редкий, вероятно, гнездящийся вид. Внесен в Красную книгу Ярославской области [1], в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [2], в Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC) [3].

Распространение. Ареал простирается в Европе от Норвегии до Черного и Средиземного морей на юге, в Азии и Северной Америке [4, 5, 6]. Редкий для Центральной России вид. Вероятно, гнездится в Костромской области, хотя статус не ясен.

Численность и тенденции ее изменения. Гнездование в области не отмечали с первой половины XX в. [7], или птиц относили к изредка гнездящимся видам [8], встречающимся в основном на весеннем пролете. На весеннем (апрель – май) и осеннем (октябрь) пролетах на водохранилище, по р. Волге и вдоль других рек пролетают всего несколько десятков птиц, гнездятся, вероятно, единицы [9].

Места обитания. В гнездовой период обитает на мелких продуктивных озерах, прудах и других водоемах, площадью от 1–10 га и более с заросшими камышом и другой околоводной растительностью низкими берегами [7, 10, 11].

Определительные признаки. Размером с чирка. Весной и летом голова черная, над глазами пучки золотистых перьев, направленных назад и вверх. Черные перья вокруг головы образуют «воротничок». Шея и бока ржаво-рыжие. Верх тела черный, низ белый. Клюв прямой черный со светлым кончиком. Радужина глаз красная. Гнездится одиночными парами, на некоторых водоемах образует небольшие поселения из нескольких пар. Гнездо сооружает из сухой отмершей растительности на низком берегу в зарослях, на сплавинах, кочках на воде мелководий. Кладка из 1–7 белых эллипсовидных яиц. К концу насиживания яйца приобретают коричнево-бурую окраску. Питается мелкими беспозвоночными: насекомыми, ракообразными, а также рыбой [10].

Лимитирующие факторы. Естественно низкая численность, недостаток гнездовых местообитаний [11]. Гибель в рыболовных сетях. Браконьерство.

Меры охраны. Места обитания охраняются в немногих заказниках. Необходимо выявление гнездовых участков и их мониторинг, организация охраняемых территорий с пресечением беспокойства и нарушения режима охраны в береговой зоне в период гнездования, предотвращение пожаров.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. BERNA, 1982; 3. SPEC; 4. Иванов, Штегман, 1964; 5. Степанян, 1990; 6. The EBCC Atlas … , 1997; 7. Пузанов и др., 1942; 8. Миронов и др., 1998; 9. Данные автора; 10. Курочкин, 1982; 11. Спангенберг, Олигер, 1949.

Автор статьи: В. А. Зайцев

ДЕРБНИК

Falco columbarius Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные Falconiformes
Семейство Соколиные Falconidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Нижегородской [3] областей, Приложение А Вашингтонской конвенции (CITES 1) [4].

Распространение. Обитает по всей лесотундровой, лесной и лесостепной зонам Северного полушария, но в Западной Европе, за исключением Скандинавии, Исландии и Британских островов, не гнездится [5–7]. Костромская область расположена ближе к южной границе гнездового ареала дербника. Исчерпывающей информации о распределении вида по территории региона нет. В последние два десятилетия дербник отмечен в Костромском [8], Красносельском [9], Сусанинском, Буйском [10], Макарьевском [11], Мантуровском, Кологривском [12], Вохомском и Октябрьском [13] районах.

Численность и тенденции ее изменения. В наиболее ранних публикациях дербник отмечен как гнездящийся вид лишь для смежных с Костромской губерний: Ярославской, Вологодской, Владимирской [14, 15]. В 1920-х гг. дербник упоминается как нередкий перелетный гнездящийся вид и для Костромской области [16]. Со второй половины XX в. и далее численность дербника под влиянием мелиорации и исчезновения многих гнездовых биотопов значительно снизилась [17, 18], и сейчас, например, в междуречье Унжи и Ветлуги в немногочисленных подходящих биотопах не превышает 0,5–1,2 пар на 100 км^2 [12].

Места обитания. В нашей области гнездится почти исключительно в лесах и редколесье среди моховых болот. Сплошных лесных массивов избегает.

Определительные признаки. Один из самых мелких соколов (меньше голубя), коренастый, с довольно короткими заостренными крыльями и относительно длинным хвостом. Самец сверху сизый, с темными продольными штрихами (издали не видны) и темно-бурыми концами крыльев и хвоста; снизу бледно-рыжий, с некрупными темными пестринами; рыжий цвет заходит на бока шеи и зашеек, образуя характерный «ошейник». Самка заметно крупнее самца, сверху буровато-серая.

Лимитирующие факторы. Применение в недалеком прошлом некачественных ядохимикатов в растениеводстве, чрезмерная мелиорация, браконьерство.

Меры охраны. Сохранение гнездовых биотопов, пресечение браконьерства. Вид охраняется, ведется мониторинг его численности на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 2. Красная книга Ивановской обл., 2007; 3. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 4. CITES, 1983; 5. Степанян, 1975; 6. Иванов, Штегман, 1978; 7. Степанян, 2003; 8. Масалев, 2014; 9. Зубкова и др., 2014; 10. Масалев, 2015; 11. Бакка, Левашкин, 2014; 12. Зайцев, 2006; 13. Сотников, Рябов, 2018а, 2018б; 14. Мензбир, 1893; 15. Кирпичников, 1915; 16. Шуммер, 1923; 17. Будниченко, 1974; 18. Кузнецов, 1987.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов

КОБЧИК

Falco vespertinus Linnaeus, 1766

Отряд Соколообразные Falconiformes
Семейство Соколиные Falconidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации [1], в Красные книги Нижегородской [2], Ярославской [3], Кировской [4], Вологодской [5], Ивановской областей [6], Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [7], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [8], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [9], Приложение А Вашингтонской конвенции (CITES 1) [10].

Распространение. Распространен в степях и лесостепях от Средней и Восточной Европы до Монголии, Приморья и Северо-Восточного Китая [11]. В пределах Костромской области в разные годы кобчика отмечали в Костромском, Красносельском, Буйском, Мантуровском, Шарьинском и Павинском районах [12].

Численность и тенденции ее изменения. Кобчик был довольно обычен в Приветлужье, но более редок в Кологривском районе [13]. В сравнении с первой половиной и серединой прошлого века численность кобчика многократно уменьшилась не только в Костромской области, но и в других регионах Центральной России [14]. В 1973 г. кобчик отмечен вблизи с. Жданово Судиславского района [15]. В Костромской низменности на озерном участке стационара площадью 118 км^2 в 1978 г. была учтена всего одна пара птиц (в среднем 0,8 пар/100 км^2), но в 1982 и 1983 гг. кобчика уже не наблюдали [16]. В восточных районах Костромской области во время учетов птиц в 1998–2002 гг. один кобчик был встречен на р. Унже в 20 км севернее г. Кологрива, один – в августе 1999 г. в период послегнездовых кочевок в Мантуровском районе [17]. В 2012 г. вид был зафиксирован в Кологривском районе. По данным орнитологических исследований (2011–2015 гг.), гнезда кобчика и отдельные особи были обнаружены на границе Костромской и Ярославской областей [12, 18, 19].

Места обитания. Предпочитает мозаичные биотопы с преобладанием открытых пространств. Глухих лесов избегает.

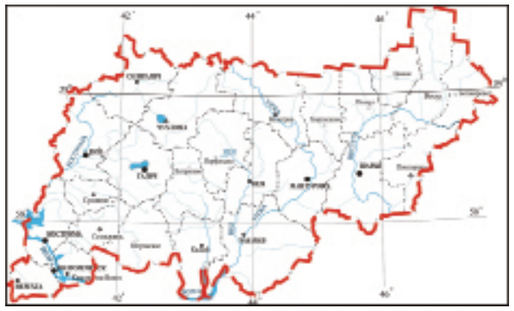
Определительные признаки. Мелкий сокол с длинными острыми крыльями и массой тела 130–170 г. Общая окраска оперения самца угольно-черная, «штаны» и подхвостье темно-красные. Лапы, восковица и кольцо вокруг глаз красные [20, 21].

Лимитирующие факторы. Бедность кормовой базы, низкая плодовитость, беспокойство птиц в репродуктивный период.

Меры охраны. Систематический учет отдельных встреч и потенциально возможных мест размещения колоний кобчика. Сохранение гнездовых местообитаний.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 6. Красная книга Ивановской обл., 2007; 7. SPEC; 8. BERNA, 1982; 9. BONN, 1983; 10. CITES, 1983; 11. Гаврилов, 1999; 12. Фауна и население птиц… Вып. 3, 2014; 13. Пузанов и др., 1942; 14. Данные В. А. Зайцева; 15. Данные В. А. Тяка; 16. Красная книга Костромской обл., 2009; 17. Зайцев, 2006; 18. Голубев, 2004; 19. Фауна и население птиц … Вып. 5, 2015; 20. Беме и др., 1998; 21. Миронов и др., 1998.

Авторы статьи:
О. Н. Ситникова, В. А. Зайцев



КРЕЧЕТ
Falco gyrfalco
(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Соколиные
Falconidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Редкий, находящийся под угрозой исчезновения пролетный вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1]. Внесен в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [2]; Приложение Вашингтонской конвенции СИТЕС [3]; в Список видов, находящиеся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [4]; Директиву Европейского союза по охране диких птиц (CEE) [5], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [6].

Распространение. Гнездовой ареал в арктической и субарктической зонах, тундре и лесотундре Евразии в Финляндии, Норвегии, Швеции, Исландии, Гренландии, в России от Кольского п-ва до Камчатки, на Аляске, в Канаде и Северной Америке [7, 8, 9]. В Центральной России и Костромской области отмечен на пролете в разных местах и в разные годы [10–15].

Численность и тенденции ее изменения. Общая численность кречета на севере Европы снижалась с 1850 гг. [8, 16]. Конкретные данные о численности пролетных соколов в Костромской области отсутствуют, встречается редко. Иногда отмечался в период предзимних и зимних кочевок, что характерно и для соседних областей: Ярославской [17, 18] и Нижегородской [19]. Пролетает почти синхронно с перелетом водоплавающих и других крупных птиц [20], на которых охотится в воздухе, реже добывает на земле.

Места обитания. На севере гнездится в тундре, у скальных массивов, лесотундре [7–9]. На пролете в Костромской области встречается в разных местах, совершая непродолжительные остановки у открытых биотопов (болот и др.), где охотится на пролетных и оседлых птиц обычно размером с дрозда и больше [17, 20].

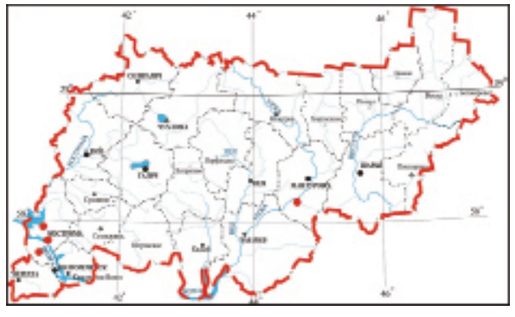
Определительные признаки. Крупный сокол, крупнее сапсана, в отличие от которого имеет более округлые крылья и светлую окраску оперения. Голова светло-серая или светло-охристая с темными полосками. Спина серовато-сизая с поперечными полосками. Рулевые перья с поперечными полосками. Брюшная сторона белая или сливочно-белая с темными поперечными полосками на боках и округлыми темными пятнышками на груди и брюхе. Молодые особи буровато-серые с белым брюхом, испещренным поперечными полосками [1, 21].

Лимитирующие факторы. Низкая численность потенциальной добычи (уток, тетеревов, грызунов и др.), в том числе из-за чрезмерного промысла. Неподходящая структура местообитаний, пожары, нелегальный отлов молодых особей и торговля.

Меры охраны. Специальных мер не предпринимается. Сохраняются места остановок перелетных птиц в ГПЗ «Кологривский лес», заказниках. Необходимо поддержание численности птиц – потенциальной добычи сокола.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. BERNA, 1982; 3. CITES, 1983; 4. SPEC; 5. CEE; 6. BONN, 1983; 7. Дементьев, Гладков и др., 1951; 8. The EBCC Atlas … , 1997; 9. Галушин, 2001; 10. Кирпичников, 1915; 11. Шуммер, 1923; 12. Пузанов и др., 1942; 13. Будниченко, 1974; 14. Кузнецов, 1987; 15. Кузнецов, 1990; 16. Сабанеев, 1868; 17. Кузнецов, 1947; 18. Кузнецов, Маковеева, 1959; 19. Бакка, Киселева, 2001; 20. Зайцев, 2006; 21. Иванов, Штегман, 1964.

Автор статьи: В. А. Зайцев



САПСАН
Falco peregrinus
(Tunstall, 1771)

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Соколиные
Falconidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1], Красные книги Вологодской [2], Ивановской [3], Кировской [4], Нижегородской [5], Ярославской [6] областей, Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [7], Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 1) [8], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [9], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [10], Приложение А Вашингтонской конвенции (CITES 1) [11].

Распространение. Ареал охватывает почти весь земной шар, кроме равнинной части Южной Америки и Центральной Австралии. В России повсеместно, кроме безлесных степей [12–14]. Костромская область расположена в средней части ареала. В 1975 г. В. А. Тяком отмечена 1 особь на прудах рыбхоза в Нерехтском районе [15]. С 90-х гг. XX в. данные о встречах сапсана в регионе крайне немногочисленны. В Костромской низменности 1 птица регистрировалась пять лет [16]. Встречи 1 особи зарегистрированы в мае 1985 г. в Парфеньевском районе [17], в мае 1988 г. в Мантуровском районе [18], в июне 2002 г. в Макарьевском районе [19]. Это может косвенно свидетельствовать о гнездовании сапсанов в сосновых лесах междуречий р. Неи, Унжи и Ветлуги [20]. Одна из встреч зарегистрирована в Солигаличском районе [21].

Численность и тенденции ее изменения. В начале XX в. сапсан был отнесен к оседлым, но редким птицам Костромской губернии [22]. В исследованиях 1920-х гг. сапсан отмечен в качестве оседлого вида [23]. Начиная с 1960-х гг. численность соколов снизилась. В последней четверти XX в. гнездовая численность сапсана в северных и северо-восточных районах оценивалась всего в 3–5 пар [24], в более поздней публикации автор эту информацию не подтверждает [25]. В настоящее время сапсан отнесен к пролетным единично гнездящимся видам птиц Костромской области.

Места обитания. Предпочитает мозаичные ландшафты, границы биотопов.

Определительные признаки. Крупный сокол, немного крупнее вороны. Сверху однотонно свинцово-серого цвета, голова почти черная. Снизу светло-серый, с поперечными темными пестринами. По бокам головы выделяются черные «усы».

Лимитирующие факторы. Применение в прошлом некачественных ядохимикатов в растениеводстве, чрезмерная мелиорация, браконьерство.

Меры охраны. Сохранение гнездовых биотопов, пресечение браконьерства.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Красная книга Ивановской обл., 2007; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 6. Красная книга Ярославской обл., 2015; 7. SPEC; 8. CEE, 1981; 9. BERNA, 1982; 10. BONN, 1983; 11. CITES, 1983; 12. Степанян, 1975; 13. Иванов, Штегман, 1978; 14. Степанян, 2003; 15. Данные В. А. Тяка; 16. Кузнецов, 1992; 17. Комлев, 1988; 18. Данные В. А. Зайцева; 19. Зайцев, 2002б; 20. Зайцев, 2006; 21. Преображенская, 2013в; 22. Кирпичников, 1915; 23. Шуммер, 1923; 24. Кузнецов, 1987; 25. Кузнецов, 1990.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов

ЧЕГЛОК
Falco subbuteo Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные Falconiformes
Семейство Соколиные Falconidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [1], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [2], Приложение А Вашингтонской конвенции (CITES 1) [3].

Распространение. В Евразии от лесотундры до субтропиков (от атлантического до тихоокеанского побережий) и в горах севера Африки. В России на гнездовании – от западных до восточных границ, на юге – до островных лесов степной и полупустынной зон [4–6]. Костромская область расположена в средней части гнездового ареала чеглока. За период с 2002 по 2019 гг. опубликованы данные о подтвержденном и вероятном гнездовании вида практически на всей территории региона в подходящих для этого биотопах [7–22].

Численность и тенденции ее изменения. В наиболее ранних публикациях чеглок отмечен как один из обыкновенных перелетных гнездящихся видов нашего региона [23–25]. Численность этих соколов могла доходить до 10 гнездящихся пар на 30 км учетного маршрута в прибрежных лесах правобережья Волги [26]. В дальнейшем численность соколов снижалась, и в последней четверти XX в. чеглок стал повсеместно редким видом [27–29]. К настоящему моменту плотность чеглока в гнездовых биотопах колеблется в пределах 0,3–0,9 пар на 100 км^2 на востоке области [7, 8]. В более широком диапазоне плотность вида колеблется по региону в целом – 0,04–4,0 условно гнездящихся пар на 100 км^2 [9–20].

Места обитания. Гнездятся в лесных местообитаниях, всегда по соседству с открытыми пространствами (лесные массивы рядом с полями, лугами, высоковольтными трассами, поймы с лугами и разнообразным лесом). Поселяются в пригородных лесопарках, парках и на кладбищах среди города.

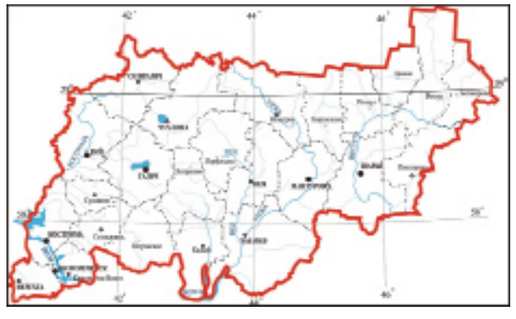
Определительные признаки. Сокол размером с голубя. Верх тела темно-сизого цвета, верх головы и маховые перья черные. Похож на маленького сапсана общим характером окраски и черными «усами», отличается от него меньшими размерами, более изящным телосложением, продольными пестринами на нижней стороне тела, красно-рыжим цветом «штанов» и подхвостья. Самка крупнее самца, сверху буроватая.

Лимитирующие факторы. Применение в недалеком прошлом некачественных ядохимикатов в растениеводстве, браконьерство.

Меры охраны. Сохранение гнездовых биотопов, пресечение браконьерства. Вид охраняется, ведется мониторинг его численности на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. BERNA, 1982; 2. BONN, 1983; 3. CITES, 1983; 4. Степанян, 1975; 5. Иванов, Штегман, 1978; 6. Степанян, 2003; 7. Зайцев, 2002б; 8. Зайцев, 2006; 9. Преображенская, 2013а, 2013в, 2013г, 2013е, 2013ж, 2013з; 10. Преображенская и др., 2013; 11. Терентьев и др., 2013; 12. Зубкова и др., 2014; 13. Масалев, 2014; 14. Бакка, Левашкин, 2014; 15. Преображенская, 2015б, 2015в; 16. Масалев, 2015; 17. Зубкова и др., 2017а; 18. Пиминов, Сотников, 2018; 19. Сотников, Рябов, 2018а, 2018б; 20. Преображенская и др., 2019а; 21. Данные В. А. Зайцева; 22. Данные А. Л. Анциферова; 23. Кирпичников, 1915; 24. Леман, 1920; 25. Шуммер, 1923; 26. Шуммер, 1926; 27. Будниченко, 1974; 28. Кузнецов, 1987; 29. Кузнецов, 1992.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов



БЕРКУТ
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Ястребообразные Accipitriformes
Семейство Ястребиные Accipitridae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 3) [1], в региональные Красные книги, в Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [2], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [3], Приложение А Вашингтонской конвенции CITES [4], в Международный список охраняемых видов МСОП [5].

Распространение. Ареал охватывает Евразию и Северную Америку [6–8]. В Костромской области гнездится удаленными друг от друга на десятки километров парами. Гнездится на соседних территориях Нижегородской области [9, 10].

Численность и тенденции ее изменения. С XIX в. и середины XX в. было известно 4–5 гнездовых участков беркута [11–13]. В начале XX в. гнездился в Костромской низменности у д. Вежи, в Поназыревском районе у д. Заветлужье [13]. В 20–40-х гг. XX в. был еще обычен в Нерехтском районе. Но уже в середине XX в. гнездился удаленными на десятки километров парами [14]. В разные годы XX в. гнезда встречали в междуречье р. Ветлуги и Унжи, в Мантуровском, Макарьевском, Поназыревском, Павинском районах [10, 12, 15–19]. В настоящее время встречался в бассейнах р. Унжи и Ветлуги. В 2015 г. в Кологривском районе отмечен случай гибели орла [20]. К этим местам приурочены и встречи гнезд и гнездовых участков: по р. Вестомице (1979 г. и позднее, но в 2000–2012 гг. нежилые), по р. Пумина (1967, 1989, 2000–2004 гг.) и др. [20]. В начале XXI в. встречен в Кологривском, Мантуровском, Макарьевском районах [18, 19]. В междуречье р. Унжи и Ветлуги к концу XX в. обитало до 3–5 пар беркутов [17, 20]. Общая численность к 1990–2019 гг. не превышала 4–5 гнездящихся пар.

Места обитания. Заселяет малодоступные человеку высокоствольные разреженные леса, чаще с сосной, чередующиеся с болотами, полями и лугами, вырубками, поймами рек, берега водохранилищ, где концентрируются водоплавающие, тетеревиные птицы и некрупные млекопитающие (заяц-беляк и др.) [6, 8, 16–19].

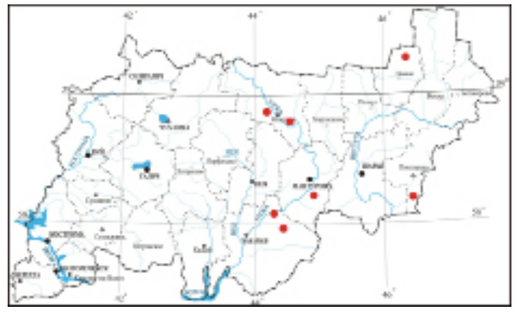
Определительные признаки. Очень крупный орел темно-бурой окраски. У взрослых на затылке и задней части головы золотистые заостренные перья. Крылья широкие, во время полета немного приподняты. Хвост широкий закругленный.

Лимитирующие факторы. Низкая численность добычи. Неподходящая структура местообитаний, отсутствие участков высокоствольного леса для гнездования. Беспокоящие факторы, особенно в весенний период, прямое истребление.

Меры охраны. Потенциальные места гнездования охраняются в заказниках, в ГПЗ «Кологривский лес». Необходимо создание охраняемых территорий в местах обитания беркута площадью до 20–35 км^2, поддержание численности добычи беркута.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. SPEC, 1983; 3. BERNA, 1982; 4. CITES, 1983; 5. IUCN Red List of Threatened Species; 6. Дементьев, Гладков, 1951; 7. The EBCC Atlas … , 1997; 8. Галушин, 2001; 9. Бакка, Киселева, 2001; 10. Пузанов и др., 1942; 11. Сабанеев, 1868; 12. Кирпичников, 1915; 13. Шуммер, 1923; 14. Кузнецов, 1947; 15. Кузнецов, Маковеева, 1959; 16. Кузнецов, 1987; 17. Кузнецов, 1990; 18. Зайцев, 2002а, 2002б; 19. Зайцев, 2006; 20. Данные автора.

Автор статьи: В. А. Зайцев



сократите пожалуйста

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

Aquila clanga

Pallas, 1811

Отряд Ястребообразные Accipitriformes

Семейство Ястребиные Accipitridae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Редкий гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1], Красные книги ряда областей [2], в Приложение II Вашингтонской конвенции (СИТЕС) [3], в Красный список МСОП [4], Приложение 2 Бернской Конвенции (BERNA 2) [5], в Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC) [6], в Приложение соглашения между Россией, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц.

Распространение. Ареал охватывает Европу (страны Балтии, Польшу, Беларусь, Россию) до 64–65° с. ш. и южную Сибирь до уссурийской тайги, Манчжурии, Монголии, Китая; зимовки известны в Йемене, Ираке, Иране [7, 8, 9]. В Костромской области встречен в разных районах, чаще на западе области в Костромском, Буйском, Нерехтском районах [10, 11].

Численность и тенденции ее изменения. Численность очень небольшая [12]. Она возрастает у крупных водоемов, особенно у водохранилища (Костромские разливы). Гнездование в области отмечено с первой половины XX в. [13]. Точных данных о гнездовании в последние десятилетия не было. Однако в августе 1986 г. две молодые птицы встречены в Мантуровском районе [14]. Гнездится на соседних участках Нижегородской [15] и Ярославской [2] областей. С 1970-х гг. численность значительно уменьшилась во многих областях [11, 16, 17]. В Костромской области к 2000-м гг. гнездилось, вероятно, не больше 6–8 пар.

Места обитания. Встречи происходят чаще у обширных акваторий (у водохранилища, крупных озер, рек). В гнездовой период подорлик встречался в местах распространения старого леса большой площади, сухих сосновых и смешанных лесов с участками болот, открытой воды, где птицы охотятся; летающие птенцы встречены у лесных дорог [11]. Во время кочевок и пролета встречается среди полей с островными лесами, вдоль водоемов.

Определительные признаки. Немного меньше беркута. Длина тела около 70 см. Размах крыльев около 180 см. Орел почти однотонной темно-бурой окраски, с бледно-бурым затылком и надхвостьем. Лапы оперены до самых пальцев, пальцы желтые. Клюв черный [5].

Лимитирующие факторы. Небольшой репродуктивный потенциал, недостаточное обилие пищи во многих местах. Вероятная конкуренция с орланом белохвостом и скопой у водохранилищ [18]. Разрушение и преобразование местообитаний человеком. Браконьерство и беспокойство в гнездовой период.

Меры охраны. Необходим поиск мест гнездования, организация вокруг гнезд охраняемых участков, охрана старых лесов, особенно вблизи водоемов и болот, сооружение гнездовых платформ в местах предполагаемого гнездования, исключение фактора беспокойства.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. CITES, 1983; 4. Status in IUNC Red List. VU ver 3.1, 2001; 5. BERNA, 1982; 6. SPEC; 7. Иванов, 1976**;** 8. Степанян, 1978; 9. The EBCC Atlas … , 1997; 10. Голубев, 2000а; 11. Данные автора; 12. Миронов и др., 1998; 13. Пузанов и др., 1942; 14. Зайцев, 2006; 15. Бакка, Киселева, 2001; 16. Кузнецов, 2000; 17. Мищенко и др., 2000; 18. Кузнецов, Немцев, 2000.

Автор статьи: В. А. Зайцев

МАЛЫЙ ПОДОРЛИК

Aguila pomarina

C. L. Brehm, 1831

Отряд Ястребообразные Accipitriformes

Семейство Ястребиные Accipitridae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Редкий, вероятно, гнездящийся вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 3) [1], в Приложение II Вашингтонской конвенции СИТЕС [2], Приложение 2 Бернской Конвенции (BERNA 2) [3], в Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 2) [4], Приложение соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц.

Распространение. Прерывистый ареал расположен в Центральной и Восточной Европе, на Кавказе, в Турции, Пакистане, северной Индии и Бирме [5, 6, 7]. Костромская область расположена на востоке и севере ареала. В первой половине XX в. в более южных областях подорлик был более обычен, чем беркут [8, 9]. В XIX в. гнездился на прилегающих территориях Заволжья Ярославской области [8], отмечен на гнездовье у г. Костромы, возможно, гнездился в Кологривском районе [9].

Численность и тенденции ее изменения. С середины XX в. [10] гнездование подорлика в Костромской области не подтверждено, но птиц неоднократно встречали в гнездовой период недалеко от г. Костромы, приблизительно в тех местах, где их регистрировали и ранее [11]. Вероятная численность не превышает 1–2 гнездящихся пары.

Места обитания. Характерные места обитания приурочены к поймам малых рек в местах произрастания черноольховых, смешанных с широколиственными породами еловых лесов общей большой площади, вблизи сфагновых болот и открытых участков [8, 12].

Определительные признаки. Некрупный орел. Внешне сходен с большим подорликом, но немного мельче и светлее. В оперении присутствует сероватый оттенок. У молодых птиц на верхней стороне редкие охристые пятна. Надхвостье темное [5, 6]. Перелетный вид. Гнездится одиночными парами. Большое гнездо, которое может использоваться несколько лет, располагает в развилке ствола лиственных и хвойных деревьев. Кладка из двух охристых с бурыми пестринами яиц. Гнездовой период длится около 8 недель [13, 14]. Питается птицами, мелкими мышевидными грызунами, белками, зайчатами, амфибиями, рептилиями [8, 13, 14].

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал вида, птенцовая смертность. Изменение гнездовых местообитаний. Браконьерство.

Меры охраны. Необходим поиск мест гнездования, создание охраняемых территорий, предполагающих сохранение гнездовых местообитаний. Постройка гнездовых платформ.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. CITES, 1983; 3. BERNA, 1982; 4. SPEC; 5. Иванов, 1976; 6. Степанян, 1990; 7. The EBCC Atlas…, 1997 ; 8. Кузнецов, Маковеева, 1959; 9. Пузанов и др., 1942; 10. Будниченко, 1974; 11. Данные Р. В. Митрофанова; 12. Николаев, 1998; 13. Дементьев, Гладков и др., 1951; 14. Мищенко, 2001.

Автор статьи: В. А. Зайцев

ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus Gmelin, 1788

Отряд Ястребообразные Accipitriformes
Семейство Ястребиные Accipitridae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1], Красные книги Вологодской [2], Ивановской [3], Кировской [4], Нижегородской [5], Ярославской [6] областей, Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [7], Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 1) [8], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [9], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [10], Приложение А Вашингтонской конвенции (CITES 1) [11].

Распространение. Повсеместно в Западной Европе, кроме северных районов, на северо-западе Африки, в Юго-Западной и Средней Азии. В Европейской России гнездится к югу от средней тайги, на юге Западной и Средней Сибири [12–14]. Костромская область расположена ближе к северной окраине гнездового ареала. В последней четверти XX и в начале XXI в. змееяды в гнездовой период были отмечены в Костромском [15–18], Кологривском [19–21], Мантуровском [22, 23], Красносельском [24], Макарьевском [25, 26], Сусанинском [17, 27], Буйском [17], Галичском [27], Парфеньевском [28], Поназыревском [29] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Впервые вывод о возможности гнездования змееяда в Костромской губернии сделан в 1915 г. [30]. О редкости змееяда говорит и отсутствие его в списке птиц Костромской области 1974 г. [31]. К концу 1980-х гг. гнездилось всего 1–2 пары птиц [32]. В более поздний период гнездование змееяда подтверждено в Мантуровском [23, 33] и Костромском [16] районах. В настоящее время в Костромской области гнездится, вероятно, 5–6 пар змееядов [33].

Места обитания. Обитают в открытой местности, сочетающейся с лесными урочищами. Главные требования – высокая численность змей и малая посещаемость людьми.

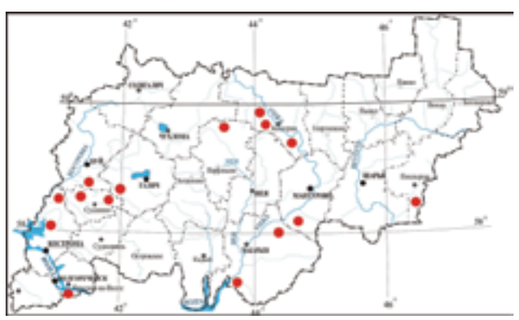
Определительные признаки. Крупный хищник. Характерна большая «совиная» голова и ярко-желтые глаза. Окраска изменчива.

Лимитирующие факторы. Сокращение территории гнездовых биотопов, низкая естественная плодовитость, браконьерство, оскудение кормовой базы.

Меры охраны. Сохранение гнездовых местообитаний, пресечение браконьерства. Мониторинг численности вида ведется на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Красная Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Красная книга Ивановской обл., 2007; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 6. Красная книга Ярославской обл., 2015; 7. SPEC; 8. CEE, 1981; 9. BERNA, 1982; 10. BONN, 1983; 11. CITES, 1983; 12. Степанян, 1975; 13. Иванов, Штегман, 1978; 14. Степанян, 2003; 15. Кузнецов, 1992; 16. Масалев, 2014; 17. Масалев, 2015; 18. Данные Ю. Ф. Сапоженкова, 1975; 19. Терентьев и др., 2013; 20. Данные В. А. Зайцева, 2014; 21. Данные А. Л. Анциферова, 2015; 22. Кузнецов, 1985; 23. Зайцев, 2002б; 24. Зубкова и др., 2014; 25. Кузнецов, 1990; 26. Бакка, Левашкин, 2014; 27. Зубкова и др., 2016; 28. Комлев, 1988б; 29. Данные Е. С. Преображенской, 2019; 30. Кирпичников, 1915; 31. Будниченко, 1974; 32. Кузнецов, 1987; 33. Зайцев, 2006.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов



ОСОЕД

Pernis apivorus Linnaeus, 1758

Отряд Ястребообразные Accipitriformes
Семейство Ястребиные Accipitridae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Ярославской областей [3], Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 4) [4], Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 1) [5], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [6], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [7], Приложение А Вашингтонской конвенции (CITES 1) [8].

Распространение. Большая часть Европы и запад Азии, на восток до приенисейской Сибири, Алтая [9–11]. Костромская область расположена в центральной части ареала. Данные учетов свидетельствуют о равномерном расселении осоеда по территории региона. Встречи вида зафиксированы во всех районах [12–28].

Численность и тенденции ее изменения. В начале XX в. в Костромской губернии осоед имел статус гнездящегося перелетного вида, который распространен повсюду и не может считаться редким [29, 30]. Более поздние наблюдения говорят о снижении его численности [12–28]. Колебания численности по годам зависят от обилия основной кормовой базы. В некоторые периоды (2002 г.) в междуречье Унжи и Ветлуги осоеды на гнездовании были даже более обычны, чем канюки. В другие годы их численность снижалась [16]. В сосновых лесах междуречья Унжи и Ветлуги плотность осоедов колеблется от 0,4–1,0 до 1,5–3,0 пар на 100 км^2, в юго-западных районах области этот показатель несколько ниже [15].

Места обитания. Гнездится в различных лесах, преимущественно сосновых либо смешанных, с полянами и лугами, сенокосами, в лесных поймах.

Определительные признаки. Хищник крупнее вороны в 1,5 раза. В сравнении с другими хищниками голова у осоеда выглядит маленькой и узкой, клюв – удлиненным и слабым. Голова пепельно-серая, глаза ярко-желтые. Верх тела бурый, хвост светло-серый с тремя черными полосами. Окраска низа варьирует от темно-коричневой до соломенно-желтой.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, обеднение кормовой базы.

Меры охраны. Сохранение гнездовых местообитаний, пресечение браконьерства. Вид охраняется, ведется мониторинг его численности на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 2. Красная книга Ивановской обл., 2007; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. SPEC; 5. CEE, 1981; 6. BERNA, 1982; 7. BONN, 1983; 8. CITES, 1983; 9. Степанян, 1975; 10. Иванов, Штегман, 1978; 11. Степанян, 2003; 12. Будниченко, 1974; 13. Кузнецов, 1990; 14. Кузнецов, 1992; 15. Зайцев, 2002б; 16. Зайцев, 2006; 17. Преображенская, 2013а, 2013в, 2013г, 2013д, 2013е, 2013ж, 2013з; 18. Терентьев и др., 2013; 19. Зубкова и др., 2014; 20. Бакка, Левашкин, 2014; 21. Преображенская, 2015а, 2015б, 2015в; 22. Зубкова и др., 2016; 23. Преображенская, Григорьян, 2017; 24. Зубкова и др., 2017а, 2017б; 25. Пиминов, Сотников, 2018; 26. Левашкин, 2018; 27. Данные А. Л. Анциферова, 2017; 28. Данные В.А. Зайцева; 29. Кирпичников, 1915; 30. Шуммер, 1923.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Ястребообразные Accipitriformes
Семейство Ястребиные Accipitridae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид.

Внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 3) [1], Красные книги Вологодской [2], Ивановской [3], Кировской [4], Нижегородской [5], Ярославской областей [6], Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [7], Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 1) [8], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [9], Приложение 1 Боннской конвенции (BONN 1) [10], Приложение А Вашингтонской конвенции (CITES 1) [11].

Распространение. Обитает по всей северной и умеренной зоне Евразии от южных тундр до Турции, Ирана, Восточного Китая [12–14]. Костромской регион расположен в средней части гнездового ареала орлана-белохвоста. Пространственное распределение этого перелетного гнездящегося вида по территории области крайне неравномерно и подчинено наличию крупных богатых рыбой водоемов с достаточной прозрачностью воды. В последние три десятилетия единичными особями или парами белохвост отмечался в Красносельском [15], Костромском [16–19], Макарьевском [20–22], Галичском, Сусанинском [23] и Кадыйском [24] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Первое упоминание о встречах орлана в Костромской губернии относится к 1915 г. [25]. В 20-х гг. XX в. белохвост отмечался как нередкий гнездящийся перелетный вид Костромской области [26]. Более поздние [20, 27] и самые последние исследования [15–19, 21–24] говорят о резком снижении его численности в регионе. Гнездование единичных пар подтверждено лишь на разливах в Костромском [17, 19] и Макарьевском [20–22] районах.

Места обитания. Гнездится при наличии высоких и удобных для устройства гнезд деревьев неподалеку от крупных рек или озер.

Определительные признаки. Размах крыльев до 2,5 м. Характерная особенность силуэта летящей птицы – длинные и широкие «прямоугольные» крылья, относительно маленькая голова, широкий короткий хвост клиновидной формы. Основной фон оперения от бурого до палевого. Хвост белый, контрастный. Клюв массивный, желтого цвета.

Лимитирующие факторы. Низкая естественная плодовитость и высокая смертность потомства, вырубка высокоствольных деревьев, сокращение пищевых ресурсов, применение некачественных ядохимикатов в лесном и сельском хозяйстве, браконьерство.

Меры охраны. Сохранение гнездовых местообитаний, пресечение браконьерства.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2010; 3. Красная книга Ивановской обл., 2007; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 6. Красная книга Ярославской обл., 2015; 7. SPEC; 8. CEE, 1981; 9. BERNA, 1982; 10. BONN, 1983; 11. CITES, 1983; 12. Степанян, 1975; 13. Иванов, Штегман, 1978; 14. Степанян, 2003; 15. Зубкова и др., 2014; 16. Голубев, 2000; 17. Масалев, 2014; 18. Масалев, 2015; 19. Данные О. Н. Ситниковой; 20. Кузнецов, 1990; 21. Бакка, Киселева, 2001; 22. Бакка, Левашкин, 2014; 23. Зубкова и др., 2016; 24. Комлев, 1988в; 25. Кирпичников, 1915; 26. Шуммер, 1923; 27. Кузнецов, 1987.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов

СКОПА

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ястребообразные Accipitriformes
Семейство Скопиные Pandionidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 3) [1], Красные книги Вологодской [2], Ивановской [3], Кировской [4], Нижегородской [5], Ярославской [6] областей, Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [7], Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 1) [8], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [9], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [10], Приложение А Вашингтонской конвенции (CITES 1) [11].

Распространение. Ареал охватывает весь мир. В России – немногочисленный вид, гнездящийся от северной тайги до степной зоны [12–14]. Костромская область расположена в средней части гнездового ареала. Распределение скопы в регионе неравномерно. В последние два десятилетия XX в. и в начале XXI в. скопа отмечалась в Костромском [15–19], Красносельском [16, 20], Нерехтском [20], Сусанинском [19, 21], Буйском [19], Галичском [21], Чухломском [22, 23], Кадыйском [24], Макарьевском [15, 25, 26], Мантуровском [15, 27, 28, 29], Кологривском [15, 27, 29, 30] районах, в Костромском Поветлужье [15, 31–33].

Численность и тенденции ее изменения. В начале прошлого века скопа уже была редкой гнездящейся перелетной птицей на территории нашего региона [34, 35]. В последующем происходило сокращение ее численности [17]. Привлекательны для гнездования скопы Костромской разлив [15, 16, 18, 19], долины р. Унжи и Ветлуги [15, 25–32]. Во всех ключевых местообитаниях численность гнездящихся птиц невелика (1–5 пар). К концу XX в. А. В. Кузнецов определил численность скопы в регионе в 13–16 пар [17].

Места обитания. Селится в биотопах, сочетающих ряд условий: наличие зарыбленных водоемов, высоких суховершинных деревьев, расположенных удаленно от людных мест.

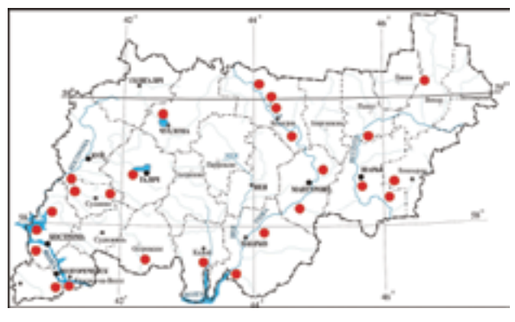
Определительные признаки. Крупный хищник. Голова сравнительно небольшая, с хохлом на затылке. Отличается белым низом тела. Верх тела, крыльев и хвоста бурый.

Лимитирующие факторы. Вырубка высокоствольных лесов, рыбное браконьерство.

Меры охраны. Сохранение гнездовых местообитаний, пресечение браконьерства. Мониторинг численности вида ведется на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Красная Ивановской обл., 2007; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 6. Красная книга Ярославской обл., 2015; 7. SPEC; 8. CEE, 1981; 9. BERNA, 1982; 10. BONN, 1983; 11. CITES, 1983; 12. Степанян, 1975; 13. Иванов, Штегман, 1978; 14. Степанян, 2003; 15. Кузнецов, 1990; 16. Кузнецов, 1992; 17. Зайцев, 2006; 18. Митрофанов, Анциферов, 2017; 19. Масалев, 2014; 20. Зубкова и др., 2014; 21. Зубкова и др., 2016; 22. Комлев, 1999; 23. Зубкова и др., 2017б; 24. Комлев, 1988г; 25. Преображенская, 2013е; 26. Бакка, Левашкин, 2014; 27. Зайцев, 2002б; 28. Преображенская, 2013ж, 2013з; 29. Данные В. А. Зайцева; 30. Терентьев и др., 2013; 31. Сапоженков, 1973; 32. Данные В. С. Перминова; 33. Данные А. Л. Анциферова и Р. В. Митрофанова; 34. Кирпичников, 1915; 35. Шуммер, 1923.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов



МАЛЫЙ ПОГОНЫШ

Porzana parva
(Scopoli, 1769)

Отряд Журавлеобразные
Gruiformes
Семейство Пастушковые
Rallidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Редкий малоизученный вид. Внесен в Красную книгу Ярославской области [1] и некоторых других соседних областей Центральной России, в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [2].

Распространение. Преимущественно обитатель степной, лесостепной зоны западной и центральной Палеарктики до 85° в. д., в Европе заселяет низкие равнины Польши, Венгрии, Украины и южной России на север до г. Весьегонска и Перми [3, 4]. В Костромской области единичные встречи происходили в юго-западных (Нерехтский) районах и на юго-востоке области вдоль р. Унжи в Мантуровском районе [5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. Относится к очень редким перелетным видам. Гнездится отдельными парами, иногда образуя небольшие группировки на водоемах [5, 7, 8].

Места обитания. Заселяет береговую зону мелководий водохранилища, других мелководных водоемов, озер старичного типа с илистыми берегами, зарастающими густой околоводной растительностью, камышом [3, 7].

Определительные признаки. Размером со скворца, с длиной тела 18–20 см, крыла – 9,9–10,7 см. У самца большая часть головы, грудь и брюшко аспидно-серые. Спинная сторона оливково-бурая, бока с широкими продольными черными и светлыми полосами. Подхвостье черное, с широкими белыми полосами и пятнами. Хвост темно-бурый с оливково-бурыми каймами. Ноги и клюв зеленые [3]. Чашеобразное гнездо помещается в зарослях густой растительности, на сломах стеблей рогоза, в редком кустарнике. В кладке 6–9 яиц желтовато-серого цвета с рыжими пятнами [3, 7].

Лимитирующие факторы. Естественно низкая численность на окраине ареала. Разрушение и преобразование местообитаний у водоемов, выжигание околоводной растительности, мелиорация прибрежной зоны.

Меры охраны. Специальных мер не предпринимается. Однако потенциальные места обитания сохраняются в некоторых заказниках. Необходимо сохранение прибрежных экосистем у озер, низинных болот, водохранилища.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. BERNA, 1982; 3. Иванов, Штегман, 1964; 4. The EBCC Atlas … , 1997; 5. Зайцев, 2006; 6. Данные автора; 7. Пузанов и др., 1942; 8. Миронов и др., 1998.

Автор статьи: В. А. Зайцев

КУЛИК-СОРОКА

Haematopus ostralegus longipes
Buturlin, 1910

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes
Семейство Кулики-сороки
Haematopodidae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Подвид *H. o. longipes* внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 3) [1], в Красные книги многих областей Центральной России. Вид включен в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [2], в Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [3], в Приложение соглашения между Россией и Индией об охране перелетных птиц.

Распространение. Подвид распространен на Украине, в России до Западной и Центральной Сибири, от северных широт до Черного моря [4–7]. В Костромской области на пролете встречен в разных районах, гнездовые участки отмечены по берегам крупных рек (Волги, Костромы, Унжи и др.), Горьковского водохранилища с песчаными пляжами [8–15].

Численность и тенденции ее изменения. Плотность гнездования всюду мала. В XIX в. был редок [16], с начала и в середине XX в. обычен на гнездовье по р. Волге и на Костромских разливах [17–19]. На востоке области выделяется район гнездования вдоль р. Унжи от водохранилища почти до ее верховьев [10, 11]. Птицы обычны здесь и на пролете, на гнездовья в среднюю и верхнюю часть реки пролетает до 70–80% куликов стайками из 2–3 и до 11 птиц [11]. Пролетная численность весной в Мантуровском районе – 40–60 особей, на 30 км поймы Унжи гнездится от 8 до 14 пар; в Кологривском районе на 20 км вдоль реки – до 8–16 пар. Вероятно, почти все пролетные в Мантуровском и Макарьевском районах птицы представляют одну гнездящуюся унженскую группировку [11, 14]. Общая численность, меняющаяся по периодам несколько лет, в области, вероятно, не больше 200–250 пар.

Места обитания. Повсеместно заселяет побережье моря, крупных рек, озер с песчаными и реже каменистыми пляжами [7–11, 19, 20]. В области характерен для песчаных пляжей и кос, сырых пойменных лугов и пастбищ, островов р. Волги и других крупных рек. Пролет проходит в основном вдоль русел рек [12–15].

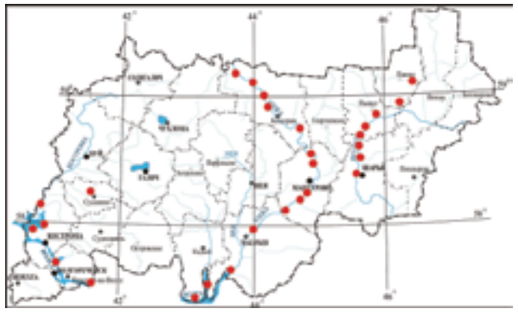
Определительные признаки. Немного меньше голубя. Окраска черно-белая. Низ тела, надхвостье и полоса на крыле белые, спина, шея, голова и верх крыльев черные. Длинный клюв и ноги красные [4, 5, 7].

Лимитирующие факторы. Исчезновение гнездовых биотопов (пляжей, островов) из-за подмыва при разливе рек, облесения берегов рек. Беспокойство в гнездовой период и выпас скота в пойме.

Меры охраны. Места обитания вдоль р. Унжи охраняются в заказнике «Миграционная стоянка гусей» у г. Кологрива. Необходимо создание ООПТ вдоль побережья р. Унжи, Волги, разливов водохранилища, ограничение выпаса скота, снижение фактора беспокойства.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. BERNA, 1982; 3. BONN, 1983; 4. Иванов, 1976; 5. Степанян, 1990; 6. The EBCC Atlas … , 1997; 7. Дементьев, Гладков, 1953; 8. Евдокимов, 1973б; 9. Евдокимов, 2007; 10. Сарычев, 1990; 11. Зайцев, 2006**;** 12. Данные И. Г. Криницына; 13. Данные В. Д. Евдокимова; 14. Данные автора; 15. Данные М. В. Сиротиной; 16. Сабанеев, 1886; 17. Кирпичников, 1915; 18. Шуммер, 1923; 19. Кузнецов, Маковеева, 1959; 20. Спангенберг, 1972.

Автор статьи: В. А. Зайцев



МАЛЫЙ ЗУЕК

Charadrius dubius
Scopoli, 1786

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
Семейство Ржанковые Charadriidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ивановской области [1], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [2], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [3], Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водоплавающих птиц (AEWA) [4].

Распространение. Малый зуек гнездится от атлантических берегов Евразии на западе до Японии, Тайваня и Филиппинских островов на востоке. На север он распространен до Белого моря и Мезени, до р. Елогуй и устья р. Вилюй – в Сибири. На юге область гнездования охватывает самые северные части Африки, на востоке – до Новой Гвинеи и архипелага Бисмарка. Зимует малый зуек в тропической Африке, Юго-Восточной Азии и на островах Индонезии [5]. На территории Костромской области в последние десятилетия вид отмечен в пределах всей области.

Численность и тенденции ее изменения. По данным орнитологических исследований (2011–2015 гг.), гнездование малого зуйка было отмечено на границе Костромской и Ярославской областей [6, 7], в Нейском и Парфеньевском районах [8]. В 2010 г. пара зуйков была отмечена на берегу р. Волги в черте г. Костромы [9]. Данный вид был зафиксирован в 2015 и 2017 гг. вблизи д. Медведево Мантуровского района и на р. Нее Нейского района [10]. Малого зуйка обнаружили в 2015 г. на плесах р. Унжи вблизи п. Колохта Кологривского района [11], в 2018 г. на старицах р. Ветлуги в Шарьинском районе [12], а также в 2019 – вблизи карьера около д. Воркуновка Судиславского района [13].

Места обитания. Малый зуек селится на песчаных, реже галечниковых и иногда на иловатых отмелях рек и озер. Гнездится у искусственных водоемов, ям, оставшихся после выборки гравия.

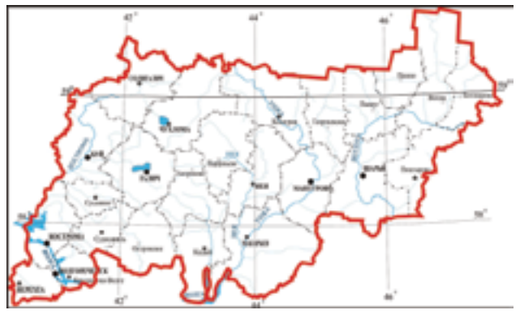
Определительные признаки. Окраска верхней стороны тела буровато-серая, нижняя белая, на зобе имеется поперечная полоса черного цвета. Темя черноватое, на лбу широкая черная полоса, ограниченная сверху тонкой белой полосой и проходящая через обведенные желтой каймой глаза. Черная полоска на лбу отделена от темени белым. Все надклювье черное, вокруг глаза желтое кольцо. Цвет ног – серо-красный. Гнездо – небольшое углубление в песке, иногда с валиком из мелких камней. В кладке 4 желтоватых с темными точками яйца [14].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, летние паводки.

Меры охраны. Сохранение имеющихся мест обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2007; 2. BERNA, 1982; 3. BONN, 1983; 4. AEWA, 1995; 5. Степанян, 2003; 6. Фауна и население птиц … Вып. 3, 2014; 7. Фауна и население птиц… Вып. 5, 2015; 8. Фауна и население птиц … Вып. 4, 2015; 9. Данные М. В. Сиротиной; 10. Данные В. А. Зайцева; 11. Данные А. Л. Анциферова; 12. Данные А. А. Ефимовой; 13. Данные А. Л. Анциферова и Р. В. Митрофанова; 14. Беме и др., 1998.

Автор статьи: О. Н. Ситникова



ТРАВНИК

Травник Trinda totanus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Бекасовые Scolopacidae
Семейство Ржанкообразные Charadriiformes

Статус. Категория 3. Редкий вид. Включен в Красные книги Нижегородской [1], Ивановской [2] областей, в Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 2) [3], Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 2) [4], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 3) [5], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [6], Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водоплавающих птиц (AEWA) [7].

Распространение. Травник встречается в Западной Европе и Центральной Азии, на юге – до Гималаев, к северу – до Скандинавии и Кольского полуострова, Вологды, Перми, Новосибирска, южного Забайкалья и далее на восток до низовий Амура [8]. В Костромской области данный вид был отмечен в Костромском [9, 10], Кологривском, Мантуровском, Межевском [11], а также в Нейском, Парфеньевском [12], Галичском и Чухломском районах [13, 14].

Численность и тенденции ее изменения. В фаунистическом списке А. Шуммера травник был зафиксирован весной 1925 г. около с. Шунги Костромского района [15]. С 1969 по 1985 гг. были найдены гнезда травника на Костромском разливе в прибрежных лугах близ охотничьей базы «Жарки» [16]. В мае 2002 г. травники встречались в заказнике «Кологривская пойма» и на лугах в пойме рек водораздела р. Унжи Мантуровского района [11]. В 2015 г. данный вид в количестве трех особей был также отмечен в заказнике «Кологривская пойма» [14]. В 2019 г. данный вид был отмечен в Костромском районе [17].

Места обитания. Обитатель сырых лугов, травянистых болот, заболоченных пойм и озерных берегов.

Определительные признаки. Кулик средних размеров с массой тела 105–150 г. Верх тела буровато-серый с черными пестринами, низ белый с пестринами, надхвостье белое. На крыле широкая белая полоса, хорошо заметная в полете. Клюв относительно короткий, у основания красный. Ноги длинные, красные. Перелетная птица. Гнездо устраивает обычно на кочке. В полной кладке 4 бледно-охристых с черно-бурыми пятнами яйца [8].

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний. Фактор беспокойства в гнездовой период. Браконьерство.

Меры охраны. Сохранение гнездовых местообитаний, пресечение браконьерства и беспокойства.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Красная книга Ивановской обл., 2007; 3. SPEC; 4. CEE, 1981; 5. BERNA, 1982; 6. BONN, 1983; 7. AEWA, 1995; 8. Беме и др., 1998; 9. Фауна и население птиц … Вып. 3, 2014; 10. Фауна и население птиц … Вып. 5, 2015; 11. Зайцев, 2006; 12. Фауна и население птиц … Вып. 4, 2015; 13. Фауна и население птиц … Вып. 7, 2016; 14. Данные В. А. Зайцева; 15. Шуммер, 1926; 16. Данные В. Д. Евдокимова; 17. Данные Р. В. Митрофанова.

Автор статьи: О. Н. Ситникова

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
Семейство Бекасовые Scolopacidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1], Красные книги Вологодской [2], Ивановской [3], Нижегородской [4], Ярославской [5] областей, Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [6], Приложение II Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 2) [7], Приложение 3 Бернской конвенции (BERNA 3) [8], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [9], Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водоплавающих птиц (AEWA) [10].

Распространение. Ареал европейского подвида охватывает Западную Европу к востоку от Франции, Европейскую Россию до Предуралья и Волжско-Уральского междуречья [11–14]. На территории Костромской области кроншнеп отмечен во всех районах [15–35].

Численность и тенденции ее изменения. В XIX – первой половине XX в. кроншнеп был обычным куликом Центральной России [36, 37]. Затем численность снизилась. В 1950–1960-х гг. эти кулики добывались охотниками [34]. В 1966–1972 гг. кроншнепы в количестве 2–5 пар на 100 км^2 заселяли лесополевые местообитания Предволжья Костромской области. К концу 1980-х гг. в Костромской низине на площади 118 км^2 гнездилось 32–39 пар [38]. К началу 2000-х гг. и до 2018 г повышенная плотность отмечена в Кологривском районе – 12–17 особей на 10 км^2 [15, 32]. В большинстве районов области численность кроншнепа невысока и колеблется в пределах от 0,004 до 0,4 гнездящихся пар на 1 км^2 [16–27, 29–31].

Места обитания. Заселяет влажные сельскохозяйственные земли (поля, луга) большой площади – 5−15 га и более.

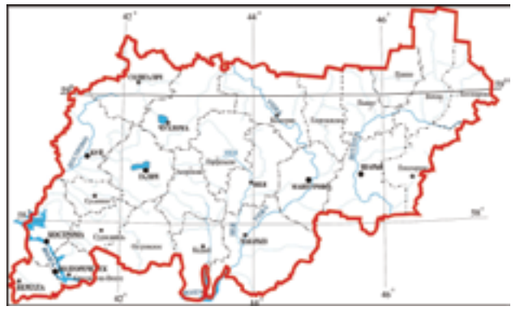
Определительные признаки. Крупный кулик. Длинный клюв загнут книзу.

Лимитирующие факторы. Весенняя охота, гибель птенцов под колесами с/х машин.

Меры охраны. Сохранение мест гнездования, регламент возделывания полей в соответствии с фенологией развития птенцов, пресечение браконьерства.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Красная книга Ивановской обл., 2007; 4. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 5. Красная книга Ярославской обл., 2015; 6. SPEC; 7. CEE, 1981; 8. BERNA, 1982; 9. BONN, 1983; 10. AEWA, 1999; 11. Степанян, 1975; 12. Иванов, Штегман, 1978; 13. Степанян, 2003; 14. Коблик и др., 2006; 15. Зайцев, 2002б; 16. Зайцев, 2006; 17. Преображенская, 2013б, 2013в, 2013г, 2013е, 2013ж, 2013з; 18. Преображенская и др., 2013; 19. Терентьев и др., 2013; 20. Зубкова и др., 2014; 21. Масалев, 2014; 22. Бакка, Левашкин, 2014; 23. Преображенская, Строганова, 2015; 24. Преображенская, 2015а, 2015б, 2015в, 2015г; 25. Масалев, 2015; 26. Преображенская, Григорьян, 2017; 27. Зубкова и др., 2017а, 2017б; 28. Митрофанов, Анциферов, 2017; 29. Пиминов, Сотников, 2018; 30. Сотников, Рябов, 2018а, 2018б; 31. Преображенская и др., 2019а, 2019б; 2019в. 32. Данные В. А. Зайцева; 33. Данные А. Л. Анциферова; 34. Данные Л. М. Виноградова; 35. Данные М. В. Сиротиной; 36. Кирпичников, 1915; 37. Шуммер, 1923; 38. Баландин, Кузнецов, 1990.

Авторы статьи:
В. А. Зайцев, Р. В. Митрофанов



БОЛЬШОЙ УЛИТ

Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
Семейство Бекасовые Scolopacidae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей, Приложение II Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 2) [3], Приложение 3 Бернской конвенции (BERNA 3) [4], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [5], Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водоплавающих птиц (AEWA) [6].

Распространение. Ареал охватывает лесную зону Евразии от Шотландии и Скандинавии до Камчатки и низовьев Амура. На севере доходит до лесотундры, к югу до смешанных лесов, в Западной Сибири выходит в лесостепь. В Европейской России большой улит гнездится от лесотундры до смешанных лесов, обычен в средней и северной тайге [7–9]. Наш регион расположен ближе к южной границе гнездового ареала. С 2009 г. гнездование большого улита фиксировалось на территории всех районов Костромской области [10–26].

Численность и тенденции ее изменения. В XIX – первой половине XX в. большой улит в России имел статус многочисленного кулика [27, 28]. В настоящее время улит является обычным, но немногочисленным видом, снизившим численность в последние десятилетия [11, 29]. В начале 2000-х гг. в долине р. Унжи, в Мантуровском и Кологривском районах, плотность гнездящихся улитов колебалась в пределах от 0,2 до 1,0 пар на 1 км^2 [10, 11]. Данные учетов 2009–2019 гг. позволяют сделать вывод о более высокой численности улита в северных районах области (0,08–0,8 пар на 1 км^2) [10–24].

Места обитания. Перелетный гнездящийся вид. Гнездовые стации расположены на окраине леса и лугов у водоемов, на лесных болотах с низкорослыми деревьями [11].

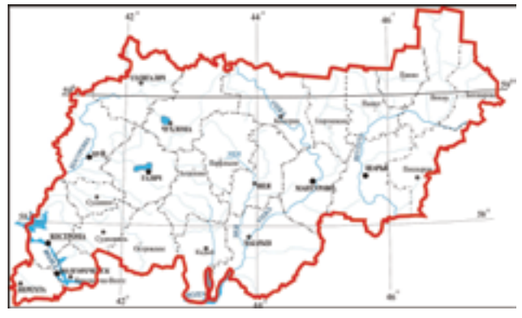
Определительные признаки. Почти с голубя. Клюв едва заметно изогнут кверху. Передняя часть спины и плечевые перья серые с крупными темными пестринами; задняя часть спины и надхвостье белые; брюшная сторона белая с крупными каплевидными темными пестринами на зобу и боках, мелкими на горле [8].

Лимитирующие факторы. Весенняя охота, сокращение площадей гнездовых стаций.

Меры охраны. Сохранение мест гнездования, ограничение весенней охоты. Вид охраняется, ведется мониторинг его численности на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2007; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. CEE, 1981; 4. BERNA, 1982; 5. BONN, 1983; 6. AEWA, 1999; 7. Степанян, 1975; 8. Иванов, Штегман, 1978; 9. Степанян, 2003; 10. Зайцев, 2002б; 11. Зайцев, 2006; 12. Преображенская, 2013а, 2013б, 2013в, 2013г, 2013д, 2013е, 2013ж, 2013з; 13. Терентьев и др., 2013; 14. Зубкова и др., 2014; 15. Масалев, 2014; 16. Бакка, Левашкин, 2014; 17. Преображенская, Строганова, 2015; 18. Преображенская, 2015а, 2015б, 2015в, 2015г; 19. Масалев, 2015; 20. Преображенская, Григорьян, 2017; 21. Зубкова и др., 2017а; 22. Пиминов, Сотников, 2018; 23. Сотников, Рябов, 2018а, 2018б; 24. Преображенская и др., 2019а, 2019в. 25. Данные В. А. Зайцева; 26. Данные А. Л. Анциферова; 27. Кирпичников, 1915; 28. Шуммер 1923; 29. Миронов и др., 1998.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов



МАЛАЯ ЧАЙКА

Hydrocoloeus minutus (Pallas, 1776)

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
Семейство Чайковые Laridae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей, Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [3], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [4].

Распространение. Гнездится от Финляндии до Восточной Сибири и в Северной Америке [5–7]. Костромская область расположена вблизи северной окраины гнездового ареала. Малая чайка перелетный и гнездящийся в нашем регионе вид. В период с 1990 до 2019 гг. гнездование малой чайки в характерных биотопах отмечалось в Красносельском [8], Костромском [9–12], Сусанинском, Буйском [12], Галичском [13, 14] и Макарьевском [15, 16] районах. На весеннем пролете малые чайки наблюдались в Мантуровском районе [17].

Численность и тенденции ее изменения. Гнездование чайки на территории Костромской губернии отмечалось в ранних публикациях, причем только в восточных уездах [18], в западной части региона вид наблюдался лишь как пролетный [19]. Малая чайка гнездится на территории региона до настоящего времени, но нестабильно. Это объяснимо и «пограничностью» положения вида в регионе, и особенностями биологии вида – сами птицы склонны ежегодно менять место гнездования. Чаще гнездовые колонии малых чаек от 8–10 до 30–40 пар встречаются на Костромском разливе и небольших озерах Костромской низменности (Долгом, Коровьем, Круглом, Ситном и пр.), в долине р. Костромы, на Унженских разливах, на берегах Галичского озера. В целом на территории региона вид остается малочисленным.

Места обитания. Гнездятся колониями от нескольких до нескольких десятков гнезд, чаще рядом с другими чайками или крачками. Колонии располагаются на мелководных болотах, в тихих речных затонах или на заросших озерах.

Определительные признаки. С дрозда. В брачной окраске голова черная, низ тела белый. Спина, первостепенные и второстепенные маховые перья светло-серые. Можно спутать с озерной чайкой. Отличается от нее окраской крыльев: нижняя их поверхность темно-серая с белой полосой по заднему краю. Черный цвет на голове заходит на затылок. Белых «век», в отличие от озерной чайки, нет.

Лимитирующие факторы. Эффект пограничного положения в ареале. Беспокойство птиц в гнездовой период.

Меры охраны. Сохранение потенциальных гнездовых местообитаний, пресечение беспокойства в репродуктивный период.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2007; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. SPEC; 4. BERNA, 1982; 5. Степанян, 1975; 6. Иванов, Штегман, 1978; 7. Степанян, 2003; 8. Зубкова и др., 2014; 9. Евдокимов, 1973б; 10. Данные Р. В. Митрофанова; 11. Масалев, 2014; 12. Масалев, 2015; 13. Данные автора; 14. Комлев, 1999; 15. Бакка, Киселева, 2001; 16. Бакка, Левашкин, 2014; 17. Зайцев, 2006; 18. Кирпичников, 1915; 19. Шуммер, 1923.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов

БЕЛОКРЫЛАЯ КРАЧКА

Chlidonias leucopterus (Temminck, 1815)

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
Семейство Чайковые Laridae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид.

Внесен в Красные книги Ивановской [1], Нижегородской [2], Ярославской [3] областей, Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [4].

Распространение. Основной гнездовой ареал состоит из двух частей: одна охватывает средние широты от Центральной Европы до Западной Сибири, вторая часть находится на Дальнем Востоке [5–7]. По юго-западной части Костромской области проходит северо-восточная граница основного ареала белокрылой крачки (по условной линии Псков – Казань). Этим объясняется редкость и спорадичность ее гнездования в нашем регионе. Немногочисленные встречи белокрылой крачки на гнездовании регистрировались в юго-западных и западных районах области: Красносельском [8], Костромском [9, 10], Буйском и Сусанинском [10]. Единично крачка встречалась, но гнездование не подтверждено в Галичском [11], Парфеньевском [12] и Мантуровском [13] районах. В 2000 г. белокрылую крачку наблюдали в стае озерных чаек на пролете над р. Унжей [14].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о гнездовании белокрылой крачки в нашем регионе в публикациях первой и второй половины XX в. отсутствуют. Современные учеты свидетельствуют о низкой численности гнездящихся крачек (до 10 пар) [8–10]. Белокрылую крачку, по-видимому, следует относить к перелетным и гнездящимся птицам региона (зарегистрированы встречи слетков [9, 10]). Но данный вид требует более тщательного изучения.

Места обитания. Населяет болотистые луга и заболоченные берега водоемов со стоячей или медленно текущей водой.

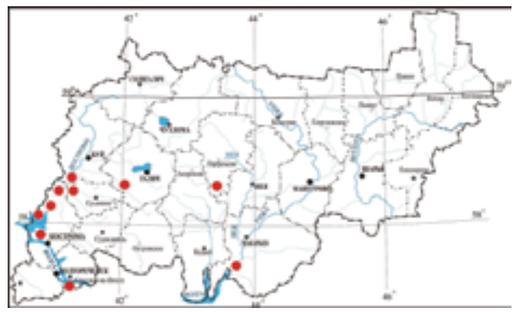
Определительные признаки. Самая мелкая из болотных крачек, со скворца. Весной туловище черное, крылья сверху светло-серые, а по переднему краю от основания до сгиба – белые, и это основное отличие от черной крачки; снизу у летящих птиц видно еще одно отличие – контрастная двуцветная окраска крыла. Хвост и надхвостье белые. Клюв красновато-черный, ноги короткие и слабые, ярко-красные. Хвост с неглубокой вырезкой. Летает быстро, а заприметив добычу, зависает в воздухе и бросается в воду. По земле ходит плохо.

Лимитирующие факторы. Вид естественно редок на границе ареала. Возможны конкурентные взаимоотношения с черной крачкой.

Меры охраны. Сохранение потенциальных гнездовых местообитаний.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2007; 2. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. BERNA, 1982; 5. Степанян, 1975; 6. Иванов, Штегман, 1978; 7. Степанян, 2003; 8. Зубкова и др., 2014; 9. Масалев, 2014; 10. Масалев, 2015; 11. Зубкова и др., 2016; 12. Преображенская, Строганова, 2015; 13. Данные В. А. Зайцева; 14. Зайцев, 2006.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов



МАЛАЯ КРАЧКА
Sternula albifrons (Pallas, 1764)

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
Семейство Чайковые Laridae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1], Красные книги Вологодской [2], Ивановской [3], Нижегородской [4], Ярославской [5] областей, Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [6], Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 1) [7], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [8], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [9], Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водоплавающих птиц (AEWA) [10].

Распространение. Фрагментированный гнездовой ареал охватывает часть Евразии, Африки, Австралии, Северной Америки. В России распространение связано с долинами крупных рек, на север – до средней тайги [11–13]. Костромская область расположена в северной части гнездового ареала. Все зафиксированные малочисленные встречи малой крачки приурочены либо к долине р. Костромы (Костромской [14, 15], Сусанинский [15], Буйский [15] районы), либо р. Унжи (Макарьевский [16], Мантуровский [17–19], Кологривский [20] районы).

Численность и тенденции ее изменения. В начале XX в. малая крачка была довольно обычным видом в Костромской губернии, гнездящимся по Волге и ее притокам небольшими колониями [21, 22]. Во второй половине XX в. численность вида в регионе резко снизилась [23]. Вероятно, причиной является строительство каскада плотин на Волге – искусственное «старение» водной артерии и нижнего течения ее притоков.

Места обитания. Гнездится небольшими колониями (до нескольких десятков пар) или отдельными парами, нередко вместе с другими крачками и куликами, на голых песчаных или, реже, илистых островах, отмелях вдоль рек.

Определительные признаки. Самая мелкая (меньше скворца) крачка с относительно крупными головой и клювом. Сверху окрас светло-серый, снизу белый. Похожа на речную крачку, но в брачном наряде имеет неполную черную шапочку, не заходящую на лоб. Клюв желтый, с черным кончиком, ноги желтые или оранжевые.

Лимитирующие факторы. Гибель кладок при несвоевременном подъеме воды. Высокая смертность птенцов во время затяжных дождей, холодной, ветреной погоды. Беспокойство птиц в гнездовой период. Сокращение количества песчаных и каменистых побережий и островов в связи с искусственным «старением» рек.

Меры охраны. Сохранение гнездовых местообитаний, пресечение браконьерства. Мониторинг численности вида ведется на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Красная книга Ивановской обл., 2007; 4. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 5. Красная книга Ярославской обл., 2015; 6. SPEC; 7. CEE, 1981; 8. BERNA, 1982; 9. BONN, 1983; 10. AEWA, 1999; 11. Степанян, 1975; 12. Иванов, Штегман, 1978; 13. Степанян, 2003; 14. Масалев, 2014; 15. Масалев, 2015; 16. Преображенская, 2013е; 17. Зайцев, 2006; 18. Преображенская, 2013ж, 2013з; 19. Данные Е. С. Преображенской; 20. Преображенская и др., 2013; 21. Кирпичников, 1915; 22. Шуммер, 1923; 23. Будниченко, 1974.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов

ГЛУХАЯ КУКУШКА
Cuculus optatus Gould, 1845

Отряд Кукушкообразные Cuculiformes
Семейство Кукушковые Cuculidae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Внесен в Красные книги Рязанской области [1], Республики Чувашия [2] и др., в Приложение 3 Бернской конвенции (BERNA 3) [3].

Распространение. Ареал простирается в зонах таежных и смешанных лесов Азии от Камчатки, Курильских островов, северного Китая, в западных Гималаях, Японии, Корее до северо-востока Европы [4–9]. В 1970–1980-х гг. в списках видов Костромской области глухая кукушка не значилась [10], хотя в начале XX в. была отмечена в восточных районах [11]. Позднее ее эпизодически отмечали на северо-востоке [12, 13]. В области пролегает юго-западная окраина основного гнездового ареала, но участки спорадического распространения встречаются и западнее (Дарвинский заповедник и др.). Ежегодно регистрируется в Поназыревском, Кологривском, Чухломском, Межевском, Мантуровском и других восточных районах [12–16]. Западнее встречается не каждый год, иногда на севере Костромского района, на юго-западе не отмечена [16].

Численность и тенденции ее изменения. Плотность населения увеличивается к северу и востоку области. В восточных районах в 1999–2002 гг. учитывали до 2–4 токующих самцов на 10 км^2. В Кологривском районе соотношение глухих и обыкновенных кукушек в 1999–2000 гг. определяли как 1 : 30–1 : 50, на юге Мантуровского района – 1 : 70–1 : 90. Численность меняется по периодам приблизительно 5–7 лет. В 1990–2000 гг. происходил рост численности [14, 15, 16]. В период пика численности в 1996–2000 гг. возникали устойчивые группировки из 3–5 токующих самцов на небольших площадях леса. Но в 2004–2005 гг. в этих местах глухая кукушка не была отмечена. К 2010–2019 гг. происходило снижение численности [15, 16].

Места обитания. Заселяет хвойные и смешанные леса [6, 8–12, 14–19]. В Костромской области распространение приблизительно совпадает с распространением сибирской и финской елей, пихты и лиственницы [16]. Встречается в березняках, осинниках большой площади, формирующихся обычно на месте прежних вырубок [15, 16].

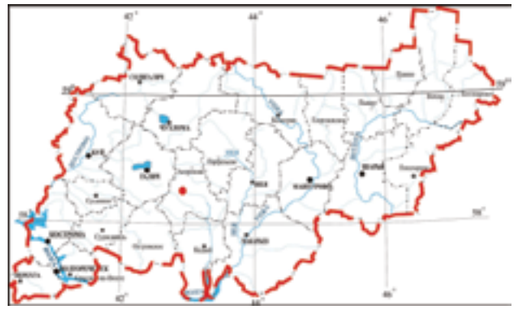
Основные определительные признаки. Перелетная птица средней величины с длинным закругленным хвостом и длинными острыми крыльями. Длина крыла 18–21 см. Верх тела, голова, горло и зоб темно-серые, низ белый, с черноватыми поперечными полосами на боках. На хвосте белые пятна [5, 9, 17]. Голос токующих самцов – глухое «ду-ду, ду-ду, ду-ду-ду-ду».

Лимитирующие факторы. Вырубание и разрушение больших площадей хвойного и смешанного леса в северных и восточных районах области.

Меры охраны. Места обитания охраняются в ГПЗ «Кологривский лес», в заказниках восточных районов. Необходимо сохранение хвойного и смешанного леса, заросших лесом болот.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской обл., 2011; 2. Красная книга Чувашской Республики, 2010; 3. BERNA, 1982; 4. Иванов, Штегман, 1964; 5. Бутурлин, Дементьев, 1936; 6. The EBCC Atlas … , 1997; 7. Ильичев, Фомин, 1988; 8. Нумеров, 1993; 9. Птушенко, Иноземцев, 1968; 10. Будниченко, 1974; 11. Пузанов и др., 1942; 12. Крылов, 1987; 13. Миронов и др., 1998; 14. Зайцев, 2002а; 15. Зайцев, 2006; 16. Данные автора; 17. Мальчевский, 1987; 18. Нечаев, 1993; 19. Успенский, 2002.

Автор статьи: В. А. Зайцев



БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ

Strix nebulosa

Forster, 1772

Отряд Совообразные
Strigiformes

Семейство Совиные
Strigidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Очень редкий, вероятно, гнездящийся в области вид, сокращающий свою численность. Включен во многие региональные Красные книги России: Архангельской [1], Кировской областей [2], Ненецкого автономного округа [3], Пермского края [4], Среднего Урала [5], Республик Коми [6] и Мордовии [7]. Внесен в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [8].

Распространение. Заселяет северные хвойные леса восточного и западного полушарий. В Европе отмечено гнездование в Скандинавии, распространена на юг до Литвы, Беларуси, далее к востоку до Среднего Урала, в Сибири на юг до Тюмени, Тары, Алтая, Забайкалья, Приамурья, о. Сахалин, в горах северной части Монголии [9, 10, 11, 12]. В Костромской области отмечена в Павинском, Чухломском, Парфеньевском, Солигаличском, Сусанинском, Нерехтском районах [13–17].

Численность и тенденции ее изменения. Плотность населения неясыти чрезвычайно мала, в области гнездятся, по данным за разные годы, единичные разобщенные пары [14–17]. Более точные данные о численности совы и ее гнездовых участках отсутствуют.

Места обитания. Гнездится в спелых и старых хвойных и смешанных лесах, обычно чередующихся со сфагновыми болотами, пустошами, зарастающими гарями, мелколесьем. Для гнезд использует нередко пни и обломанные стволы деревьев, иногда старые гнезда хищных птиц [16–20].

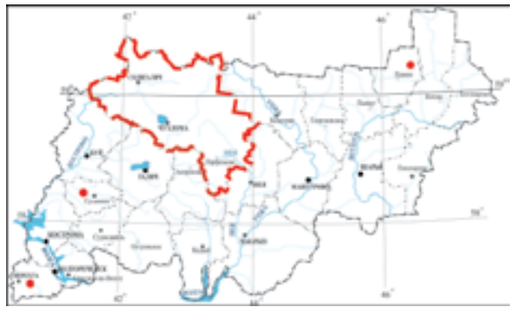
Определительные признаки. Очень крупная дымчато-серая сова, с размахом крыльев до полутора метров. Название сова получила за темную окраску клина перьев под клювом – «бороду». Общая окраска спинной стороны серовато-бурая с частым продольным и поперечным рисунком. Брюшная сторона беловатая с крупными размытыми продольными пятнами. Лицевой диск сероватый с черными концентрическими полосками и черными пятнами у глаз. Глаза с ярко-желтой радужиной, клюв желтый, когти серовато-бурые. Масса самцов 600–1100 г, самок – 700–1900 г. [9, 10].

Лимитирующие факторы. К факторам, ограничивающим численность, относятся сплошные рубки леса на больших площадях, отсутствие подходящих для гнездования участков, истребление птиц охотниками.

Меры охраны. Потенциальные места гнездования охраняются в ГПЗ «Кологривский лес», в заказниках. Перспективно создание дополнительной сети ООПТ, разъяснительная работа среди населения, охотников.

Источники информации. 1. Красная книга Архангельской обл., 2008; 2. Красная книга Кировской обл., 2014; 3. Красная книга Ненецкого автономного округа, 2006; 4. Красная книга Пермского края, 2008; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Красная книга Республики Коми, 2009; 7. Красная книга Республики Мордовия, 2005; 8. BERNA, 1982; 9. The EBCC Atlas … , 1997; 10. Дементьев, Гладков, 1951; 11. Иванов, Штегман, 1964; 12. Сушкин, 1897; 13. Пузанов и др., 1942; 14. Митрофанов, 1995; 15. Зайцев, 2006; 16. Данные автора; 17. Данные В. А. Тяка; 18. Дулькейт, 1960; 19. Равкин, 1973; 20. Пукинский, 1977.

Автор статьи: В. А. Зайцев



ДЛИННОХВОСТАЯ НЕЯСЫТЬ

Strix uralensis

Pallas, 1771

Отряд Совообразные
Strigiformes

Семейство Совиные
Strigidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Малочисленный гнездящийся вид. Внесен в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [1].

Распространение. Ареал в таежных, смешанных лесах Европы и Азии [2–5]. В Костромской области встречена в разных районах, но более обычна в северной и восточной части области [6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. В XX в. относилась к редко гнездящимся видам в западных и центральных районах. До 1972 г. в Предволжье (Нерехтский р-н) встречалась в основном в период осенне-зимней миграции [6]. Токование сов наблюдали здесь с 2004 г., гнездование установлено с 2016 г. [7]. В Нейском, Макарьевском, Мантуровском, Кологривском и других восточных районах представляет наиболее обычный вид гнездящихся сов. В Мантуровском районе наибольшие плотности в 1984–2003 гг. отмечены в 1986 и 1991 гг. – до двух гнездящихся пар на 10 км^2 спелого леса с дуплистыми деревьями. Численность заметно меняется в разные периоды. С 1997 г. в тех же местах гнездовая плотность не превысила 0,4–0,6 пар. С конца сентября и в октябре отмечены откочевки в южном направлении. Число зимующих в восточных районах неясытей не превышало 8–10 % их летней численности, возрастая с середины марта при подлете с юга. В западных районах области повышенное количество мигрирующих осенью сов было замечено с 1984 г., особенно в 1998–1999 гг. и в 2008 г. [6, 7].

Места обитания. Чаще встречается в хвойных (с елью) и смешанных (в том числе с дубом) спелых и старых лесах с дуплистыми деревьями, в сохранившихся их фрагментах среди вырубок [4, 6, 7, 8]. В Мантуровском, Макарьевском районах наибольшая численность характерна для еловых лесов правобережья р. Унжи и меньшая – для сосновых боров ее левого берега [6]. Гнезда устраивает в дуплах, расщелинах толстых деревьев, редко в старых гнездах крупных птиц на высоте свыше 4 м [7].

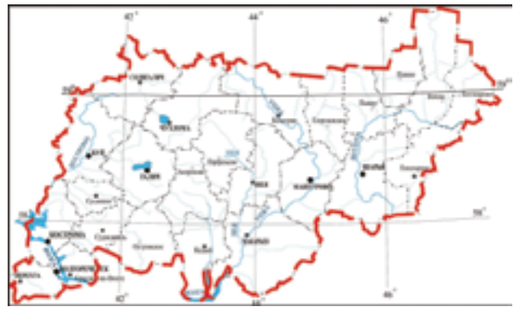
Определительные признаки. Крупная неясыть. Длина тела до 70 см, размах крыльев до 115 см. Хвост длинный, клиновидный с темными полосами. Спина беловато-охристая с продольными пестринами.

Лимитирующие факторы. Исчезновение спелых и старых хвойных и смешанных лесов с дуплистыми деревьями, фрагментация местообитаний при вырубке и пожарах, истребление птиц охотниками. Небольшая численность мышевидных грызунов, других мелких и средних по размеру (заяц-беляк) млекопитающих, тетеревиных и других птиц, на которых охотится неясыть.

Меры охраны. Для поддержания естественной для региона численности сов необходимы значительные площади спелого леса. К локальным мерам относят охрану леса площадью несколько десятков гектаров в окрестностях расположения гнезд, пресечение браконьерства и охрану животных, которыми питаются совы.

Источники информации. 1. BERNA, 1982; 2. Гладков и др., 1964; 3. Степанян, 1990; 4. Пукинский, 1977; 5. The EBCC Atlas … , 1997; 6. Зайцев, 2006; 7. Данные автора; 8. Вартапетов и др., 1987.

Автор статьи: В. А. Зайцев



ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧ

Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные Strigiformes
Семейство Совиные Strigidae

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид. Редкий гнездящийся вид. Включен в Красные книги многих областей России, в Красную книгу Беларуси [1]. Внесен в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [2].

Распространение. Населяет хвойные и смешанные леса Европы и Северной Азии. В Европейской России ареал доходит до северной границы леса на Кольском полуострове, в Архангельской области, в Сибири примерно до северной окраины оз. Байкал и восточнее до о. Сахалина. К югу он распространен до Карпат, Смоленской, Рязанской областей, Бугуруслана, Тюмени, Алтая, Саян, Забайкалья, в Приморском крае [3–7]. В Костромской области редок, но встречен в разных районах: Нерехтском, Мантуровском, Макарьевском, Павинском, Вохомском, Кологривском и др. [8–10].

Численность и тенденции ее изменения. При неравномерном распределении имеет почти повсеместно небольшую, точно не установленную численность. Заселяет как малопосещаемые человеком леса, так и лес в окрестностях деревень и поселков. В Нерехтском районе в апреле 2010-х гг. с одного пункта в высокоствольном смешанном лесу учитывали в сумерки до трех токующих самцов сычей [10]. Однако такая плотность населения сыча присуща немногим обследованным участкам, и к северу и востоку области сыч встречался очень редко [9, 10].

Места обитания. Заселяет высокоствольные приспевающие и спелые хвойные и смешанные леса с дуплистыми деревьями, в которых устраивает гнезда, убежища для отдыха, кладовые с запасами добытых жертв и дуплами-столовыми [5, 7–9, 10, 11]. В период осенне-зимних кочевок встречается в разных местообитаниях, в том числе в ольховниках и других фрагментарных лесах у полей и лугов.

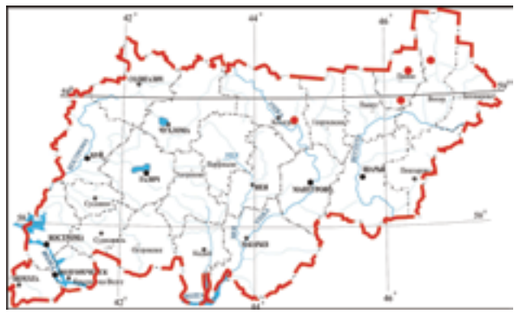
Определительные признаки. Размером со скворца, масса у самцов до 60 г, самок до 75 г [3, 6]. Общая окраска спины бурая с сероватым оттенком, с беловатыми округлыми пестринами. На маховых и рулевых перьях поперечные тонкие полосы. Брюшная сторона светлая, почти белая, с бурым продольным рисунком, по бокам зоба и груди бурые пестрины с белыми отметинами. По бокам глаз и под ними слабо выраженный лицевой диск с концентрическими темными кругами. Радужина глаз желтая, клюв желтый, когти темно-бурые. Голос – монотонный повторяющийся свист. В зимний период многие особи откочевывают южнее, но часть из них встречается весь год.

Лимитирующие факторы. Вырубание площадей высокоствольного хвойного и смешанного леса с дуплистыми деревьями, беспокоящие факторы, особенно в гнездовой период, высокая численность куньих (куницы, горностая).

Меры охраны. Целесообразна охрана мест гнездования, участков высокоствольного хвойного и смешанного леса, развешивание искусственных гнездовий (дуплянок), предотвращение влияния беспокоящих факторов, особенно в период гнездования (с марта по июнь).

Источники информации. 1. Красная книга Республики Беларусь, 2015; 2. BERNA, 1982; 3. Иванов, Штегман, 1964; 4. The EBCC Atlas … , 1997; 5. Гладков и др., 1964; 6. Степанян, 1990; 7. Рузский, 1946; 8. Будниченко, 1974; 9. Зайцев, 2006; 10. Данные автора; 11. Пукинский, 1977.

Автор статьи: В. А. Зайцев



ЯСТРЕБИНАЯ СОВА

Surnia ulula (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные Strigiformes
Семейство Совиные Strigidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Довольно редкий вид, более обычный во время зимних кочевок. Включен в региональные Красные книги России, в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [1].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает в основном хвойные леса Северной Америки, Европы и Азии. На севере ее ареал доходит до границы леса, на юге до средней части Скандинавии, центральных частей Европейской России, южной окраины тайги в Сибири, в Тюменской области и на Алтае. Распространена на Тарбагатае, в Тянь-Шане, Северной Монголии, Маньчжурии, Приморье и на о. Сахалине [2, 3, 4, 5]. В Костромской области встречена в разных районах, особенно во время предзимних и зимних кочевок [6, 7, 8, 9].

Численность и тенденции ее изменения. При неравномерном распределении в области численность гнездящихся сов очень мала и точно не установлена. Более часто в некоторые годы с невысоким снежным покровом, хорошими условиями для добычи мышевидных грызунов и птиц сов отмечали в период предзимних и зимних кочевок [8, 9]. Такие кочевки обусловлены недостаточной обеспеченностью сов пищей (лемминги и другие грызуны, белые куропатки, воробьиные птицы) на севере ареала – в тайге и лесотундре. Отмечены случаи гибели сов, вероятно, замерзших при бескормице в период миграции [10]. В предзимье и в начале зимы наибольшее число встреч с совами (не больше 3–7 встреч за зиму), использующими присады для охоты, происходило в западных районах, в местах обитания с чередованием фрагментов леса, полей и лугов [8, 9].

Места обитания. Основные места обитания в ареале представляют собой обширные площади с чередованием древесной растительности и открытых участков: тундрой на севере, моховыми и другими болотами, вырубками в лесной зоне [5]. Аналогичные места с чередованием фрагментов леса с полями, лугами и болтами совы обычно используют и в период кочевок [8, 9].

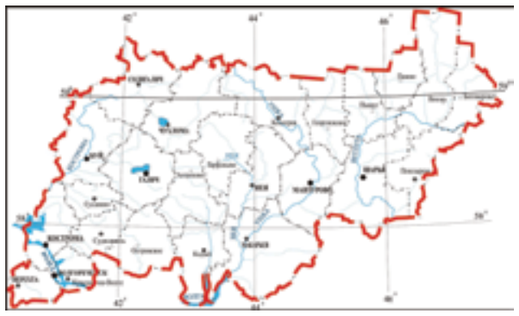
Определительные признаки. Ястребиная сова имеет средние размеры, небольшую округлую голову, сравнительно небольшой неполный лицевой диск, глаза с желтой радужиной, длинные острые крылья, длинный ступенчатый хвост, густо-оперенные цевки и пальцы. Длина тела достигает 35–40 см, размах крыльев 70–80 см, длина крыла 22–25 см, масса тела 250–370 г. Общая окраска взрослых самцов и самок на спинной стороне шоколадно-бурая с белыми крапинами, особенно развитыми на темени, шее и плечевых перьях. Брюшная сторона белая с правильными поперечными черновато-бурыми полосками. Клюв желтовато-бурый; когти черные. В отличие от других сов активна в основном в светлое время суток [2, 4].

Лимитирующие факторы. В прошлом и в настоящее время на численность вида влияет осушение больших площадей болот и вырубка леса, то есть сокращение площадей возможных мест гнездования, истребление сов в период зимних кочевок.

Меры охраны. Сохранение комплекса потенциальных для гнездования местообитаний.

Источники информации. 1. BERNA, 1982; 2. Иванов, Штегман, 1964; 3. Дулькейт, 1960; 4. Фолитарек, Дементьев, 1938; 5. The EBCC Atlas … , 1997; 6. Пузанов и др., 1942; 7. Митрофанов, 1995; 8. Зайцев, 2006; 9. Данные автора; 10. Данные Р. В. Митрофанова.

Автор статьи: В. А. Зайцев



ФИЛИН

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные Strigiformes
Семейство Совиные Strigidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1], Красные книги Вологодской [2], Ивановской [3], Кировской [4], Нижегородской [5], Ярославской областей [6], Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [7], Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 1) [8], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [9], Приложение A Вашингтонской конвенции (CITES 1) [10].

Распространение. Ареал захватывает Евразию, кроме Крайнего Севера, и север Африки. В Европейской России встречается во всех зонах, за исключением тундры, везде редок [11–13]. Костромская область расположена в середине гнездового ареала. В последние два десятилетия встречи птицы зафиксированы на удаленных участках Костромского [14], Макарьевского [15], Мантуровского [15–17], Кологривского [15], Нейского [15], Буйского, Сусанинского [18], Павинского [19], Вохомского, Октябрьского [20], Поназыревского [20, 21] районов.

Численность и тенденции ее изменения. В начале XX в. в Костромской губернии филин не был столь редок [22–24], но численность его колебалась в зависимости от кормовой базы. Из-за снижения поголовья зайца в Шарьинском районе в 1928–29 гг., в 1930 г. исчез филин [25]. С 1940-х гг. с началом интенсивной вырубки лесов численность филина снизилась, он остался в старых и спелых лесах в труднодоступных районах [26, 27]. К началу XXI в. численность филина оставалась малой. Плотность вида в лесных массивах востока региона не превышает 1 пары на 150 км^2 [17].

Места обитания. Оседло обитает в различной местности, от глухих лесов до опушек. Гнездится в наименее населенных местах.

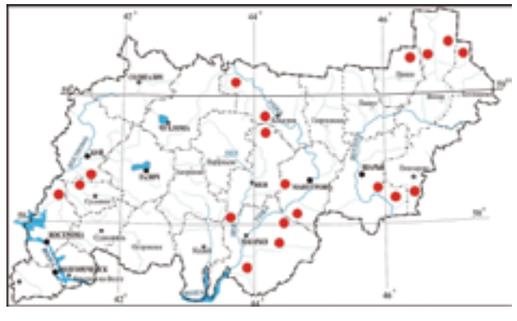
Определительные признаки. Самая крупная наша сова. Размеры, перьевые «уши» и оранжевые глаза делают филина узнаваемым безошибочно. В полете бросается в глаза крупная голова, без шейного сужения. Крылья длинные и широкие.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии – вид территориален, вырубка лесов, обеднение кормовой базы в зимнее время, браконьерство.

Меры охраны. Сохранение характерных местообитаний, пресечение браконьерства. Вид охраняется, ведется мониторинг его численности на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. Красная книга Ивановской обл., 2007; 4. Красная книга Кировской обл., 2014; 5. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 6. Красная книга Ярославской обл., 2015; 7. SPEC; 8. CEE, 1981; 9. BERNA, 1982; 10. CITES, 1983; 11. Степанян, 1975; 12. Иванов, Штегман, 1978; 13. Степанян, 2003; 14. Масалев, 2014; 15. Зайцев, 2006; 16. Данные Е. С. Преображенской; 17. Зайцев, 2002а, 2002б; 18. Масалев, 2015; 19. Комлев, 2007; 20. Пиминов, Сотников, 2018; 21. Данные автора; 22. Кирпичников, 1915; 23. Леман, 1920; 24. Шуммер, 1923; 25. Формозов, 1981; 26. Сапоженков, 1973; 27. Будниченко, 1974.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов



ОБЫКНОВЕННЫЙ ЗИМОРОДОК

Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)

Отряд Ракшеобразные Coraciiformes
Семейство Зимородковые Alcedinidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Кировской [3], Нижегородской [4], Ярославской областей [5], Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [6], Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 1) [7], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [8].

Распространение. Гнездится в южной части Евразии и в северной Африке. Зимует в южных частях гнездового ареала, изредка даже в средней полосе России при наличии незамерзающих водоемов. Залетает до северной тайги. В целом довольно обычная птица, но у северной границы ареала редка [9–11]. По территории Костромской области проходит северная граница ареала вида. Это во многом объясняет редкость и нерегулярность гнездования, а также географию расселения зимородка в регионе (в основном это юг и юго-запад области). Современные единичные встречи птицы в гнездовой период происходили на территории Красносельского [12], Сусанинского [13], южной части Буйского [13] районов. Гнездование подтверждено в Костромском [14], Макарьевском [15] и Галичском (в береговом обрыве р. Челсмы в колонии береговушек [16]) районах.

Численность и тенденции ее изменения. В самых ранних публикациях зимородок упоминается как редкий и единично встречающийся перелетный гнездящийся на юге губернии вид [17, 18]. Этот статус подтверждается в более поздних [19, 20] и современных исследованиях [12–16].

Места обитания. В гнездовое время встречается у различных водоемов, преимущественно у рек с прозрачной водой и с древесно-кустарниковой растительностью по берегам. Гнездится на обрывистых берегах в норах, которые роет сам (занимает и прошлогодние норы). По гнездовым местообитаниям распределяется после некоторого спада воды.

Определительные признаки. Размером чуть больше воробья. Сходных видов нет. Безошибочно отличается внешним видом: яркий с металлическим сине-зеленым отливом верх и насыщенный охристорыжий низ, клюв длинный и массивный, хвост короткий. Горло и полоса около уха беловатые. У самца весь клюв черный, у самки подклювье красное, оранжевое или розовое, с черным кончиком.

Лимитирующие факторы. Зимородок естественно редок на границе ареала. На численность вида отрицательно влияют вырубка древесно-кустарниковой растительности по берегам рек, естественная и антропогенная эвтрофикация рек и, как следствие, снижение прозрачности их вод, загрязнение водоемов и обеднение кормовой базы.

Меры охраны. Сохранение естественных гнездовых местообитаний, поддержание чистоты кормовых водоемов и достаточного обилия рыбных ресурсов.

Источники информации. 1. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2010; 2. Красная книга Ивановской обл., 2007; 3. Красная книга Кировской обл., 2014; 4. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 5. Красная книга Ярославской обл., 2015; 6. SPEC; 7. CEE, 1981; 8. BERNA, 1982; 9. Степанян, 1975; 10. Иванов, Штегман, 1978; 11. Степанян, 2003; 12. Зубкова и др., 2014; 13. Масалев, 2015; 14. Масалев, 2014; 15. Бакка, Киселева, 2001; 16. Данные Р. В. Митрофанова, 1989; 17. Кирпичников, 1915; 18. Шуммер, 1923; 19. Будниченко, 1974; 20. Сапоженков, 1971.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов

ЗЕЛЕНЫЙ ДЯТЕЛ
Picus viridis
Linnaeus, 1758

Отряд Дятлообразные Piciformes
Семейство Дятловые Picidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид.

Вероятно, гнездящийся вид, значительно сокративший свою численность. Внесен в Красные книги многих областей Центральной России, в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [1], в Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 2) [2].

Распространение. Обитает в условиях умеренного климата в западной Палеарктике, в том числе и в западной части России, на Кавказе, в Турции и северной Африке. Повсеместно имеет фрагментарное распространение [3, 4]. В Костромской области распространен у северной границы ареала, встречается в южных, западных районах (в основном в Предволжье), а также в Ярославской области до широты г. Ярославля [5–8], очень редко в восточных районах [7, 8, 9].

Численность и тенденции ее изменения. В середине XX в. наблюдался подъем численности в Предволжье Костромской области [10, 11], после чего произошел глубокий ее спад. В 1966–1972 гг. дятел встречался уже редко [6], но гнездился в Костромском [12] и, возможно, в восточных районах [13]. К 1990–2006 гг. относился к очень редким видам [7, 9, 13]. К началу XXI в. уже не встречался в Нерехтском районе и редко отмечался в Мантуровском и Макарьевском районах [7, 9]. Европейская популяция дятлов значительно флуктуирует в численности. Ее уменьшение на 20–75 % произошло во многих странах Европы с 1962–1974 гг. [3], то есть почти синхронно с ее депрессией в центральных областях России.

Места обитания. Распространен в различных местообитаниях лесной, лесостепной зон с включением старых широколиственных и мелколиственных (осины и др.) деревьев, особенно с развитым травянистым покровом, с обилием древесных и других насекомых, особенно муравьев, которыми питается. Гнезда устраивает на высоте 2–7 м в дуплах толстых (спелых, старых) лиственных деревьев, в смешанном с елью лесу [3, 5, 7].

Определительные признаки. Величиной с голубя. Верх тела зеленый, низ светло-зеленый, с белесым оттенком. Верх головы с красной «шапочкой». Имеет черные «усы», которые у самцов дополняются центральной полоской с пестринами красного цвета. Лоб и окаймления глаз черные. У молодых птиц усов нет, низ тела с частыми пестринами [14].

Лимитирующие факторы. Преобразование местообитаний в широколиственных и смешанных с широколиственными деревьями спелых и старых лесах, увеличение фрагментарности леса, уменьшение численности древесных насекомых, особенно муравьев. Возможно влияние конкуренции с седым дятлом [3, 15].

Меры охраны. Охранные мероприятия при значительном сокращении площадей пригодных мест обитания недостаточны. Необходим мониторинг, выявление мест обитания, создание ООПТ в спелых и старовозрастных лесах, охрана муравейников.

Источники информации. 1. BERNA, 1982; 2. SPEC; 3. The EBCC Atlas … , 1997; 4. Blume, 1981; 5. Голубев, 2004; 6. Голубев, Русинов, 1998; 7. Зайцев, 2006; 8. Данные автора; 9. Данные Е. С. Преображенской; 10. Кузнецов, Маковеева, 1959; 11. Пузанов и др., 1942; 12. Будниченко, 1974; 13. Миронов, и др., 1998; 14. Никифоров и др., 1989; 15. Фридман, 1998.

Автор статьи: В. А. Зайцев

СЕДОЙ ДЯТЕЛ
Picus canus
Gmelin, 1788

Отряд Дятлообразные Piciformes
Семейство Дятловые Picidae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Гнездящийся вид с естественно малой численностью. Внесен в Красные книги соседних областей: Ярославской [1] и других; в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [2], Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [3].

Распространение. Ареал охватывает средние широты Евразии от Атлантики до Тихого океана, о. Сахалин, о. Хоккайдо (Япония), на юг до Восточных Гималаев, Южного Китая и Суматры [4–7]. В Костромской области нечасто встречается и гнездится в разных районах. Имеет неравномерное распределение. На севере и востоке области распространен обычно в лесах вдоль рек [8–11].

Численность и тенденции ее изменения. В 1930-х гг. был не многочислен. Период пониженной численности, когда весной и летом (1960–1970-е гг.) встречалось до 1–1,3 птиц на 100 км маршрута, продолжался в западных районах до 1980-х гг. [8, 10]. К 1983–2003 гг. в Предволжье численность немного увеличилась, плотность в 1998–2000 гг. достигла 1–2 пары на 100 км^2. В сентябре в 70 % встречались молодые птицы. С 2004 г. произошло некоторое сокращение численности. В Мантуровском, Макарьевском, Межевском и Кологривском районах в 2000–2008 гг. в спелых лесах средняя плотность составила 3–5 особей на 100 км^2. Поздней осенью отмечен в небольших деревнях, что характерно для этого вида [9, 11].

Места обитания. При широком наборе используемых лесных местообитаний, особенно в негнездовой период, может быть отнесен к видам-индикаторам климаксной стадии развития лиственного и светлого смешанного леса [9]. В ареале гнездится в спелых, старовозрастных лесах, в области – в светлых хвойных, смешанных лесах с широколиственными деревьями, липой, подростом рябины, в ольховниках, осинниках, чередующихся с лугами, вырубками и участками ветровала [7, 12]. Дупла устраивает в деревьях с мягкой или подгнившей древесиной на высоте 2–5 м или использует старые дупла. Зимой в основном откочевывает южнее [9, 11].

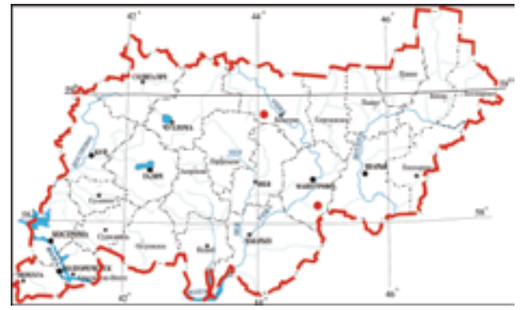
Определительные признаки. Голова с красным пятном на лбу у самцов. Спина оливково-зеленая с желто-зеленым надхвостьем. Брюшная сторона серая с зеленоватым отливом, горло серое с черными усами по бокам. У молодых усов нет. Кладка из 5–7 яиц белого цвета. Питается насекомыми, реже семенами [4, 12].

Лимитирующие факторы. На севере ареала имеет естественно малую численность. Вырубки старовозрастного леса и другие преобразования среды обитания.

Меры охраны. Места обитания вида охраняются в ГПЗ «Кологривский лес», в заказниках. Необходимо выявление участков гнездования, создание ООПТ на участках старовозрастного леса, охрана муравейников.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2001; 2. BERNA, 1982; 3. SPEC; 4. Иванов, Штегман, 1964; 5. Воробьев, 1973; 6. Степанян, 1975; 7. The EBCC Atlas … , 1997; 8. Никифоров и др., 1989; 9. Зайцев, 2006; 10. Данные Е. С. Преображенской; 11. Данные автора; 12. Scherzinger, 1982.

Автор статьи: В. А. Зайцев



ТРЕХПАЛЫЙ ДЯТЕЛ
Picoides tridactylus (Linnaeus, 1758)

Отряд Дятлообразные Piciformes
Семейство Дятловые Picidae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Внесен в Красную книгу Ярославской [1], Московской [2] и других областей Центральной России, в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [3], в Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [4].

Распространение. Ареал охватывает бореальный лес Северного полушария в Европе, Северной Америке; на юге ареала встречается в горных хвойных лесах [5, 6]. Встречен и, вероятно, гнездится в разных районах Костромской области, наиболее обычно в восточных и северных [7–10].

Численность и тенденции ее изменения. Максимальные плотности в ареале достигают одной пары на 20–230 га леса [11, 12]. Плотность зависит от структуры леса. В XX в. численность не оставалась стабильной, в 1930–1935 гг. в области, как и на соседних территориях, наблюдали ее снижение [8]. В этот период гораздо чаще встречался в лесах севера области, где сосредоточена основная часть его населения. В 1981–1984 гг. осенняя плотность в ельниках была до 3 особей на 1 км^2, в смешанных лесах – 0,3 особи [10], в 1984–2003 гг. – не больше 3–8 пар на 100 км ^{2} [7, 8]. В периоды роста численности отмечался в смешанных лесах южных районов и юго-западных районах [8], где с 1965 г. регистрировался наиболее часто в 1991–1995 гг. В Мантуровском и Макарьевском районах на 100 тыс. га леса гнездится не более 20–38 пар дятлов, в Кологривском районе – 25–50 [8, 9]. Общая численность в области не превышает 3000 особей.

Места обитания. Обитатель таежных лесов из елей, пихт, сосен, лиственниц [6], включающих виды с мягкой древесиной [7]. В Костромской области основные гнездовые стации сосредоточены в остатках старых, спелых еловых и смешанных лесов в общем лесном комплексе. Заселяет хвойные и смешанные насаждения с возрастом древостоя 60–70 лет. В послегнездовой период встречался в лесах с участием сосны [7, 8].

Определительные признаки. Дятел средних размеров. Лоб, затылок, щеки, «усы», крылья, хвост черные. Спина черная с широкой продольной полосой. Полосы по бокам головы и вся брюшная сторона тела белые. У самцов темя золотисто-желтое, у самок – седое. Характерная особенность – трехпалые ноги [5]. Питается насекомыми и их личинками, муравьями, ягодами и семенами [13].

Лимитирующие факторы. Имеет естественную невысокую плотность населения. Вырубание спелых хвойных лесов и замена их на молодняки [12, 14, 15], что приводит к фрагментации ареала, снижению плотности населения дятла.

Меры охраны. Местообитания охраняются в ГПЗ «Кологривский лес», в заказниках. Необходимо выявление мест обитания и гнездования, создание охраняемых участков леса, ограничение рубок хвойного леса.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Красная книга Московской обл., 2018; 3. BERNA, 1982; 4. SPEC; 5. Иванов, Штегман, 1964; 6. The EBCC Atlas … , 1997; 7. Данные автора; 8. Зайцев, 2006; 9. Зайцев, 2002б; 10. Боголюбов и др., 1987; 11. Bürkli et al, 1975; 12. Scherzinger, 1982; 13. Гладков, 1951; 14. Ruge, Weber, 1974; 15. Ruge, 1997.

Автор статьи: В. А. Зайцев

ЮЛА (Лесной жаворонок)
Lullula arborea (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Жаворонковые Alaudidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид.

Редкий гнездящийся вид со снижающейся численностью. Внесен в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [1], в Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 3) [2], в Красную книгу Ярославской области [3].

Распространение. Ареал простирается в Европе ниже 60° с. ш., на северо-востоке Африки, в Ливане, Иране и на севере Туркменистана. Зимует на юге Европы, на Британских островах, где частично оседла [4, 5, 6]. Встречается в разных районах Костромской области, в основном, в южной ее части [7–10].

Численность и тенденции ее изменения. В 1960–1970 гг. юла была нередка (0,3–0,4 встреч на 10 км маршрута) в Нерехтском, Костромском и других южных районах, но на севере Костромского района в 1970-х гг. плотность вида была не более 0,4 на 1 км^2 [8, 10]. В настоящий период встречается нечасто. Снижение численности с середины XX в. происходило и в соседних областях [3, 10]. В 2000–2002 гг. плотность вида в Нерехтском районе не превышала 0,6–1 особи на 1 км^2, но на больших площадях не больше 0,3–0,5 пар на 10 км^2 [7, 8]. К 2002–2016 гг. общая численность на 100 тыс. га в Мантуровском районе не превышала весной и летом 100–200 птиц; в Кологривском не более 50–100 особей [8, 10].

Места обитания. Распространена в бореальных, аридных условиях, в Европе – в сосновых, дубовых лесах [6]. На западе Костромской области распространена по краю лесолуговых местообитаний и в лесных редколесьях с сосной, на севере Костромского района у опушек и полянок в сухих сосновых лесах с березой, на разреженных участках восстанавливающихся сосновых вырубок, на болотах с сосной. В центральных и восточных районах заселяет сухие сосновые леса на левобережье крупных рек: Неи, Унжи и др. На их правобережье встречается на участках леса и болот с включением редкого древостоя сосны, у опушек [8, 9, 10].

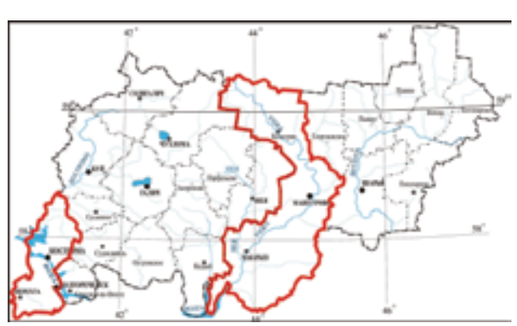
Определительные признаки. Общая окраска оперения буроватая, с пестринками. Юла внешне похожа на полевого жаворонка, отличаясь светлой полоской, проходящей поперек крыла, широкой охристой бровью над глазом, белыми или желтоватыми пятнами на концах средней пары рулевых перьев. На голове заметен небольшой хохолок. Прилетает в районы гнездования в апреле, отлетает в сентябре – октябре. Чашеобразное гнездо устраивает на земле [4]. В кладке 5–6 беловатых, с буроватыми или красноватыми крапинами яиц. Питается в основном мелкими насекомыми, семенами [11].

Лимитирующие факторы. Сокращение численности, вероятно, обусловлено общим падением обилия в ареале. Факторы не изучены.

Меры охраны. Места обитания охраняются в ГПЗ «Кологривский лес», некоторых заказниках. Необходимо сохранение больших площадей сухих сосновых лесов и болот. Другие меры не известны.

Источники информации. 1. BERNA, 1982; 2. SPEC; 3. Красная книга Ярославской обл. 2004; 4. Иванов, 1976; 5. Бёме и др., 1996; 6. The EBCC Atlas … , 1997; 7. Зайцев, 2002б; 8. Зайцев, 2006; 9. Данные Е. С. Преображенской; 10. Данные автора; 11. Симкин, 1990.

Автор статьи: В. А. Зайцев



СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor excubitor
Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Сорокопутовые Laniidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид.

Внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 3) [1], в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [2].

Распространение. Распространен в северной и средней Европе, в Западной Сибири до р. Енисея на востоке [3, 4]. В Костромской области встречается в разных районах, особенно во время осеннего и весеннего перелета. Гнездование отмечено в центральных и восточных районах [5, 6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Пролетная численность в десятки раз превосходит гнездовую [6, 7]. На весеннем и осеннем перелете встречается поодиночке, реже в рыхлых скоплениях из 2–5 и больше особей, которые составляли до 70 % от встреченных птиц в ноябре – декабре 1983–2004 гг. В ноябре встречали до 1–3 птиц на 20–30 км маршрута, но зимой их не отмечали [6]. В Мантуровском районе, где сорокопуты гнездятся [5], они регулярно регистрировались в июне – августе на полях с перелесками, у заброшенных лесных поселков. В области пролетная численность немного возросла с 1970-х гг., что, возможно, связано с ее периодическими изменениями [7]. Численность подвида L. e. excubitor снижается с 1980 гг. в Западной, Центральной и южной Европе, но остается довольно стабильной в Северной. В Фенноскандии и России обитает до 330 000 пар [4], в Костромской области приблизительно несколько сотен.

Места обитания. Гнездовые стации расположены на обширных болотах, болотистых редколесьях с кустарником, опушках леса у болот и озер, в несомкнутых осиново-березовых молодняках по краю вырубок, в редких сосняках с молодняком березы и осины [4, 5, 6, 8, 9–12]. Во время перелета и очень редких зимовок, которые отмечены в Ярославской и Московской областях [9, 13, 14], встречается в более разнообразных местах обитания с полями, лугами [6]. В Европе известна зимовка в черте городов [15]. Гнездится на деревьях и кустах, выбирая негустые молодняки с разнотравьем или моховым покровом [5, 12]. Питается беспозвоночными, мелкими позвоночными.

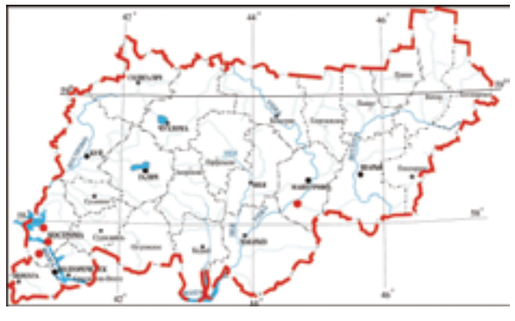
Определительные признаки. Крупнее скворца. Верх пепельно-серый, брюхо, низ и бока шеи, подхвостье почти белые. Хвост черный, но боковые рулевые перья белые. Крылья черные с белым зеркальцем. Ноги темные. От клюва через глаз проходит черная полоса. Клюв имеет зубец [3].

Лимитирующие факторы. Преобразование и разрушение гнездовых местообитаний, осушение болот, разработка торфяных болот, пожары, факты беспокойства [4].

Меры охраны. Места обитания охраняются в ГПЗ «Кологривский лес», в заказниках восточной и северной территории области. Необходима дополнительная сеть ООПТ, ограничение мелиорации, предотвращение пожаров, мониторинг.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации; 2. BERNA, 1982; 3. Иванов, Штегман, 1964; 4. The EBCC Atlas … , 1997; 5. Преображенская, 1997; 6. Зайцев, 2006; 7. Данные автора; 8. Птушенко, Гладков, 1933; 9. Птушенко, Иноземцев, 1968; 10. Спангенберг, 1972; 11. Воробьев, 1973; 12. Бутьев, Мищенко, 2001; 13. Немцев, 1988; 14. Голубев, 2004; 15. Olsson, 1980.

Автор статьи: В. А. Зайцев



КУКША

Perisoreus infaustus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Врановые Corvidae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Внесен в Красные книги Вологодской [1], Нижегородской [2], Ярославской [3] областей.

Распространение. Евразийский таежный вид. Распространен в бореальных лесах от Скандинавии до Тихого океана. В России это север европейской части, Средний Урал, Большая часть Западной и Восточной Сибири и Дальнего Востока [4–8]. В настоящее время ареал обитания вида в Костромской области приурочен, главным образом, к наиболее удаленным таежным участкам северо-востока и востока региона. С конца 90 гг. XX в. в гнездовое время кукша отмечалась в Мантуровском [9–12], Кологривском [12, 13], Шарьинском [12], Поназыревском [14, 15] районах.

Численность и тенденции ее изменения. В начале XX в. кукша принадлежала к числу довольно обыкновенных оседлых птиц Костромской губернии, причем уже в то время в отношении численности вида отмечалось преимущество восточных уездов [16]. К середине века и позднее численность кукши начала резко снижаться. В 1960–1970-х гг. на западе области в ельниках с примесью других пород вид стал встречаться лишь во время осенне-зимних послегнездовых кочевок [12]. В конце XX – начале XXI в. численность снизилась в десятки раз, что характерно для многих регионов в ареале [12]. В Костромской области обитает не более нескольких десятков кукш на востоке и северо-востоке региона [12].

Места обитания. Оседлый вид, в гнездовой и негнездовой периоды встречается обычно в сомкнутых мало поврежденных хвойных: сосновых, еловых лесах [9–11], где и гнездится на деревьях верхних и средних ярусов [9, 12]. В гнезде, найденном в мае 1970 г., содержалось 6 яиц, затем наблюдали четырех слетков [9].

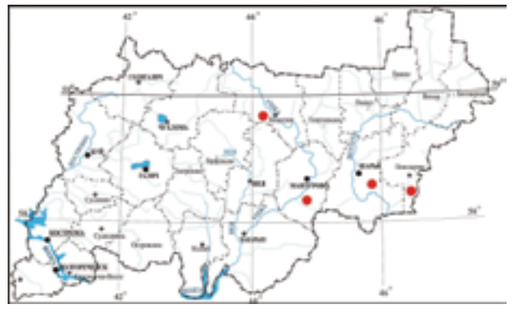
Определительные признаки. Немного меньше голубя и сойки (размах крыльев 40–46 см), с пышным рыхлым оперением, окрашена в сочетания буровато-серого и рыжего. Сходных видов нет. Различий в окраске самца и самки нет. У взрослых птиц верх головы и затылок темно-бурого цвета, иногда с примесью серого. Кроющие перья ноздрей белесые. Ушные перья и щеки буроватые. Спина оливково-бурая с голубоватым или слабым рыжеватым оттенком. Надхвостье рыжее со слабым буроватым налетом, хвост рыжий.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади и изменение структуры хвойных лесов, вызванное естественными причинами, и хозяйственной деятельностью человека.

Меры охраны. Сохранение гнездовых местообитаний. Вид охраняется, ведется мониторинг его численности на территории ГПЗ «Кологривский лес». Требуется организация мониторинга численности вида на остальной территории области.

Источники информации. 1. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 2. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Иванов, Штегман, 1978; 5. Степанян, 2003; 6. Беме и др., 1996; 7. Беме и др., 1998; 8. The EBCC Atlas … , 1997; 9. Данные В. А. Зайцева; 10. Преображенская, 2013ж; 11. Преображенская, 2013з; 12. Зайцев, 2006; 13. Терентьев и др., 2013; 14. Данные Р. В. Митрофанова; 15. Данные Е. С. Преображенской, 2019; 16. Кирпичников, 1915.

Авторы статьи:
В. А. Зайцев, Р. В. Митрофанов



ЕВРОПЕЙСКАЯ КЕДРОВКА

Nucifraga caryocatactes caryocatactes (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Врановые Corvidae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Внесен в Красные книги соседних областей Центральной России, в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [1].

Распространение. Заселяет бореальную зону Палеарктики от Западной Европы до Казахстана и Гималаев [2, 3]. Подвид *N. c. caryocatactes*, обитающий в Костромской области, распространен в Европе до Урала [3, 4]. Встречается в разных районах области, гнездится чаще в западных ее районах в местах произрастания лещины, хвойно-широколиственных спелых, старых лесов [4–8]. В области встречается также подвид сибирской кедровки *N. C. macrorhynchos*, залетающий с востока эпизодически и относящийся к инвазионным [4].

Численность и тенденции ее изменения. Распространена неравномерно. Небольшая численность меняется из года в год. Повышенное обилие (2–5,5 птиц на 10 км маршрута) было отмечено в западных районах в 1967 г., в 1990–1991, 1998–1999, 2002–2003 гг., в 2008 и 2011 г. [7, 8]. В Кологривском и других северных районах в 1999–2003 гг. единично встречалась каждый год, но с 2011 г. не была учтена [7, 8]. В Мантуровском, Макарьевском районах произошло всего 5 встреч с 1983 по 2004 гг. В Нерехтском районе осенью и зимой встречались стайки из 2–8 птиц [8]. Общая численность в области, вероятно, не превышает 100–150 гнездящихся пар.

Места обитания. Наибольшие плотности кедровок в ареале приурочены к распространению орехоплодных кустарников (лещины и др.), пихты, кедровых сосен, елей, сосен, дуба [2, 3, 8]. В Костромской области обитает в высокоствольных лесах с большой долей елей, сосны, часто с развитым подлеском из лещины и других кустарников [8]. Во время осенних кочевок встречается в мелколиственных лесах, перелесках, иногда на их окраинах.

Определительные признаки. Птица размером с галку с длинным коническим клювом. Оперение темное, коричневато-бурое, с многочисленными белыми пестринами, расположенными рядами. Верхняя часть головы, крылья и хвост черные. Через вершину хвоста проходит белая полоса [9]. Осенью и зимой совершает кочевки. Зимой встречалась реже, вероятно, вследствие откочевок к югу [7, 8]. Гнезда устраивает в густом ельнике на елях на высоте 4–6 м. В кладке 4–5 зеленовато-серых яиц с темными пятнами [9, 10]. Европейские кедровки питаются орехами лещины, желудями, семенами растений и насекомыми.

Лимитирующие факторы. Современная численность подвида невелика вследствие вырубок и пожаров в хвойных и смешанных лесах, включающих дуб, лещину.

Меры охраны. Места обитания охраняются в заказниках, в ГПЗ «Кологривский лес». Необходим мониторинг, выявление мест гнездования, восстановление высокоствольных смешанных и хвойных лесов с орехоплодными кустарниками.

Источники информации. 1. BERNA, 1982; 2. Беме и др., 1996; 3. The EBCC Atlas … , 1997; 4. Формозов, 1976; 5. Будниченко, 1974; 6. Миронов и др., 1998; 7. Зайцев, 2006; 8. Данные автора; 9. Иванов, Штегман, 1964; 10. Голубев, 2004.

Автор статьи: В. А. Зайцев

ДРОЗДОВИДНАЯ КАМЫШЕВКА

Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Камышевковые Acrocephalidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид.

Внесен в Красные книги Ивановской [1] и Ярославской [2] областей, Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [3], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [4].

Распространение. Область гнездования вида охватывает Евразию, кроме ее севера и крайнего юга, от Атлантики до Алтая. Характерна очаговость распространения. Столь же мозаично дроздовидные камышевки населяют и Россию от крайнего юга примерно до южной тайги [5, 6]. Юго-западная оконечность Костромской области практически совпадает с северной границей ареала вида. Этот факт иллюстрируют и современные встречи камышевки в гнездовой период с большой вероятностью и с подтвержденным гнездованием в соответствующих биотопах на территории Костромского [7–9], Красносельского [10], Сусанинского, южной части Буйского [9] районов. В 1989 г. гнездо дроздовидной камышевки с кладкой было обнаружено на южном зарастающем берегу Галичского озера [11].

Численность и тенденции ее изменения. До недавнего времени гнездовой ареал был расположен гораздо южнее Костромской области, и в ранних публикациях начала XX в. этот вид не фигурировал. Впервые в список гнездящихся перелетных птиц Костромской области дроздовидная камышевка была внесена А. С. Будниченко [12]. Некоторое расширение ареала дроздовидной камышевки до юго-западных районов Костромской области связано, по-видимому, с заполнением Горьковского водохранилища и затоплением огромных территорий Костромской низины. Зарастающие берега мелководного Костромского разлива значительно увеличили площадь потенциальных гнездовых биотопов для этого вида. Подобное явление описано и для Ярославской области после образования Рыбинского водохранилища [13]. Дальнейшие тенденции изменения численности вида недостаточно ясны или однозначны.

Места обитания. Наиболее предпочитаемые местообитания – высокие и густые заросли тростников у разного рода водоемов, часто – с кустарниками. Реже селятся в лишенных тростника околоводных ивняках или густых пойменных лесах с высокотравьем.

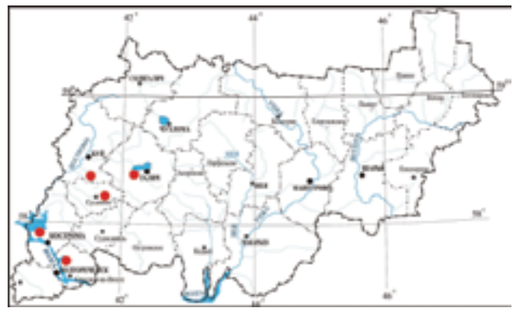
Определительные признаки. Выделяется крупными размерами, сохраняя общие пропорции, характерные для камышевок, крупнее воробья (размах крыльев до 30 см). Верх буровато-оливковый, низ светлый, слегка охристый, особенно на боках. Через глаз проходит темная полоса, есть отчетливая светлая бровь.

Лимитирующие факторы. Пограничное положение в ареале.

Меры охраны. Необходима организация мониторинга. Дополнительные меры охраны не требуются.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2007; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. BERNA, 1982; 4. BONN, 1983; 5. Иванов, Штегман, 1978; 6. Степанян, 2003; 7. Преображенская, 2013а; 8. Масалев, 2014; 9. Масалев, 2015; 10. Зубкова и др., 2014; 11. Данные автора; 12. Будниченко, 1974; 13. Зайцев, 2006.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов



СЕВЕРНАЯ БОРМОТУШКА

Iduna caligata (Lichtenstein, 1823)

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Славковые Sylviidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Внесен в Красные книги Ярославской области [1], Республики Мордовия [2].

Распространение. Ареал охватывает среднюю и северную части России от Финского залива до оз. Байкал, по р. Волге до границ Астраханской области; Иран, Афганистан, Пакистан, Китай и Монголию; основное население сосредоточено в Азии [3, 4]. В Костромской области распределена неравномерно, отмечена в Нерехтском, Костромском, Мантуровском, Макарьевском районах [5–8]. В Мантуровском районе первая встреча произошла в 1993 г. [9], но не исключено, что птицы присутствовали здесь ранее [7].

Численность и тенденции ее изменения. В Средней полосе России и в Костромской области этот перелетный, спорадически распространенный вид был отмечен еще в начале – середине XX в. [6, 10, 11]. Разобщенные поселения в настоящее время состоят обычно из 3–5 гнездящихся пар на 1 га кустарников и лугов с общей численностью до 20 птиц [7, 8]. Более многочисленна в сравнительно малонаселенной человеком местности с развитым высокотравьем на лугах по окраинам полей, в перелесках с кустарником, в которых общая плотность населения не превышает обычно 3–4 особей на 1 км^2 [8].

Места обитания. Заселяет луга и поля с кустарником и высокотравьем, зарослями таволги, опушки и реже зарастающие вырубки, вдоль русел крупных рек [10], что характерно для распределения вида на западе ареала [3, 11]. В западных районах области распространена спорадически, по лесолуговым местообитаниям, вдоль сельских дорог [7, 8].

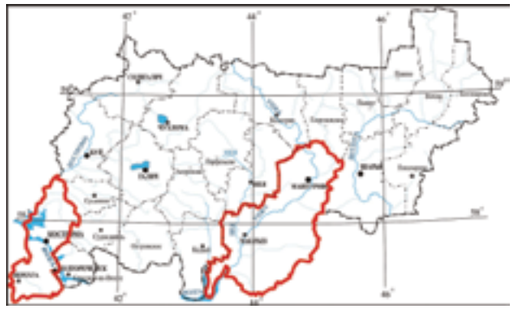
Определительные признаки. Мелкая (меньше воробья) подвижная птица. Длина крыла не превышает 55–65 мм. Окраска однотонная, без пятен. Спина буровато-серая, маховые и рулевые буроватые, низ тела белый с буроватыми боками, бровь светло-серая. В полете заметны беловатые крайние рулевые перья [4, 10, 11]. В районы гнездования прилетает в мае; улетает на юг в сентябре. Гнездование отмечено с середины мая. Чашевидное гнездо расположено на земле в траве, в основании куста на высоте до 20–25 см; в кладке 5–6 яиц [11].

Лимитирующие факторы. Причины малочисленности не совсем ясны. На некоторых территориях исчезают заросли бурьяна и кустарников, зарастают лесом участки лугов у кустарников, другие участки часто посещаются людьми.

Меры охраны. Реальные действия по охране вида не предпринимаются в связи с малоизученностью. Необходимо выявление поселений, сохранение комплекса высокотравья и кустарников.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2001; 2. Красная книга Республики Мордовия, 2005; 3. The EBCC Atlas …, 1997; 4. Степанян, 1978; 5. Будниченко, 1974; 6. Пузанов и др., 1942; 7. Зайцев, 2006; 8. Данные автора. 9. Преображенская, 1998; 10. Птушенко, Иноземцев, 1968; 11. Беме и др., 1998.

Автор статьи: В. А. Зайцев



ЯСТРЕБИНАЯ СЛАВКА

Sylvia nisoria (Bechstein, 1792)

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Славковые Sylviidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид.

Внесен в Красные книги Вологодской [1], Ивановской [2], Нижегородской [3], Ярославской [4] областей, Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 4) [5], Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 1) [6], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [7], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [8].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает Западную и Восточную Европу, Азию, Кавказ, Зауралье, юг Сибири на восток до Тувы [9, 10]. Костромская область расположена в северо-восточной части европейской половины гнездового ареала ястребиной славки. В регионе вид более распространен в южных и западных районах: Нерехтском [11, 12], Красносельском [11–13], Костромском [11, 14, 15], Сусанинском, Буйском [15], Судиславском [11, 12], Макарьевском [16, 17]. В начале XXI в. отмечена тенденция распространения славки на север и северо-восток области (в Солигаличский [18], Мантуровский [17, 19], Кологривский [17, 20] Чухломской [21], Поназыревский [22], Вохомский и Октябрьский [23] районы) вдоль открытых местообитаний у крупных рек.

Численность и тенденции ее изменения. В начале XX в. ястребиная славка в Костромской губернии была весьма редкой гнездящейся перелетной птицей [24]. Некоторый рост численности замечен с 1950-х гг. Сохраняется закономерность снижения плотности населения славки от юго-запада к северо-востоку области. По данным учетов 2002 г., в Мантуровском и Макарьевском районах обитало 0,51–0,60 славок на 1 км^2, а в Кологивском районе – 0,10–0,16 особей на 1 км^2 [17]. Вероятно, в настоящее время в области обитает не более 4 тыс. особей вида.

Места обитания. Разреженные леса, кустарники, гари, сады, парки и лесополосы [11, 16, 25], места, схожие с местообитаниями жулана обыкновенного [26]. На юго-западе области встречается в лесолуговых и лесополевых местообитаниях, в светлых березняках с кустарником, в садах у окраин деревень, вдоль вырубок и кустарников у дорог. На востоке региона – во вторичных лесах, кустарниках среди лугов вблизи крупных рек [11].

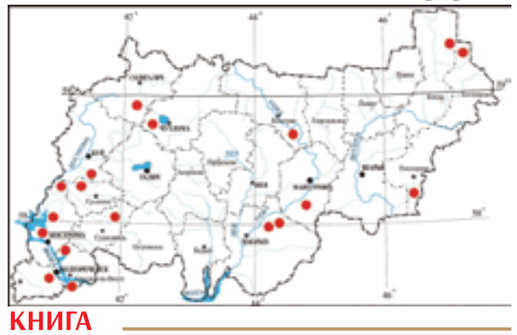
Определительные признаки. Самая крупная славка, с воробья. Имеет «ястребиную» внешность – поперечную полосатость низа тела и «хищные» желтые глаза.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможна естественная разреженность численности вида в приграничных участках ареала.

Меры охраны. Необходима организация мониторинга. Дополнительные меры охраны не требуются.

Источники информации. 1. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 2. Красная книга Ивановской обл., 2007; 3. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 4. Красная книга Ярославской обл., 2015; 5. SPEC; 6. CEE, 1981; 7. BERNA, 1982; 8. BONN, 1983; 9. Иванов, Штегман, 1978; 10. Степанян, 2003; 11. Зайцев, 2006; 12. Данные В. А. Зайцева; 13. Зубкова и др., 2014; 14. Масалев, 2014; 15. Масалев, 2015; 16. Преображенская, 1998; 17. Зайцев, 2002б; 18. Преображенская, 2013в, 2013г; 19. Преображенская, 2013ж, 2013з; 20. Терентьев и др., 2013; 21. Зубкова и др., 2017б; 22. Пиминов, Сотников, 2018; 23. Сотников, Рябов, 2018а, 2018б; 24. Кирпичников, 1915; 25. Будниченко, 1974; 26. The EBCC Atlas … , 1997.

Авторы статьи:
В. А. Зайцев, Р. В. Митрофанов



ЧЕРНЫЙ ДРОЗД

Turdus merula

Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные Passeriformes

Семейство Дроздовые Turdidae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Вид внесен в Красные книги Ярославской [1] и Вологодской [2] областей, Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 4) [3], Приложение 2 Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 2) [4], Приложение 3 Бернской конвенции (BERNA 3) [5], Приложение 2 Боннской конвенции (BONN 2) [6].

Распространение. Ареал черного дрозда включает Европу, Северо-Западную Африку, в Азии от Малой Азии до берегов Восточно-Китайского моря. В России к северу от Санкт-Петербурга, горы Кавказа и Средняя Азия [7, 8]. На территории Костромской области вид распространен повсеместно, но неравномерно [9–13].

Численность и тенденции ее изменения. Черный дрозд в начале XX в. по всей Костромской области был немногочисленным и редким видом [14]. Вырубка лесов способствовала увеличению его численности, и к 1960–1970 гг. он стал обычным на гнездовании. По данным В. А. Зайцева [15], в Мантуровском и Макарьевском районах плотность населения дроздов составляла 0,1–0,3 пары на 10 га. В Кологривском районе плотность черных дроздов вблизи рек была несколько ниже – 0,05–0,08 пар на 10 га. Есть участки, где дрозды не встречаются, поэтому в целом распределение очень неравномерное, и общая плотность может составлять десятые и сотые доли на 10 км^2 [15].

Места обитания. На западе Костромской области черные дрозды обычно встречаются в пойменных спелых и приспевающих лесах с елью, сосной и с включением липы и ольхи. На востоке региона дрозды заселяют заросшие старые вырубки и недорубы с большим участием широколиственных растений в подросте, древостое. Также для черных дроздов характерны леса с обильным подлеском, зарослями черемухи, где они держатся преимущественно у опушек и вдоль дорог. Привлекают дроздов и ольшанники, и ивняки вдоль рек. В течение многих лет черные дрозды регулярно встречались в окрестностях г. Костромы на правом берегу р. Волги в районе железнодорожного моста [16]. Черные дрозды также неоднократно отмечались на территории Кологривского кластера ГПЗ «Кологривский лес» (2010–2019 гг.) [16].

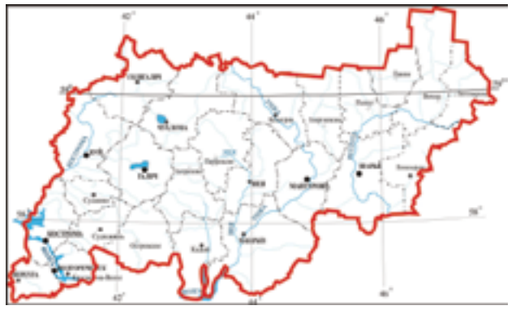
Определительные признаки. Довольно крупный дрозд – длина тела до 260 мм. Самцы имеют полностью черную окраску с оранжевым клювом и кольцами вокруг глаз. Самки и молодые птицы имеют бурое оперение с темным хвостом и поперечным рисунком на груди, брюшко и горло – светлой окраски.

Лимитирующие факторы. Уничтожение дикорастущих ягодников.

Меры охраны. Охраняются на ряде ООПТ Костромской и Ярославской областей.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 3. SPEC; 4. CEE, 1981; 5. BERNA, 1982; 6. BONN, 1983; 7. Дементьев и др., 1954; 8. Гладков и др., 1964; 9. Миронов и др., 1998; 10. Преображенская, 2013а; 2013б; 2013в; 2013д; 2013е; 2013ж; 2013з; 11. Преображенская 2015а; 2015б; 2015в; 2015г; 12. Преображенская, 1984; 13. Преображенская и др., 2013; 14. Шуммер, 1923; 15. Зайцев, 2006; 16. Данные автора.

Автор статьи: М. В. Сиротина



МОСКОВКА

Parus ater

Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные Passeriformes

Семейство Синицевые Paridae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Внесен в Красную книгу Ярославской области [1], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [2].

Распространение. Московка распространена в хвойных лесах Европы, в Сибири, на Камчатке, Сахалине, в Приморье, на северо-востоке Китая, на Кавказе, в Иране, в горных лесах Северо-Западной Африки. Встречается на всей территории Костромской области в хвойных и смешанных лесах [3–5].

Численность и тенденции ее изменения. В литературе отмечалось, что московка является инвазионным видом, периодически появляющимся в больших количествах [6]. А. Шуммер [7] описал крупные стаи московок (до 200 особей), которые встречались на территории Костромской области осенью 1925 г. Снижение численности насекомых и неурожай семян ели в холодное и дождливое лето 1962 г. в Костромской и Вологодской областях вызвали массовую откочевку птиц в южные регионы [8]. Есть данные о наблюдении брачного поведения московок в Мантуровском районе в 2001–2002 гг. В 2003–2004 гг. в окрестностях ур. Долгири было отмечено 3 пары этих синиц. В июне – июле 2005 г. численность московок возросла, и они регистрировались на маршрутах почти ежедневно [9]. Длительные наблюдения за птицами Е. С. Преображенской показали, что численность зимующих московок зависит от температур осенью: при теплой осени и начале зимы она была меньше, чем в холодные периоды [10, 11]. Е. С. Преображенская и А. Б. Панков [12, 13] отмечали, что некоторый рост плотности московок не означает увеличения численности этих птиц в пределах европейской части России. Московки регулярно наблюдаются в хвойных лесах окрестностей г. Костромы, на территории Кологривского и других районов области, часто в смешанных стайках других видов синиц [14].

Места обитания. Обитает преимущественно в еловых лесах разного состава.

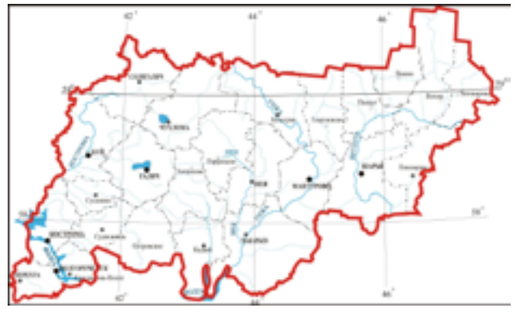
Определительные признаки. Длина тела 100–115 мм, вес – 7,2–12 г. Меньше воробья. Голова и затылок черные, щеки белые. Спинная сторона голубовато-серая, брюшко светло-серое. На затылке – небольшое белое пятно, на крыльях – две светлые полоски.

Лимитирующие факторы. Вырубка высокоствольных еловых и других лесов, обеднение кормовой базы и неурожаи семян ели в отдельные годы. Обработка лесных угодий инсектицидами, отсутствие дуплистых деревьев, пригодных для гнездования [15].

Меры охраны. Местообитания вида охраняются на ряде ООПТ в Костромской области и сопредельных регионах.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. BERNA, 1982; 3. Преображенская, 2013а; 2013д; 2013е; 2013ж; 2013з; 4. Преображенская, 2015а; 2015б; 2015в; 5. Преображенская и др., 2013; 6. Формозов, 1976; 7. Шуммер, 1926; 8. Птушенко, Иноземцев, 1968; 9. Зайцев, 2006; 10. Преображенская, 1998; 11. Преображенская, 2003; 12. Преображенская, Панков, 2002а; 13. Преображенская, Панков, 2002б; 14. Данные автора; 15. Миронов и др., 1998.

Автор статьи: М. В. Сиротина



БЕЛАЯ ЛАЗОРЕВКА (Князек)

Parus cyanus Pallas, 1770

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Синицевые Paridae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 4) [1], в региональные Красные книги, Приложение 2 Бернской Конвенции (BERNA 2) [2].

Распространение. Ареал вида охватывает Европу и Азию, в России от 26-го меридиана на западе до 51-го на востоке, к северу от 58° до 51° с. ш. Северная граница распространения подвида пролегает по Тверской и Вологодской областям [3, 4]. Костромская область расположена недалеко от северной границы гнездового ареала. Известен в составе фауны Костромской области с XIX в. [5], что подтверждено в середине XX в. [6, 7]. В течение нескольких десятилетий был отмечен в Нерехтском, Костромском, Мантуровском районах [8–12].

Численность и тенденции ее изменения. Для XIX в. и первой половины XX в. была отмечена в качестве редкого гнездящегося вида нескольких соседних областей [5, 6]. В середине и второй половине XX в. была отмечена в качестве редкого оседлого вида западных и центральных районов Костромской области [7]. В настоящий период редкий вид. С 1970-х гг. численность несколько возросла, но остается на низком уровне. Вид регистрировали в разные сезоны года в западных (где ее обилие несколько возрастает в Нерехтском, Костромском районах у озер) [7, 8, 12] и восточных районах [9, 10, 11] области. На гнездовье встречена 25.05.2000 г. в кустарниках с дубом в пойме р. Унжи в Мантуровском районе [10].

Места обитания. В южной части ареала относится к оседлым видам, однако, в области в зимний период встречена не была, вероятно, в связи с откочевками к югу. В гнездовой период встречается во влажных ивово-ольховых мелколесьях рядом с зарослями рогоза и тростника, подтопленных водой, в кустарниках с включением дуплистых деревьев у водоемов [6, 8, 10–12].

Определительные признаки. Размером с обыкновенную лазоревку. От других представителей семейства синицевых отличается белым оперением головы и спинной стороны тела. Через глаз проходит узкая темная полоска. Крылья и хвост голубые, спина пепельно-голубоватой расцветки. Гнездится в естественных дуплах и полостях деревьев, в старых дуплах гаичек и других птиц, в трухлявых пнях, телеграфных столбах, в старых гнездах сорок, в полостях деревянных строений.

Лимитирующие факторы. Выжигание околоводной растительности (рогоза, тростника) и куртарника, расчистка кустарниковых зарослей в местах гнездования.

Меры охраны. Места обитания охраняются в ГПЗ «Кологривский лес» и заказниках. Необходим мониторинг, выявление участков гнездования и их охрана.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. BERNA, 1982; 3. The EBCC Atlas … , 1997; 4. Степанян, 1990; 5. Сабанеев, 1868; 6. Пузанов и др., 1942; 7. Будниченко, 1974; 8. Голубев, 2004; 9. Зайцев, 2002б; 10. Зайцев, 2006; 11. Данные автора; 12. Митрофанов, Анциферов, 2017.

Автор статьи: В. А. Зайцев

ОБЫКНОВЕННЫЙ ДУБОНОС

Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Вьюрковые Fringillidae

Статус. Категория 5. Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Внесен в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [1].

Распространение. Дубонос распространен в Евразии от Британских островов до Японии и Аляски, предпочитая умеренные и южные широты. На территории России дубонос регулярно встречается в центральной полосе, распространен в Крыму и на Кавказе, к востоку доходит до Приморья, Сахалина и Камчатки. В Костромской области пролегает северная граница распространения этого вида [2]. Тем не менее дубонос отмечен в Костромском, Красносельском, Нерехтском [3], Мантуровском [4], Кологривском [5], Октябрьском, Вохомском [6] районах.

Численность и тенденции ее изменения. По данным Е. С. Преображенской [4, 7], плотность дубоноса в Мантуровском районе в конце 90-х гг. XX в. составляла 0,02 пары на га. В последние годы численность дубоноса увеличилась, о чем говорят участившиеся встречи с этим видом, в том числе в черте и окрестностях г. Костромы. В 2013 г. дубоносы обнаружены при учетах птиц в Костромском и Мантуровском районах [8–10]. Дубонос отмечен в 2017 г. на зимовке в Октябрьском и Вохомском районах [6]. В 2018 г. дубоносы были обнаружены в Красносельском районе и на территории г. Костромы [6], наблюдались в районе д. Колгора Костромского района и в лесополосе у дамбы р. Костромы [11]. В 2019 г. дубоносы неоднократно встречались в микрорайоне Юбилейный г. Костромы [12].

Места обитания. Обитает в лиственных и смешанных лесах, садах, парках, пойменных лесах, заселяет лесополосы. В Мантуровском районе Костромской области дубоносов наблюдали в смешанном лесу с дубом и вязом в припойменной части р.Унжи [7].

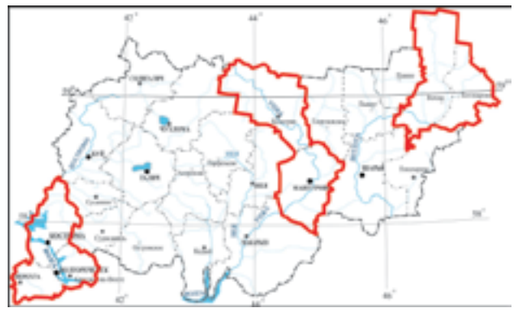
Определительные признаки. Птица средних размеров (со скворца), коренастая, с массивным голубовато-серым клювом и коротким хвостом, имеет довольно яркую окраску. Самец буровато-коричневый с рыжеватым оттенком. Крылья и хвост черные, на крыле широкая белая полоса, под клювом имеется черное пятно, ноги буровато-розовые. Самка окрашена бледнее [13].

Лимитирующие факторы. Специфика питания и ограниченные возможности кормовой базы.

Меры охраны. Выявление и сохранение мест гнездования. Расширение посадок дуба и липы, бережное отношение к растениям, производящим костянковые плоды.

Источники информации. 1. BERNA, 1982; 2. Кузнецов, 1947; 3. Красная книга Костромской обл., 2009; 4. Зайцев, 2006; 5. Терентьев и др., 2013; 6. Данные Р. В. Митрофанова; 7. Преображенская, 1998; 8. Преображенская, 2013а; 9. Преображенская, 2013ж; 10. Преображенская, 2013з; 11. Данные автора; 12. Данные Г. А. Семеновой; 13. Миронов и др., 1998.

Автор статьи: М. В. Сиротина



ДУБРОВНИК

Ocyris aureolus (Pallas, 1773)

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Овсянковые Emberizidae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Включен в Красные книги Ярославской [1], Ивановской [2], Нижегородской [3], Вологодской [4] областей.

Распространение. Гнездится почти на всей территории России и Восточной Европы. Западная граница ареала доходит до Финляндии, восточная – до берегов Японии. Зимует в южной части Китая и в Юго-Восточной Азии [5, 6]. На территории Костромской области встречается в поймах крупных рек, таких как Кострома, Унжа, Ветлуга [7–12].

Численность и тенденции ее изменения. Среди лугового разнотравья острова Жарки на Костромском разливе в 1975 г. плотность населения в гнездовой период составляла 3,6 пар/10 га, в 1978 г. – 2,7 пар/10 га [12]; Е. С. Преображенская [13] отмечала плотность этого вида: в пойме р. Унжи в Мантуровском районе на болотистых участках с осокой – 0,2 пар/10 га, в ивняково-луговых местообитаниях – 0,9 пар/10 га, разнотравных лугах с кустарником – 1,3 пар/10 га [13]. В лесолуговых местообитаниях вдоль р. Унжи Мантуровского района в 1984–2003 гг. насчитывалось всего 0,9 особей/10 га, в Кологривском районе – 0,7 особей/10 га [7, 8]. В 2015 г. одна особь дубровника была зафиксирована вблизи д. Медведево Мантуровского района [8].

Места обитания. Заливные луга в поймах рек и озер, поросшие редким кустарником.

Определительные признаки. Птица размером с воробья. Окраска оперения самца очень яркая. Спина каштанового цвета, щеки и горло – блестяще-черные. Нижняя сторона тела – ярко-желтая. Поперек зоба проходит коричневая полоска. На плечах две белые полоски. Самка и молодые особи сверху серовато-бурые, снизу желтоватые. Перелетная птица. Гнезда строит на земле под прикрытием куртинки травы или небольшого кустарника. В кладке 4–6 яиц, зеленовато-серой, оливково-голубой или бурой окраски с темными крапинками [14, 15].

Лимитирующие факторы. Мелиорация и распашка пойменных лугов. Ранний сенокос, выпас скота, подкормка трав минеральными удобрениями.

Меры охраны. Выявление и сохранение мест гнездования.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2007; 3. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 4. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 5. The EBCC Atlas … , 1997; 6. Степанян, 2003; 7. Зайцев, 2006; 8. Данные В. А. Зайцева; 9. Фауна и население птиц … Вып. 3, 2014; 10. Фауна и население птиц … Вып. 5, 2015; 11. Фауна и население птиц … Вып. 2, 2014; 12. Красная книга Костромской обл., 2009; 13. Преображенская, 1998; 14. Беме и др., 1998; 15. Евдокимов, 2007.

Автор статьи: О. Н. Ситникова

ОВСЯНКА-РЕМЕЗ

Ocyris rustucus (Pallas, 1776)

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Семейство Овсянковые Emberizidae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Внесен в Красные книги Ивановской [1], Нижегородской [2], Ярославской [3] областей.

Распространение. Таежный вид. Север и средняя полоса лесной зоны Евразии от Скандинавии до Камчатки. В России южная граница гнездования проходит примерно по подтайге, северная – вблизи северной границы тайги. В европейской части ареал сужается [4, 5]. Костромская область располагается близко к южной границе ареала этого перелетного гнездящегося вида. В начале XXI в. исследователи-орнитологи регулярно фиксировали овсянку-ремеза в гнездовой период с вероятным и подтвержденным гнездованием в северных (Солигаличском районе [6]), а в большей степени в северо-восточных и восточных частях региона: Макарьевском [7, 8], Мантуровском [7–9], Кологривском [9, 10], Шарьинском [11], Павинском [12], Поназыревском [13, 14], Вохомском [12, 15] и Октябрьском [12, 15] районах.

Численность и тенденции ее изменения. По данным учетов в 1998–2002 гг., в Мантуровском и Макарьевском районах на 1 км^2 лесов в весенне-летний период жило 2–5,4 овсянки, в Кологривском районе – 3,3–6,1 птиц [8]. В 1980–87 гг. плотность гнездования овсянок-ремезов в сосновых и сосново-березовых лесах левобережья р. Унжи (Макарьевский и Мантуровский районы) составляла 6–7 пар на 1 км^2 [7]. В настоящее время на северо-востоке и востоке Костромской области в гнездовой период овсянки-ремезы имеют плотность 2,4–4,4 пар на 1 км^2 в спелых и средневозрастных сосняках и смешанных лесах, в припойменных участках рек и в заболоченных хвойных насаждениях их плотность возрастает до 9–13 пар на 1 км^2 [16]. На западе региона вид на гнездовании не регистрировался.

Места обитания. Наиболее характерные местообитания – негустые хвойные (сосняки, ельники) и смешанные (березово-сосновые) леса, заболоченные и просто сырые, опушки смешанных и хвойных лесов, лесные осоково-сфагновые болота.

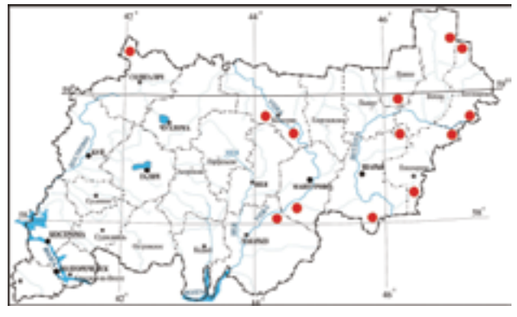
Определительные признаки. Немного меньше обыкновенной овсянки. У самца характерный черно-белый рисунок головы, зашеек и вся спина ржаво-коричневые с темными пестринами, такого же цвета «ожерелье» на груди и пятна на боках, брюхо белое. Клюв довольно крупный. Самка окрашена похоже, но менее контрастно, черный цвет на голове заменен бурым. Самку и молодых птиц можно спутать с тростниковыми овсянками, от которых следует отличать по светлому пятну над ухом, перья на темени у ремезов часто топорщатся в виде небольшого хохолка.

Лимитирующие факторы. Численность вида естественно сравнительно невелика в краевой части ареала.

Меры охраны. Вид охраняется, ведется мониторинг его численности на территории ГПЗ «Кологривский лес».

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской обл., 2007; 2. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 3. Красная книга Ярославской обл., 2015; 4. Иванов, Штегман, 1978; 5. Степанян, 2003; 6. Преображенская, 2013в, 2013г; 7. Преображенская, 1998; 8. Зайцев, 2002б; 9. Преображенская, 2013ж, 2013з; 10. Терентьев и др., 2013; 11. Левашкин, 2018; 12. Преображенская и др., 2019в; 13. Пиминов, Сотников, 2018; 14. Данные Е. С. Преображенской, 2019; 15. Сотников, Рябов, 2018а, 2018б; 16. Зайцев, 2006.

Автор статьи: Р. В. Митрофанов



САДОВАЯ ОВСЯНКА

Emberiza hortulana

Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes

Семейство Овсянковые
Emberizidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. Включен в Красные книги Ярославской [1], Ивановской [2], Вологодской [3] областей, Список видов, находящихся под опекой Европейского общества сохранения окружающей среды, (SPEC 2) [4], Приложение I Директивы Европейского союза по охране диких птиц (CEE 1) [5], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 3) [6].

Распространение. Садовая овсянка распространена почти по всей Европе, кроме северо-восточных ее районов и Англии. Кроме того, обитает в Малой Азии, Афганистане, Средней Азии, Казахстане, Центральном и Южном Алтае, южных частях Западной и Средней Сибири. В средней полосе России в настоящее время расселяется на север и северо-восток [7, 8]. В Костромской области встречается единично только в Костромском районе [9, 10].

Численность и тенденции ее изменения. До второй половины XX в. орнитологи не обнаруживали садовую овсянку на территории Костромской области. Данный вид был отмечен в п. Октябрьском г. Костромы между дворовых строений в 1971 г. [11]. Вторая встреча садовой овсянки зарегистрирована в 1995 г. на территории коллективного сада вблизи д. Холм Костромского района [11]. С 2014 по 2018 г. садовую овсянку регистрировали в окрестностях эколого-биологического центра «Следово» имени Ю. П. Карвацкого на территории Костромского района [12] и на участках коллективных садов в окрестностях г. Костромы [13].

Места обитания. Обитает на открытых пространствах, поросших разреженной древесно-кустарниковой растительностью, в садах и парках.

Определительные признаки. По величине меньше обыкновенной овсянки, масса тела 21–23 г. Голова и задняя сторона шеи зеленовато-серые, горло сернисто-желтое, грудь и брюшко охристо-рыжие, спина оливково-серая. Вокруг глаз просматривается светлое кольцо. Оперение самки окрашено бледнее. Гнездится на земле. В качестве строительного материала для гнезд использует сухие стебли злаков и корешки растений. Лоток выстилает конским волосом и перьями. В полной кладке бывает 4–5, редко 6 яиц. Окраска их грязно-белая с нечастыми черными или серыми пятнами и точками.

Лимитирующие факторы. Близость к северной границе ареала.

Меры охраны. Необходимо выявление мест обитания садовой овсянки и регламентация хозяйственной и рекреационной нагрузки на участках с более высокой плотностью вида

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. Красная книга Ивановской обл., 2007; 3. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 4. SPEC; 5. CEE, 1981; 6. BERNA, 1982; 7. Степанян, 2003; 8. Беме и др., 1998; 9. Фауна и население птиц … Вып. 3, 2014; 10. Фауна и население птиц … Вып. 5, 2015; 11. Красная книга Костромской обл., 2009; 12. Данные Р. В. Митрофанова; 13. Данные М. В. Сиротиной.

Автор статьи: О. Н. Ситникова

РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ

Desmana moschata

Linnaeus, 1758

Отряд Насекомоядные
Eulipotyphla

Семейство Кротовые
Talpidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) [1], Красную книгу МСОП (категория VU) [2], Красные книги Вологодской [3], Ивановской [4], Кировской [5], Нижегородской [6], Ярославской областей [7], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [8].

Распространение. В настоящее время имеет разорванный ареал, ограниченный бассейнами Волги, Днепра, Дона и Урала. Встречается в Казахстане, на Украине, в Литве и Беларуси. Всюду крайне малочисленна [9]. В Костромской области встречается в поймах Ветлуги, Унжи, Немды, на Костромском участке Горьковского водохранилища. Отдельные встречи отмечены для Антроповского, Кадыйского, Буйского, Кологривского, Костромского, Макарьевского, Мантуровского, Межевского, Нерехтского, Островского, Шарьинского, Пыщугского, Чухломского районов [9–14].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида падает [9, 15, 16]. В XIX и начале XX в. на территории Костромской области выхухоль была широко распространена [10, 17]. В Костромской области с 1945 по 1969 гг. выхухоль встречалась в бассейне Ветлуги, Вохмы, Унжи, Костромы, где имела широкое распространение, но малую численность [10]. В 60–80-е гг. XX в. выхухоль была редким видом в бассейнах рек востока Костромской области (Унжи, Немды, Вохмы, Ветлуги), была отмечена в р. Костроме [10, 11]. В Костромской области в 2011 г. проходили учеты выхухоли в Мантуровском районе в бассейне р. Унжи [18].

Места обитания. Селится в поймах рек, предпочитая небольшие замкнутые водоемы типа стариц, имеющих площадь водного зеркала 0,1–0,5 га и глубину 1,3–5 м [14].

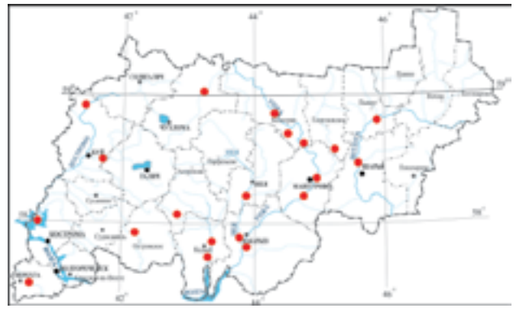
Определительные признаки. Тело длиной 18–22 см, покрыто сверху буровато-коричневой шерстью. Брюхо имеет серебристую окраску. Хвост сжат с боков, имеет в основании перехват, переходящий в грушевидное утолщение с мускусными железами. Морда вытянута в хоботок, глаза рудиментарны, между пальцами имеются перепонки [19].

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний, сведение лесов, нарушение гидрологического режима водоемов, затопление нор при подъеме воды, конкуренция с видами-интродуцентами, браконьерство, попадание в капканы и рыболовные снасти.

Меры охраны. Необходим запрет на добычу рыбы опасными для выхухоли снастями, инвентаризация мест обитания и пригодных для заселения водоемов.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Красная книга МСОП; 3. Красная книга Вологодской обл. Т. 3, 2004; 4. Красная книга Ивановской обл., 2007; 5. Красная книга Кировской обл., 2014; 6. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 7. Красная книга Ярославской обл., 2015; 8. BERNA, 1982; 9. Назырова, 2000; 10. Сапоженков, 1971; 11. Мясников, Матвеев, 1971; 12. Шаблыков, Сторчевой, 1985; 13. Зайцев, 2006; 14. Красная книга Костромской обл., 2009; 15. Хахин, 2009; 16. Онуфреня, Онуфреня, 2016; 17. Сапоженков, 1973; 18. URL: http://xn----7sbh3airjiasgxb5fua3b.xn--p1ai/ клуб друзей русской выхухоли (дата обращения: 09.03.2019); 19. Миронов и др., 1998.

Автор статьи: М. В. Сиротина



КРОШЕЧНАЯ БУРОЗУБКА

Sorex minutissimus Zimmermann, 1780

Отряд Насекомоядные Eulipotyphla
Семейство Землеройковые Soricidae

Статус. Категория 3. Редкий вид. Внесен в Красные книги Нижегородской [1], Рязанской [2] и других областей, Республики Марий Эл [3], Приложение 3 Бернской конвенции (BERNA 3) [4].

Распространение. Крошечная бурозубка – транспалеарктический вид. Ареал располагается от Скандинавского п-ва на западе до островов Японии и Сахалина на Востоке. Южная граница ареала в Европейской России проходит по южной лесостепи, северная – по югу тундровой зоны. В Костромской области вид распространен в основном в северо-восточных районах [5].

Численность и тенденции ее изменения. Исчерпывающих данных по численности и ее динамике нет. Вид является редким в европейской части России. В 1960–1970 гг. в лесостепной зоне Татарстана относительная численность составляла 0,01–0,02 % от всех видов мелких млекопитающих [6]. По исследованиям, проведенным на территории Окского заповедника в Рязанской области, известно, что с 80-х гг. XX в. в уловах на долю крошечной бурозубки приходилось 0,4 % от пойманных землероек [2]. В Костромской области вид впервые отмечен в 1972 г. Ю. Ф. Сапоженковым [7], в дальнейшем описан Д. Г. Крыловым [8]. По исследованиям, проведенным в Приветлужье, количество крошечных бурозубок, отловленных с 1978 г. в течение 18 лет составило 33 особи, это 0,4 % от числа всех пойманных мелких млекопитающих [9]. В 2017 г. вид обнаружен на территории двух создаваемых заказников на территории Шарьинского района (заказники Шангский и Одоевский) [10].

Места обитания. Предпочитает хвойные леса таежного типа с мощной подушкой из зеленых мхов [9, 11]. Строит рыхлые шарообразные гнезда из сухих растений, древесной трухи и мха в пустотах под корнями деревьев и пней [12].

Определительные признаки. Одно из самых мелких млекопитающих в мире и самое мелкое в Костромской области. Взрослый зверек весит 2–3 г при длине тела 35–53 мм. Окраска верхней стороны тела темно-бурая, нижней – беловатая или серая. Довольно широкая голова сужается в подвижный удлиненный хоботок. Хвост слабо опушенный и более короткий по сравнению с другими бурозубками (около 54 % общей длины тела). В отличие от малой белозубки вершины зубов темные [13].

Лимитирующие факторы. Достаточно не изучены. Очень чувствительны к недостатку корма. Без доступа к пище погибают в течение нескольких часов.

Меры охраны. Необходимо выявление местообитаний и организация в них ООПТ при наличии угроз.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Красная книга Рязанской обл., 2011; 3. Красная книга Республики Марий Эл, 2016; 4. BERNA, 1982; 5. Красная книга Костромской обл., 2009; 6. Бойко и др., 1982; 7. Данные Ю. Ф. Сапоженкова; 8. Крылов, 1984; 9. Попов, 1998; 10. Постановление администрации … , 2017; 11. Зайцев, 2006; 12. Коновалов, 2005; 13. Миронов и др., 1998.

Автор статьи: М. В. Сиротина

ВОДЯНАЯ НОЧНИЦА

Myotis daubentoni Kuhl, 1817

Отряд Рукокрылые Chiroptera
Семейство Гладконосые рукокрылые Vespertilionidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. Ареал простирается с запада на восток от Британских островов, Франции до Камчатки, на юг до Северной Италии, устья р. Волги. Обитает на Алтае, в Северной Монголии [1]. Территорию Костромской области заселяет неравномерно, встречается в западных (Костромской, Нерехтский и др.) и восточных (Макарьевский, Мантуровский и др.) районах [2, 3].

Численность и тенденции ее изменения. Немногочисленна, особенно в северных и центральных районах области: Кологривском, Поназыревском, Мантуровском и др. Небольшие поселения, включающие до нескольких десятков особей: самцов и самок вместе, заселяют подходящие местообитания, обычно у водоемов. Поселения отстоят друг от друга на значительные расстояния [4, 5].

Места обитания. Летом придерживается окраин леса, лесных полян, нередко вдоль берегов средних и крупных водоемов. Убежища устраивает в укрытиях: в дуплах деревьев, за отслаивающейся корой или в деревянных постройках [1, 6, 7].

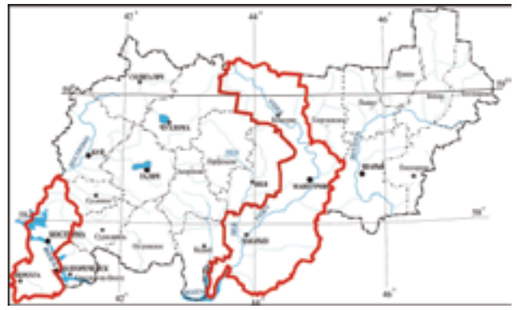
Определительные признаки. Летучая мышь средних размеров. Длина тела от 40 до 60 мм, предплечья – от 33 до 42 мм. Мех короткий и тонкий. На спине темно-коричневый или рыжеватый; на брюшке серебристо-серый. Крылья широкие; крыловая перепонка, а также уши нежные и тонкие, темно-коричневого цвета. Морда рыжеватая [1]. В отличие от прудовой ночницы менее связана с акваториями. Охотящихся в сумерках и ночью мышей можно встретить на полянах, среди деревьев в лесу и в других местах [6, 7].

Лимитирующие факторы. Естественно низкая численность в северной части ареала. Исчезновение убежищ в дуплах и постройках вследствие рубок леса, пожаров. Уменьшение обилия летающих насекомых из-за низких летних температур и вследствие урбанизации.

Меры охраны. Места обитания охраняются в ГПЗ «Кологривский лес» и заказниках у акваторий. Меры охраны недостаточны. Необходим поиск мест обитания и исследование биологии вида, создание ООПТ.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Крылов, 1984; 3. Крылов, 1986; 4. Зайцев, 2006; 5. Данные автора; 6. Курсков, 1978; 7. Соколов, 1973.

Автор статьи: В. А. Зайцев



ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА

Myotis dasycneme Boie, 1825

Отряд Рукокрылые Chiroptera

Семейство Гладконосые рукокрылые Vespertilionidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Внесен в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [1], в Список охраняемых видов МСОП (VU) [2].

Распространение. Ареал простирается в лесной и лесостепной зонах Северной и Восточной Европы (от Франции, Бельгии и Голландии) узкой полосой до Западной Сибири (бассейн р. Енисея) и Казахстана [3, 4]. Вид относительно редок, но распространен во многих, преимущественно западных районах Костромской области [5, 6, 7, 8]. Встречен в 2001 г. на старицах р. Унжи в Мантуровском районе [9].

Численность и тенденции ее изменения. Данные о численности почти отсутствуют, хотя она явно не достигает больших значений. Однако встречи происходили в разных районах Костромской области, преимущественно в западных [5, 6, 7, 8].

Места обитания. Распространена обычно в поймах лесных рек, протекающих среди полей и лугов. Предпочитает места обитания у глубоких акваторий с ненарушенной водной и околоводной растительностью [4, 10]. Встречается также в сельских населенных пунктах. Более связана с водоемами (глубокими реками с медленным течением, озерами), чем водяная ночница [11, 12]. Наиболее крупные колонии самок приурочены к строениям (церковным колокольням и др.). Самцы летом обитают поодиночке, устраиваясь в дуплах деревьев [10, 13].

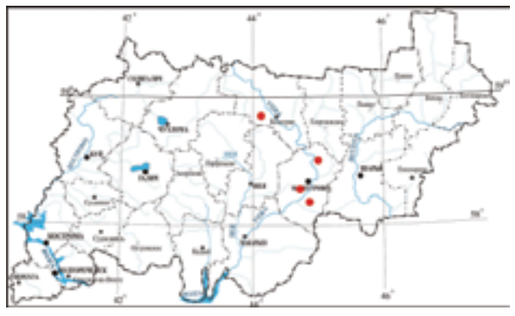
Определительные признаки. Крупная летучая мышь. Длина тела 57–70 мм, длина предплечья – 43–50 мм. Окраска верхней стороны тела от серовато-бурой и пепельной до золотисто-черной, нижней – белесо-серая. Мех густой и короткий. Крылья широкие, тупые, серо-коричневого цвета. Уши большие (длина 15–20 мм) [3]. Охотится в поздних сумерках, низко летая над водой. Пик активности приходится на ночные часы.

Лимитирующие факторы. Преобразование местообитаний хозяйственной деятельностью, уничтожение убежищ, репродуктивных скоплений.

Меры охраны. Необходимо сохранение водной и околоводной растительности на глубоких водоемах, охрана убежищ в лесу и сельских поселениях, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. BERNA, 1982; 2. Status in IUCN Red List, ver 2.3, 1994; 3. Громов и др., 1963; 4. Динец, Ротшильд, 1996; 5. Пузанов и др., 1942; 6. Крылов, 1984; 7. Крылов, 1986; 8. Зайцев, 2006; 9. Данные автора; 10. Борисенко, 1999; 11. Курсков, 1978; 12. Соколов, 1973; 13. Мосияш, 1985.

Автор статьи: В. А. Зайцев



УСАТАЯ НОЧНИЦА

Myotis mistacinus Kuhl, 1817

Отряд Рукокрылые Chiroptera

Семейство Гладконосые рукокрылые Vespertilionidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Занесен в Красную книгу Нижегородской области [1], в Красные книги и списки охраняемых видов некоторых других областей.

Распространение. Ареал охватывает всю Европу, на север до 64° с. ш. (Скандинавия), на юг до побережий Средиземного и Черного морей. Обитает в Северной и Центральной Азии, в Иране, Афганистане, Северном Китае, в Гималаях. В Европейской России распространена на север до 62–63° с. ш. и до 60° в Восточной Сибири. В Центральной России малочисленный вид. Часть ночниц совершает, вероятно, дальние сезонные миграции, зимуя в южных областях России, на юге Украины, на Южном Урале [2]. В Костромской области известны встречи в западных и центральных районах [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Имеет сравнительно невысокую численность в разных частях своего ареала. В Костромской области распространена, вероятно, шире, чем можно определить исходя из редких регистраций. Данных о численности недостаточно.

Места обитания. В ареале обитает на равнинах и в горах до высоты 3000 м над уровнем моря, в зонах лесов, степей и пустынь [2]. Встречается в населенных пунктах, в парках, у полян среди леса. Отдельные от других видов летучих мышей убежища устраивает на чердаках домов, в щелях стен, в дуплах деревьев, под корой дерева, в поленницах дров [2, 5, 6].

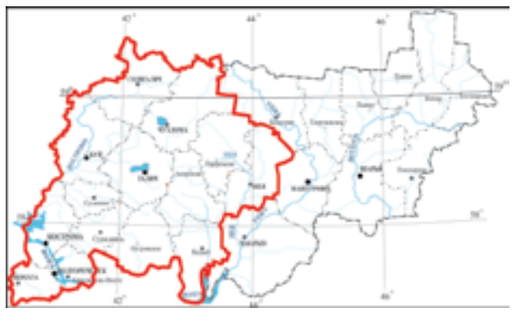
Определительные признаки. Мелкая летучая мышь: длина тела от 35 до 48 мм, предплечья – от 31 до 37 мм. Окраска очень изменчивая. У большинства зверьков спина темно-коричневая, брюшко светло-серое. Крылья длинные и узкие, перепонка черно-коричневая. Уши также темно-коричневые, длинные и узкие [2]. Полет ночниц «вертлявый» с крутыми поворотами. За насекомыми охотятся с позднего вечера, летая на высоте 1,5–5 м между кронами деревьев, у водоемов. Питаются летающими, реже ползающими насекомыми. На время рождения в конце июня – начале июля и выкармливания детенышей самки концентрируются в небольших колониях по 3–10 или более особей, самцы и холостые самки держатся в это время одиночно. В августе формируются общие поселения самцов и самок [2, 3, 4, 5, 6].

Лимитирующие факторы. Общая обычно невысокая плотность населения в ареале. Исчезновение убежищ: дуплистых деревьев, подходящих для убежища чердаков, щелей в стенах и др., уменьшение количества летающих насекомых.

Меры охраны. Необходим учет численности, выявление мест репродуктивных концентраций самок и их охрана.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Громов и др., 1963; 3. Крылов, 1984; 4. Крылов, 1986; 5. Кузякин, 1950; 6. Кузякин, 1965.

Автор статьи: В. А. Зайцев



ДВУЦВЕТНЫЙ КОЖАН

Vespertilio murinus

Linnaeus, 1758

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые рукокрылые
Vespertilionidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Занесен региональные Красные книги, в частности, в Красную книгу Нижегородской области [1].

Распространение. Ареал простирается с запада на восток от Британских островов, Франции до побережья Тихого океана, на юге встречается до Швейцарии, Ирана, Ордоса, Северо-западных Гималаев, Южной Туркмении [2]. Костромская область расположена на северной окраине ареала кожана. Встречается в разных районах области, но более характерен для западных и юго-западных районов, по встречам в которых и был внесен в состав ее фауны [3, 4]. Встречен также в Кологривском районе [6]. Перелетный вид. На зимовку отлетает в страны Юго-Западной Европы [2], откуда возвращается во второй-третьей декаде мая.

Численность и тенденции ее изменения. Имеет малую численность и неравномерное распределение, особенности которых почти неизвестны [5, 6]. Образует небольшие поселения, в том числе под крышами лесных избушек, включающие до десятка или немного больше особей. В отсутствие таких убежищ поселения состоят из меньшего числа особей. Известны колонии, состоящие из 40–50 особей [7, 8]. Колонии состоят в основном из самок. Самцы держатся поодиночке. Поселения отделены друг от друга значительными расстояниями. После того как молодые становятся самостоятельными, колонии распадаются [7].

Места обитания. Летом обитает преимущественно в лесистой местности с дуплистыми деревьями, лесными избушками и другими убежищами. Нередко встречается в колониях совместно с другими видами летучих мышей. Охотится на летающих насекомых (жуков, бабочек, комаров) в отличие от других видов летучих мышей всю ночь. В августе отлетает на зимовку [2, 7, 9]. Характерен для лесных местообитаний, чередующихся с деревнями, поселками. Убежища устраивает чаще под крышами домов, в щелях деревянных стен, под карнизами, реже в дуплах деревьев со щелевидным отверстием [8].

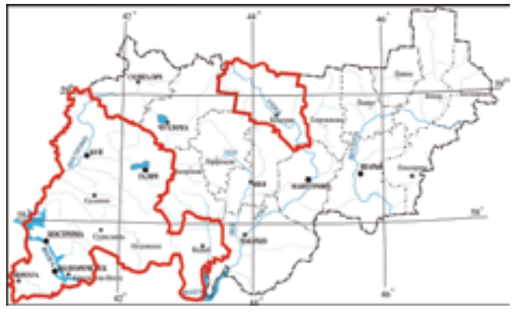
Определительные признаки. Летучая мышь средних размеров. Длина тела от 47 до 64 мм, длина предплечья 40–48 мм. Окраска темная с ярким серебристым налетом. Горло белое, низ светлый, на морде темный рисунок. Крылья более узкие, чем у ночниц и ушана. Уши короткие, широкие, закругленные. В отличие от молодых особей других видов летучих мышей, молодые кожаны отличаются темными ушами, концом морды и конечностей [2].

Лимитирующие факторы. Невысокая численность вблизи окраины ареала. Недостаток убежищ, беспокойство, особенно в период размножения [10]. Вырубка спелых и старых лесов.

Меры охраны. Необходимо выявление мест расположения поселений, учет численности, исследование биологии и экологии и, возможно, создание ООПТ. Места обитания охраняются в ГПЗ «Кологривский лес», в заказниках.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Громов и др., 1963; 3. Крылов, 1984; 4. Крылов, 1987; 5. Зайцев, 2006; 6. Данные автора; 7. Кузякин, 1965; 8. Курсков, 1978; 9. Кузякин, 1950; 10. Коновалов, 2005.

Автор статьи: В. А. Зайцев



СЕВЕРНЫЙ КОЖАНОК

Vespertilio nilssoni

Keyserling et Blasius, 1839

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые рукокрылые
Vespertilionidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид. В списках охраняемых видов областей Центральной России, в Красной книге Нижегородской [1], Ярославской [2] и некоторых других областей Центральной России.

Распространение. Ареал простирается от Западной Европы (Швейцария, Северная Италия, Чехия, Словакия) до Индостана (Кашмир) и Тибета. Далее других рукокрылых проникает на север – за Полярный круг. Найден на Кольском п-ве, в южной части Сибири [3, 4, 5]. Широко распространен в Вологодской области, представляя, вероятно, наиболее многочисленный вид летучих мышей [6]. Известны зимовки норвежских кожанков в пещерах Швейцарии. Кожанки из Восточной Европы зимуют на Кавказе [3, 4]. В Костромской области отмечен в Костромском и соседних с ним районах [7, 8]. Встречен в 2000 г. в Кологривском районе у р. Понги [9].

Численность и тенденции ее изменения. Данные о численности и распределении населения кожанка в области почти отсутствуют. Вероятно, с небольшой плотностью населения распространен в разных районах, имеет спорадическое распределение небольших поселений. На зиму часть особей остается в летних местообитаниях, зимуя в разных убежищах. Другая часть отлетает к югу.

Места обитания. Заселяет местообитания с чередованием леса, открытых участков, водоемов, деревянных построек. Лучше других видов переносит низкие температуры, не снижая заметно своей активности при летних похолоданиях [3, 10, 11]. Летние убежища устраивает на чердаках, в сараях, дуплах и щелях деревьев с узким входом [4, 5].

Определительные признаки. Летучая мышь средних размеров. Длина тела 50–60 мм, предплечья 38–43 мм. Окраска верха буроватая с золотистым налетом. Низ светлый. Крыловая перепонка черно-коричневая. Уши короткие и широкие [3]. В летний период самки и самцы обитают в разных убежищах, самки образуют колонии [12]. В ареале известны колонии, состоящие из 30 особей. Самцы образуют меньшие по численности колонии или встречаются поодиночке [5]. Характерны значительные изменения температуры тела, что, вероятно, представляет адаптивный признак к жизни в условиях сезонных контрастов. Места охоты за насекомыми приурочены к лесным опушкам, разреженному лесу, водоемам, где охотится не только в сумерках и рано утром, но и днем. Иногда собирает насекомых с земли [4, 5, 8].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов с дуплистыми деревьями, исчезновение деревенских построек, избушек, беспокойство людьми. Отравление ядохимикатами [8, 13, 14, 15].

Меры охраны. Потенциальные места обитания охраняются в ГПЗ «Кологривский лес», в его охранной зоне, в заказниках. Необходима охрана дуплистых деревьев в лесах и парках, деревянных построек, снижение беспокойства у убежищ.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской обл. Т. 1, 2014; 2. Красная книга Ярославской обл., 2015; 3. Громов и др., 1963; 4. Динец, Ротшильд, 1996; 5. Борисенко, 1999; 6. Коновалов, 2005; 7. Крылов, 1984; 8. Крылов, 1986; 9. Данные автора; 10. Кузякин, 1965; 11. Кузнецов, Маковеева, 1959; 12. Банников и др., 1971; 13. Гладков, Рустамов, 1975; 14. Клаусницер, 1990; 15. Blad, 1980.

Автор статьи: В. А. Зайцев

РЫЖАЯ ВЕЧЕРНИЦА

Nyctalus noctula

Schreber, 1774

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые рукокрылые
Vespertilionidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Распространение. Ареал простирается от Великобритании к востоку и северу до Санкт-Петербурга, южной части Кировской области, через Западную Сибирь до Алтая. Распространена в Гималаях, Средней Азии и на Кавказе [1, 2]. В Костромской области сравнительно более многочисленный вид среди других рукокрылых, встречается в разных ее районах [3, 4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. Вечерница была не столь редка в первой половине XX в. на востоке региона [6]. В 1990–2015 гг. встречена в Нерехтском, Мантуровском, Макарьевском районах [7]. Однако численность везде невелика. Более 1–4 особей, охотящихся в полете на лесных опушках и полянах, не регистрировали [8, 9]. Численность и распространение вечерницы в области изучено недостаточно.

Места обитания. В ареале распространена преимущественно в лиственных спелых и старых лесах. В Костромской области заселяет и пойменные смешанные насаждения с дуплистыми деревьями. Убежища устраивает в дуплах деревьев, под крышами домов и в других укрытиях. В первой половине лета самки образуют колонии до нескольких десятков особей, что обеспечивает увеличение температуры воздуха в колонии и сокращает продолжительность беременности [10]. Самцы держатся отдельно от самок, одиночно или образуя небольшие колонии [2, 11, 12].

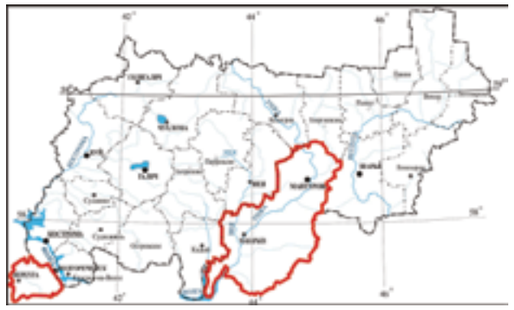
Определительные признаки. Крупная летучая мышь. Длина тела от 64 до 82 мм, длина предплечья 51–60 мм. Окраска рыжеватая или бурая. На спине мех блестящий, на брюшке матовый. Крылья узкие, длинные, заостренные. Уши широкие, закругленные. Уши и морда черно-бурого цвета [1]. Известно, что в конце лета каждый самец выбирает отдельное дупло. Расположившись на краю дупла, самец вечерами издает брачные звуки, привлекающие самку, которая поселяется в его дупле и спаривается с ним. Питается летающими, реже ползающими насекомыми, охотясь за ними в основном в вечерние и утренние часы [10, 11].

Лимитирующие факторы. Небольшая численность в северной части ареала. Недостаток убежищ в дуплах старых деревьев и постройках.

Меры охраны. Места обитания охраняются в ГПЗ «Кологривский лес», в заказниках. Специальных мер охраны поселений не предпринимается. Необходима охрана дуплистых деревьев в пойменных лесах, в парках, охрана репродуктивных колоний самок от беспокойства и прямого истребления.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Динец, Ротшильд, 1996; 3. Крылов, 1984; 4. Крылов, 1986; 5. Крылов, 1987; 6. Пузанов и др., 1942; 7. Данные автора; 8. Зайцев, 2006; 9. Данные автора; 10. Банников и др., 1971; 11. Борисенко, 1999; 12. Мосияш, 1985.

Автор статьи: В. А. Зайцев



БУРЫЙ УШАН

Plecotus auritus

Linnaeus, 1758

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

Семейство Гладконосые рукокрылые
Vespertilionidae

Статус. Категория 4. Неопределенный по статусу вид.

Занесен в Красные книги Нижегородской [1], Ярославской [2] областей.

Распространение. Ареал охватывает умеренные широты Евразии от Западной Европы до Дальнего Востока, на севере до Карелии, Томска, Якутска [3, 4, 5]. В Костромской области встречается и в западных, и в восточных районах [6], однако, особенности распространения и численность не изучены.

Численность и тенденции ее изменения. Немногочисленный вид, распространенный эпизодически. Точные данные о численности в области отсутствуют.

Места обитания. В Средней полосе России характерен более для селитебных местообитаний. Устраивает убежища на чердаках, в сараях, скворечниках, за наличниками окон, в дуплах деревьев. Оседлый вид. Зимует в дуплах деревьев, также в подвалах, погребах, на чердаках, в сараях [3, 7–11].

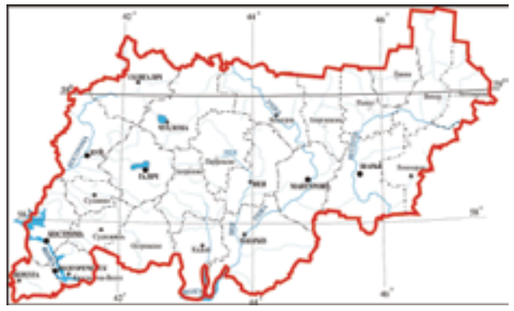
Определительные признаки. Летучая мышь средних размеров: длина тела от 41 до 55 мм, предплечья – от 35 до 43 мм. Мех длинный, на спине золотисто-коричневый, нижняя сторона тела белесо-серая. Крылья очень широкие, крыловая перепонка серо-коричневого цвета. Уши очень длинные (31–43 мм) [3]. Полет медленный, порхающий, маневренный [12]. За летающими насекомыми охотится в вечерние и предутренние сумерки. Во время охоты устраивает присады, подкарауливая добычу. Ползающих и сидящих насекомых и пауков с растений собирает чаще, чем другие виды летучих мышей [4, 5]. Спаривание происходит перед началом и во время зимовки. Образуют выводковые колонии из 3–5 самок, от которых самцы держатся обособленно [5, 7, 9].

Лимитирующие факторы. Разрушение убежищ, особенно теплых подвалов, чердаков, вырубка дуплистых деревьев. Недостаток пищи: насекомых, пауков и др. [5, 8, 9, 13].

Меры охраны. Необходимо создание условий успешной зимовки (теплых убежищ), сохранение дуплистых деревьев. Создание искусственных убежищ под крышами домов, ящиков для сна и размножения [12, 13].

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской области. Т. 1, 2014; 2. Красная книга Ярославской области, 2015; 3. Громов и др., 1963; 4. Динец, Ротшильд, 1996; 5. Борисенко, 1999; 6. Крылов, 1984; 7. Кузякин, 1965; 8. Мосияш, 1985; 9. Кузякин, 1950; 10. Гладков, Рустамов, 1975; 11. Кузнецов, Маковеева, 1959; 12. Крылов, 1986; 13. Клаусницер, 1990.

Автор статьи: В. А. Зайцев



ЛЕСНОЙ ЛЕММИНГ

Myopus schisticolor
Liljeborg, 1844

Отряд Грызуны
Rodentia
Семейство Хомякообразные
Cricetidae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Редкий малочисленный вид, распространенный на краю своего ареала.

Распространение. Ареал охватывает Норвегию на западе до Камчатки и Сахалина на востоке, от Центральной России до гор Монголии и Северо-Восточного Китая (Хинган). Известен по встречам в Новгородской, Псковской, Тверской, Нижегородской, Вологодской областях [1, 2, 3]. В Костромской области находится у южной окраины ареала. Впервые лемминг был обнаружен в 1934 г. вблизи д. Киселево (Поназыревский р-н) [4, 5]. Затем встречен у д. Воробьевки Вохомского района, у д. Юрино Кологривского района, у д. Первушино и некоторых других в Судиславском районе [6, 7]. В Мантуровском, Макарьевском и других районах леммингов не регистрировали [8, 9, 10]. Исходя из встреч, их распространение ограничено северными, в основном северо-восточными районами области.

Численность и тенденции ее изменения. Сведений о численности и распространении в области недостаточно. Возможно, она едва достигает нескольких сотен особей во всей области.

Места обитания. Сведений об экологии и образе жизни мало. В области заселяет леса северного облика с елью, сосной и березой, с кочковатыми сфагновыми болотами, поросшими сосной и березой, с валежником, моховым и лишайниковым покровом [5, 6, 7].

Определительные признаки. Небольшой зверек с длиной тела 9–13 см, хвоста 1,2–2,0 см, масса до 40 г. Окраска меха на спинной стороне серая или дымчато-пепельная. На крайнем внутреннем пальце передних лап характерный плоский с выемкой на конце коготь. Ведет наземно-подземный образ жизни, устраивая норы в моховом покрове, под корнями деревьев. Питается растительной пищей, особенно талломами наземных и древесных (в нижней части ствола) лишайников, зелеными частями высших растений (кустарничков и др.). Размножается не менее 2 раз в год, вероятно, и в снежный период [1].

Лимитирующие факторы. Невысокая численность связана с обитанием у южной границы ареала. Факторы, ограничивающие численность, не изучены. Может влиять исчезновение (осушение, пожары) лесных сфагновых болот, окруженных лесом.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны и не предпринимаются. Необходима, прежде всего, охрана лесных сфагновых болот и окружающего леса, мониторинг численности.

Источники информации. 1. Громов и др. 1963; 2. Коновалов, 2005; 3. Пузанов и др., 1942; 4. Формозов, 1934; 5. Формозов, 1948; 6. Сапоженков, 1973; 7. Сапоженков, 1979; 8. Попов, 1998; 9. Данные И. Ю. Попова; 10. Данные автора.

Автор статьи: В. А. Зайцев

ЛЕСНАЯ СОНЯ

Dryomys nitedula
Pallas, 1778

Отряд Грызуны
Rodentia
Семейство Соневые
Gliridae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Занесен в Красную книгу Московской области [1] и некоторых других областей Центральной России.

Распространение. Ареал охватывает страны Европы, западные, центральные, южные области Европейской России, Кавказ, горные районы Средней Азии, Алтай. Костромская область расположена на северной окраине ареала [2, 3]; в Вологодской области уже не встречается [4], сведения отсутствуют и из Ярославской области. В Костромской области отмечена в южной, центральной и восточной ее части.

Численность и тенденции ее изменения. На востоке области была редка в первой половине XX в. и ранее. В бывшей Горьковской области обитала почти исключительно в Предволжье [5]. Во второй трети XX в. вид характеризовался как редкий, но, вероятно, постоянно обитающий в области [5, 6]. В 1980–2005 гг. соня отмечена в южной части Мантуровского района и в Макарьевском районе [7]. Небольшие, эпизодически распространенные группировки встречаются в средней и южной части Мантуровского, Шарьинского районов по право- и левобережьям р. Унжи и Ветлуги, у р. Неи, в Макарьевском районе [7, 8, 9]. Детали распределения и состояние численности мало исследованы. Общая численность сонь в Костромской области, вероятно, не превышает 1 тыс. особей.

Места обитания. Заселяет сады и леса с широколиственными деревьями не только вблизи окраин, но и участки, отдаленные от полей. Известны факты длительного (десять и более лет) заселения сонями одних и тех же участков леса с кустарниками (ива, лещина) среди сухого соснового бора рядом с заболоченными берегами р. Запольной в Мантуровском районе, у лесных избушек [7, 8, 9]. У деревень не отмечена.

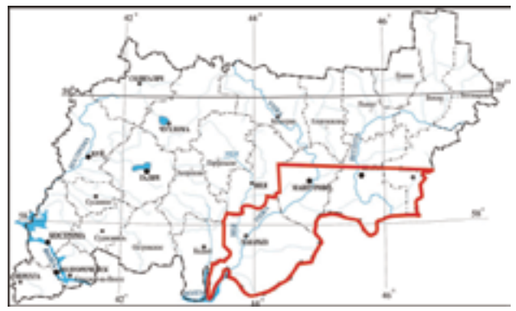
Определительные признаки. Имеет средние размеры. Длина тела 102–116 мм, хвоста 66–96 мм, масса тела до 44 г. Окраска сверху рыжевато-охристая или серовато-охристая, снизу – светлая. От носа через глаз тянется черная полоса. Мех плотный и густой, с выраженной остью [3]. Активна в основном в темное время суток, в затененных местах и днем (встречалась, например, в 10–13 ч). Размножается один раз в год, весной после пробуждения [3, 10].

Лимитирующие факторы. Малочисленность обусловлена близостью северной границы ареала. Страдает от лесных пожаров, вырубки леса, истребления хищниками.

Меры охраны. Специальные меры не предпринимаются. Потенциальные места обитания охраняются на Мантуровском кластере ГПЗ «Кологривский лес», в заказниках восточных районов. Необходима охрана местообитаний (ограничение сплошных рубок леса, предотвращение пожаров), исключение истребления у деревень и поселков.

Источники информации. 1. Красная книга Московской обл., 2018; 2. Формозов, 1929; 3. Громов и др., 1963; 4. Коновалов, 2005; 5. Пузанов и др., 1942; 6. Крылов, 1984; 7. Данные И. Ю. Попова; 8. Зайцев, 2006; 9. Данные автора; 10. Айрапетьянц, 1983.

Автор статьи: В. А. Зайцев



САДОВАЯ СОНЯ

Eliomys quercinus
Linnaeus, 1766

Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Соневые Gliridae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Внесен в Красную книгу Ярославской области [1] и некоторых других областей Центральной России, в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [2].

Распространение. Распространена в Западной Европе, Прибалтике, южных областях европейской части России. Встречается в Псковской, Новгородской, Ленинградской, Вологодской, Нижегородской областях, в Татарстане и Чувашии. Граница распространения сонь в ареале почти совпадает с северной границей произрастания дуба, однако встречается и в местах, где дуб отсутствует [3]. В Костромской области в первой половине XX в. сонь отмечали в разных местах в восточных районах от г. Шарьи на Ветлуге до южных окраин области [4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. Сокращение мест обитания произошло после создания водохранилища, подтопившего пойменные леса с дубом и другими широколиственными деревьями [6, 7]. Во второй половине XX в. сонь встречали у д. Луки Нерехтского района и в Судиславском районе [8]. Распространены в бассейнах р. Костромы, Унжи, Ветлуги. В Мантуровском и Макарьевском районах, по данным учетов, встречаются чаще в сосновых лесах и на зарастающих гарях, особенно в Унженско-Ветлужском междуречье и в южном Заветлужье [9]. В западных и северных районах спорадичность распространения небольших группировок возрастает. В местах своего обычного распространения сони в десятки раз малочисленнее обычных видов лесных мышей и полевок, но более обычны, чем лесная соня [10, 11].

Места обитания. Заселяет смешанные с широколиственными породами (дуб и др.), реже мелколиственные леса с кустарниками [9]. В качестве одного из основных мест обитаний выделяются дубово-елово-сосновые и осиновые леса. В Мантуровском и Макарьевском районах обычна в лесах с сосной и дубом, реже в моновидовых сосняках, между строениями и в строениях жилых и нежилых лесных деревень, у избушек вблизи рек и ручьев по соседству с сосновым лесом [9]. На левобережье р. Унжи в 1985–2004 гг. сонь отмечали исключительно на сухих зарастающих гарях, в сосняках с развитыми ягодными кустарничками [9, 11].

Определительные признаки. Грызун средних размеров. Длина тела 11–16 см, хвоста 11–14 см. Окраска спины буро-коричневая, брюшная сторона и лапки белые. На морде от глаз до уха черное продолговатое пятно. Хорошо лазает по деревьям и кустарникам, но ведет преимущественно наземный образ жизни [12].

Лимитирующие факторы. Близость северной границы ареала и редкое распространение широколиственных деревьев. Преобразование местообитаний в результате пожаров и вырубки леса. Истребление хищниками, у населенных пунктов – кошками.

Меры охраны. Охраняется в ГПЗ «Кологривский лес» и в других ООПТ. Необходимо ограничение сплошных рубок леса, предотвращение лесных пожаров, истребления.

Источники информации. 1. Красная книга Ярославской обл., 2015; 2. BERNA, 1982; 3. Формозов, 1929; 4. Формозов, 1935; 5. Пузанов и др., 1942; 6. Капланов, Раевский, 1928; 7. Калецкая, 1953; 8. Сапоженков, 1973; 9. Зайцев, 2006; 10. Попов, 1998; 11. Данные И. Ю. Попова; 12. Айрапетьянц, 1983.

Автор статьи: В. А. Зайцев

МЫШЬ-МАЛЮТКА

Micromys minutus
Pallas, 1771

Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Мышиные Muridae

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Мышь-малютка встречается в лесной и лесостепной зонах Евразии от северо-западной Испании до Кореи. На севере граница ареала доходит до 65° с. ш., на юге – до Предкавказья, Казахстана, северной Монголии, Дальнего Востока. В ареал также входит восток Китая, Тайвань, южная Япония. В Костромской области встречается на всей территории региона, но неравномерно, более распространена в западных районах [1].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида на территории Костромской области низкая [2]. Подъемы численности мыши-малютки время от времени происходят на локальных участках, а не на большой территории. Осенью 1966 г. такой локальный подъем численности наблюдался в Судиславском районе [3]. Обитание мыши-малютки на территории Костромской области отражено в ряде публикаций [4–7]. В 1967 г. одна особь отмечена на о. Куниково (Костромской разлив) [8]. В 2008 г. мышь-малютка отмечена в Костромском районе в окрестностях д. Колгора, в июне 2015 г. вид обнаружен в пойме р. Сехи на территории ГПЗ «Кологривский лес» [9]. В долине р. Солонка (Костромской район) в 2018 г. обнаружено покинутое гнездо мыши-малютки с мумифицированным выводком (4 шт.) и сдано на хранение в Костромской музей-заповедник [10]. В 2019 г. в рамках санитарно-эпидемиологического контроля Центром гигиены и эпидемиологии учтено 2 экземпляра в Островском и Буйском районах [11].

Места обитания. Заселяют хвойные и смешанные леса, заливные луга, живут по берегам рек, поросших кустарниками. На востоке Костромской области заселяют припойменные участки рек с луговой растительностью, пойменные леса с участием дуба, вяза, ольхи и других лиственных и хвойных деревьев. Паводки мыши-малютки переживают в лесных стациях. Живут в окрестностях населенных пунктов, на полях и лугах с высокими травами.

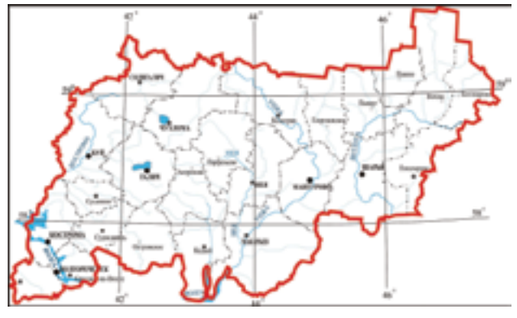
Определительные признаки. Мышь-малютка – самый мелкий грызун в Европе. Длина тела не более 70 мм, хвоста – до 65 мм, вес не более 10 г. Спина буровато-охристая или рыжеватая, брюшко светлое. Хвост цепкий, способный обвиваться вокруг стеблей растений. Мордочка тупая, укороченная, уши небольшие.

Лимитирующие факторы. Наличие подходящих местообитаний.

Меры охраны. Необходимо выявление местообитаний мыши-малютки и их охрана при возникновении угроз.

Источники информации. 1. Зайцев, 2006; 2. Пузанов и др., 1942; 3. Сапоженков, 1971; 4. Крылов, 1984; 5. Попов, 1998; 6. Евдокимов и др., 2007; 7. Красная книга Костромской обл., 2009; 8. Данные Ю. Ф. Сапоженкова; 9. Данные автора; 10. Фонд Костромского музея-заповедника; 11. Данные П. В. Белоусова.

Автор статьи: М. В. Сиротина



ЛЕТЯГА

Pteromys volans
Linnaeus, 1758

Отряд Грызуны Rodentia
Семейство Беличьи Sciuridae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [1], в Красный список МСОП [2].

Распространение. Имеет широкое распространение в Европе и Азии. В 30–40-х гг. XX в. была нередка в Вологодской области [3], в центральных и восточных районах Ярославской области [4], в Костромской области [5, 6]. В мае 1964 г. Ю. Ф. Сапоженковым в окрестностях д. Первушино Судиславского района отмечена 1 взрослая самка с выводком из 3 детенышей [7]. В настоящий период малочисленные летяги встречаются в основном в восточной части Костромской области, очень редко на западе [8, 9, 10].

Численность и тенденции ее изменения. О численности летяги известно немного. Эпизодически летяга заселяет большие по площади участки смешанного леса, встречается в лиственных лесах с участием ольхи [8].

Места обитания. В ареале заселяет преимущественно спелые леса: широколиственные, смешанные и темнохвойные. В лесах востока области с большим количеством дуплистых деревьев встречается у мест произрастания ольхи и березы, обычно вдоль лесных речек и ручьев. В бассейнах р. Унжи и Ветлуги встречается в лесах с участием ели, вяза, дуба, кленов, березы, осины и ольхи. У р. Унжи более обычна на крутой террасе по правому берегу реки, где к 2005–2008 гг. наблюдали небольшое возрастание численности. В западных районах области в зимний период распределена спорадически на участках хвойного и смешанного спелого и приспевающего леса с ольхой [8, 10].

Определительные признаки. Летяга похожа на небольшую короткоухую белку, но имеет в целом сероватые тона окраски волоса. Длина тела 140–210 мм, хвоста – 90–140 мм. Между передними и задними конечностями натянута кожная, покрытая шерстью перепонка. Спина и бока зимой светло-серые, летом с охристым или буроватым оттенком. Брюхо беловатое. Небольшие округленные уши без кисточек. Глаза большие, черные [10]. В Ярославской и Костромской областях летяги питаются сережками ольхи, березы, осины, ивы, иногда семенами хвойных деревьев, поедают молодые побеги, листья, почки, молодые шишки, ягоды. Делают запасы пищи на зиму [10–12].

Лимитирующие факторы. Одна из причин малочисленности состоит в близости границы ареала. На численность отрицательно влияет вырубка спелых и старых смешанных лесов с дуплистыми деревьями, особенно по берегам рек. Большого значения в промысле не имела, но факты прямого уничтожения, в том числе гибель в капканах, поставленных на белку, куницу, известны.

Меры охраны. Места обитания охраняются в ландшафтных заказниках севера и востока региона, в ГПЗ «Кологривский лес», в водоохранных зонах у рек и других водоемов. Необходим полный запрет охоты, усиление мер охраны спелых и старых лесов, особенно водоохранных, расширение сети ООПТ комплексного (ландшафтного) значения.

Источники информации. 1. BERNA, 1982; 2. Status in IUCN Red List, ver. 2.3; 3. Коновалов, 2005; 4. Кузнецов, 1947; 5. Сапоженков, 1973а; 6. Сапоженков, 1973б; 7. Данные Ю. Ф. Сапоженкова; 8. Зайцев, 2006; 9. Данные И. Г. Криницына; 10. Данные автора; 11. Данные В. Д. Евдокимова; 12. Жизнь животных. Т. 6, 1971.

Автор статьи: В. А. Зайцев

СЕВЕРНАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

Mustela lutreola lutreola
Linnaeus, 1761

Отряд Хищные Carnivora
Семейство Куньи Mustelidae

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Занесен в Красные книги многих областей России; Красную книгу Российской Федерации [1], в Красный список МСОП [2], Приложение 2 Бернской конвенции (BERNA 2) [3].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю и Восточную Европу, кроме тундры и Крыма, немного заходя за Уральские горы. В XIX и в первой половине XX в. была широко распространена в Ярославской и Костромской губерниях [4, 5, 6]. Известны встречи в центральных и восточных районах области [7–10].

Численность и тенденции ее изменения. После появления американской норки, вселившейся из других областей, в частности из Татарстана, с середины XX в. численность и распространение европейской норки в Костромской области, как и в Центральной России, значительно сократились [5, 11]. В настоящий период европейская норка встречается чаще в центральных, северных и восточных районах, в бассейнах р. Немды, Неи, Ветлуги, Унжи и небольших их притоков [8, 9]. Отмечена встреча с европейской норкой в 1957 г. в Судиславском районе [12]. Общая численность норок обоих видов возрастает к востоку и северу области. Подобный градиент характерен и для Вологодской области [13]. В 1976 по 1980 гг. численность обоих видов составила от 2315 до 3400 особей [7]. В конце XX и в начале XXI в. соотношение численностей европейской и американской норок в добыче охотников центральных и восточных районов достигала 1 : 4 – 1 : 6 и меньше [8].

Места обитания. Обитает в проточных, реже слабопроточных лесных водоемах: речках, больших ручьях, в их окрестностях. В период высокой численности в XIX в. и в первой половине XX в. заселяла небольшие пруды [5, 6]. После сокращения численности обычными местами обитания стали небольшие лесные речки, ручьи и старицы [11].

Определительные признаки. Масса тела от 400 до 1000 г. Самцы значительно крупнее самок. Длина тела 30–42 см, хвоста 11–16 см. Окрас меха темно-коричневый, верхняя и нижняя губы белого цвета, в отличие от американской норки, у которой только нижняя губа белая [8, 14, 15].

Лимитирующие факторы. Основной фактор – быстрое увеличение численности американской норки. Ограничивающим фактором является охота, так как для норок обоих видов используются одни и те же ловушки. Отрицательно влияет мелиорация, загрязнение водоемов и чрезмерная рекреация, приводящие к снижению численности водных и околоводных животных.

Меры охраны. Места обитания и вид охраняется в ГПЗ «Кологривский лес», на ООПТ. Основное направление охраны должно предусматривать прекращение охоты на норок в местах повышенной численности европейской норки, охрану местообитаний, реинтродукцию. Целесообразна организация сети ООПТ.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации. Животные, 2001; 2. Status in IUCN Red List ver. 2.3; 3. BERNA, 1982; 4. Сабанеев, 1868; 5. Пузанов и др., 1942; 6. Кузнецов, 1947; 7. Крылов, 1987; 8. Зайцев, 2006; 9. Данные автора; 10. Данные И. Г. Криницына; 11. Кузнецов, Маковеева, 1959; 12. Данные В. А. Тяка; 13. Коновалов, 2005; 14. Чесноков, 1989; 15. Жизнь животных. Т. 6, 1971.

Автор статьи: В. А. Зайцев

Самец прыткой ящерицы

Лесная соня

Северная бормотушка

Кедровка

Большие веретенники

Белый аист в Кологриве

Кукша

Московка

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

1. Абрамов И. И., Волкова Л. А. Определитель листостебельных мхов Карелии // Arctoa. – 1998. – Т. 7, прил. 1. – 390 с.
2. Аверкиев Д. С. Определитель растений Горьковской области. – Горький, 1938. – 359 с.
3. Алексеев Ю. Е. Sparganium glomeratum Laest. в средней полосе европейской части СССР // Новости систематики высших растений. – 1975. – Т. 12. – С. 6–8.
4. Алексеев Ю. Е. Осоки. – М., 1996. – 248 с.
5. Алексеев Ю. Е. Род 1. Ежеголовник – Sparganium L. // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1979. – Т. 4. – С. 322–328.
6. Алексеев Ю. Е. Лесные травянистые растения / Ю. Е. Алексеев, М. Г. Вахрамеева, Л. В. Денисова, С. В. Никитина. – М., 1988. – 223 с.
7. Алексеев Ю. Е. Травянистые растения СССР / Ю. Е. Алексеев, В. Н. Вехов, Г. П. Гапочка, Ю. К. Дундин, В. Н. Павлов, В. Н. Тихомиров. – М., 1971. – Т. 1. – 487 с. – Т. 2. – 309 с.
8. Алексеев Ю. Е. Лесные травянистые растения / Ю. Е. Алексеев, М. Г. Вахрамеева, Л. В. Денисова, С. В. Никитина. – М., 1988. – 223 с.
9. Алехин В. В., Кудряшов Л. В., Говорухин В. С. География растений. – М., 1961. – 532 с.
10. Бакка А. И. Животные и растения Нижегородской области, включенные в приложения СИТЕС / А. И. Бакка, С. В. Бакка, Т. Б. Осипова, М. Ю. Плец, А. И. Широков. – Н. Новгород, 1997. – 110 с.
11. Бекаревич Н. Материалы к флоре Костромской губернии // Труды общества естествоиспытателей при Казанском университете. – Казань, 1883. – Т. 12, вып. 3. – 62 с.
12. Белкина О. А., Константинова Н. А., Костина В. А. Флора высших растений Ловозерских гор (сосудистые и мохообразные). – СПб., 1991. – 332 с.
13. Белозёров П. И. Флора Костромской области / отв. ред. В. В. Шутов, Г. Ю. Макеева. – Кострома : Изд-во Костром. гос. технол. ун-та, 2008. – 197 с.
14. Биологическая флора Московской области. – М., 1980. – Вып. 6. – 222 с.
15. Бобров А. А., Чемерис Е. В. Речная растительность бассейна Ветлуги (Костромская область) // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 2011. – Т. 116, вып. 2. – С. 44–62.
16. Бобров Ю. А. Жизненные формы водных трав северо-востока Европейской России // Arctic Environmental Research. – 2017. – Т. 17, № 2. – С. 104–112.
17. Богачев В. К. Флора Ярославского Поволжья и ее генезис // Растительный покров Ярославского и Костромского Поволжья, его генезис и преобразование. – Ярославль : Верх.-Волж. кн. изд-во, 1968. – С. 3–191.
18. Богданова М. А., Шилов М. П. Флористические находки в окрестностях города Плеса // Проблемы изучения Плеса : материалы 3-й науч.-практ. конф. – Плес, 1990. – С. 95–97.
19. Борисова Е. А., Курганов А. А., Шилов М. П. Hottonia palustris L. (Primulaceae) в Ивановской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. – 2016. – Т. 10, № 3. – С. 56–62.
20. Бубенец В. Н., Похилько А. А., Царёва В. Т. Биологическая флора Мурманской области. – Апатиты : ПАБСИ, 1993. – 134 с.
21. Бялт В. В. Род 2. Монция – Montia L. // Флора Восточной Европы. – М. ; СПб. : Тов. науч. изд-во КМК, 2004. – Т. 11. – С. 115–116.
22. Варлыгина Т. И., Голубева М. А., Сорокин А. И. Состояние популяций некоторых видов орхидных Сусанинского болота в Костромской области // Охрана и культивирование орхидей : материалы IX Междунар. конф. (Санкт-Петербург, 26–30 сентября 2011 г.). – М. : Т-во науч. изд. КМК, 2011. – С. 80– 85.
23. Вахрамеева М. Г. Род Дремлик / М. Г. Вахрамеева, Т. И. Варлыгина, А. Е. Баталов и др. // Биологическая флора Московской области. – М. : Полиэкс, 1997. – Вып. 13. – С. 50–87.
24. Вахрамеева М. Г., Варлыгина Т. И., Татаренко И. В. Орхидные России (биология, экология и охрана). – М. : Т-во науч. изд. КМК, 2014. – 437 с.
25. Вахрамеева М. Г., Денисова Л. В., Никитина С. В. Печеночница благородная // Биологическая флора Московской области. – М., 1978. – Вып. 4. – С. 71–78.
26. Вахрамеева М. Г. Орхидеи нашей страны / М. Г. Вахрамеева, Л. В. Денисова, С. В. Никитина, С. К. Самсонов. – М. : Наука, 1991. – 222 с.
27. Виноградова К. Л. Красные водоросли // Определитель пресноводных водорослей СССР. – Л. : Наука, 1980. – Вып. 13. – С. 153–231.
28. Гарибова Л. В. Грибы. Популярный атлас-определитель. – М. : Дрофа, 2009. – 351 с.

29. Гарибова Л. В., Сидорова И. И. Грибы. Энциклопедия природы России. – М., 1997. – 352 с.
30. Гельтман Д. В. Род 7. Молочай – Euphorbia L. // Флора Восточной Европы. – СПб.: Мир и семья – 95, 1996. – Т. 9. – С. 262–287.
31. Голубева М. А. О новых и некоторых редких видах растений Плесского музея-заповедника // Живая природа Плесского заповедника : межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1996. – С. 168–186.
32. Голубева М. А. Редкие охраняемые виды растений Галичского озера // Естествознание в регионах: проблемы, поиски, решения : материалы Междунар. науч. конф. «Регионы в условиях неустойчивого развития» (Кострома – Шарья, 1–3 ноября 2012 г.) : в 2 т. Т. 1 / сост. и отв. ред. Ю. А. Дорогова, И. Г. Криницын, С. А. Кусманов, А. П. Липаев, К. С. Ситников. – Кострома : КГУ им. Н. А. Некрасова, 2012. – С. 388–394.
33. Голубева М. А. К флоре Красносельского района Костромской области // Природа Костромского края: современное состояние и экомониторинг : материалы межрегион. науч.-практ. конф. (Кострома, 24–25 марта 2017 г.) / отв. ред. А. Л. Анциферов, А. А. Ефимова ; Костром. гос. ун-т ; ОГБУК «Музей природы Костромской области». – Кострома, 2017. – С. 15–20.
34. Голубева М. А., Бобров А. А. Материалы к флоре Костромской области // Флористические исследования в Средней России : материалы VI науч. совещ. (Тверь, 15–16 апреля 2006 г.) / под ред. В. С. Новикова, А. А. Нотова и А. В. Щербакова. – М., 2006. – С. 54–58.
35. Голубева М. А., Захарова Т. Ю. О находке Epipactis palustris L. и Herminium monorchis (L.) R. Br. (сем. Orchidaceae) на территории Плесского музея-заповедника // Живая природа Плесского заповедника : межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1996. – С. 186–190.
36. Голубева М. А. Дополнения и поправки к «Флоре...» П. Ф. Маевского (2006) по Костромской области / М. А. Голубева, А. А. Бобров, Е. В. Чемерис, А. В. Немчинова, Г. Ю. Макеева, Ю. Е. Алексеев // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 2008. – Т. 113, вып. 6. – С. 75–76.
37. Голубева М. А., Бобров А. А., Чемерис Е. В. О находках некоторых видов сосудистых растений, включенных в Красную книгу Костромской области // Регионы в условиях неустойчивого развития : материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Вопросы дальнейшего развития регионов России в условиях мирового финансового кризиса» (Шарья, 23–25 апреля 2009 г.) : в 2 т. Т. 2 / сост. А. М. Базанков, И. Г. Криницын, А. П. Липаев. – Шарья : Шарьин. филиал КГУ им. Н. А. Некрасова, 2009. – С. 46–48.
38. Голубева М. А., Бобров А. А., Чемерис Е. В. Некоторые сведения к флоре Костромской области // Регионы в условиях неустойчивого развития : материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Кострома – Шарья, 2010 г.). – Кострома, 2010. – Т. 2. – С. 61–66.
39. Голубкова Н. С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР / АН СССР, Ботан. ин-т им. В. Л. Комарова. – М. ; Л. : Наука, 1966. – 256 с.
40. Горчаковский П. Л., Шурова Е. А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. – М., 1982. – 208 с.
41. Горшкова С. Г. Род 895. Повойничек – Elatine L. // Флора СССР. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1949. – Т. 15. – С. 261–271.
42. Грибы СССР / М. В. Горленко, М. А. Бондарцева, Л. В. Гарибова и др. ; отв. ред. М. В. Горленко. – М. : Мысль, 1980. – 303 с.
43. Грозовская И. С. Материалы к флоре редких видов Поветлужья (Костромская область) / И. С. Грозовская, Н. В. Иванова, С. А. Грозовский, М. П. Шашков // Вестник КГУ им. Н. А. Некрасова. – 2011. – № 5–6.– С. 32–35.
44. Губанов И. А. Луговые травянистые растения. Биология и охрана : справ. / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – М., 1990. – 183 с.
45. Губанов И. А. Определитель сосудистых растений центра Европейской России / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – М., 1995. – 558 с.
46. Губанов И. А. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 1. Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные) / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – М., 2002. – 526 с.
47. Губанов И. А. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 2. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные) / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – М., 2003. – 665 с.
48. Губанов И. А. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 3. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные) / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – М., 2004. – 520 с.
49. Давлианидзе М. Т. Род Гусиный лук – Gagea Salisb. // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1979. – Т. 4. – С. 220–231.
50. Демидова А. Н., Прилепский Н. Г. Дополнение к флоре Костромской области (Галичский район) // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 2010. – Т. 115, вып. 6. – С. 68–70.

51. Демидова А. Н., Прилепский Н. Г. Флористические находки в бассейне р. Унжа (Костромская область) // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. – 2012. – Т. 117, вып. 3. – С. 70–72.
52. Дубровина А. В. Листостебельные мхи Ярославской области // Растительный покров Ярославского и Костромского Поволжья, его генезис и преобразование. – Ярославль : Верх.-Волж. кн. изд-во, 1968. – С. 202–235.
53. Егорова Т. В. Род 4. Блисмус, поточник – Blysmus Panz. ex Schult. // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1976а. – Т. 2. – С. 97–98.
54. Егорова Т. В. Род 7. Болотница, ситняг – Eleocharis R. Br. // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1976б. – Т. 2. – С. 107–118.
55. Егорова Т. В. Семейство 178. Cyperaceae – Осоковые // Флора европейской части СССР. – Л., 1976в. – Т. 2. – С. 83–219.
56. Егорова Т. В. Осоки (Carex L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб. ; Сент-Луис, 1999. – 772 с.
57. Егорова Т. В. Таксономический обзор рода Eleocharis R. Br. (Cyperaceae) флоры России // Новости систематики высших растений. – 2001. – Т. 33. – С. 56–85.
58. Ефимов П. Г. Новые местонахождения сосудистых растений в европейской части России / П. Г. Ефимов, Г. Ю. Конечная, В. А. Смагин, А. В. Леострин // Бот. журн. – 2014. – Т. 99, № 2. – С. 237–241.
59. Ефимова А. А. Охраняемые виды сосудистых растений на территории заповедника «Кологривский лес» (Костромская область) // Экология и география растений и растительных сообществ : материалы IV Междунар. науч. конф. – Екатеринбург, 2018. – С. 266–269.
60. Ефимова А. А., Криницын И. Г. Предварительные результаты инвентаризации флоры сосудистых растений государственного заповедника «Кологривский лес» (Костромская область) // Современные концепции экологии биосистем и их роль в решении проблем сохранения природы и природопользования : материалы Всерос. (с междунар. участием) научной школы-конф., посв. 115-летию со дня рождения А. А. Уранова. – Пенза, 2006. – С. 363–365.
61. Ефимова А. А., Криницын И. Г., Ситников К. С. Охраняемые виды растений Мантуровского участка ГПЗ «Кологривский лес» (результаты флористического обследования в 2013–2014 годах) // Естествознание и музейная педагогика : сб. науч. тр. Музея природы Костромской области. – 2016. – Вып. 1. – С. 55–59.
62. Ефимова А. А., Терентьева Е. В. Видовое разнообразие папоротников ГПЗ «Кологривский лес» // Естествознание в регионах: проблемы, поиски, решения : материалы Междунар. науч. конф. «Регионы в условиях неустойчивого развития» (Кострома – Шарья, 1–3 ноября 2012 г.) : в 2 т. Т. 1 / сост. и отв. ред. Ю. А. Дорогова, И. Г. Криницын, С. А. Кусманов, А. П. Липаев, К. С. Ситников. – Кострома : КГУ им. Н. А. Некрасова, 2012. – С. 388–394.
63. Жадовский А. Е. Ботанические исследования в Костромской губернии летом 1913 года. – Кострома, 1914. – 110 с. – (Труды Костромского научного общества по изучению местного края ; вып. 2).
64. Жадовский А. Е. К флоре Ветлужского края // Труды Костромского научного общества по изучению местного края. – Кострома : Губерн. тип., 1915 – Вып. 4. – 50 с.
65. Жадовский А. Е. Растительность Костромской губернии. – Кострома, 1920. – 18 с. – (Труды по установлению губернских, уездных и волостных границ по экономическим признакам ; вып. 4).
66. Жадовский А. Е. Критические заметки по флоре Костромской губернии // Труды Костромского научного общества по изучению местного края. – 1922. – Вып. 27 (1921 г.). – С. 10–16.
67. Жадовский А. Е. Растительность Заветлужья Ветлужского уезда // Производительные силы Нижегородской губернии. – Н. Новгород, 1929. – Вып. 13. – С. 63–72.
68. Железнова Г. В. Флора листостебельных мхов европейского Северо-Востока. – СПб. : Наука, 1994. – 149 с.
69. Жизнь растений. Т. 4. Мхи. Плауны. Хвощи. Папоротники. Голосеменные растения / ред. И. В. Грушвицкий, С. Г. Жилин. – М., 1978. – 447 с.
70. Иванова Н. В. Синэкологические взаимодействия и состояние популяций охраняемого лишайника Lobariapulmonaria при разных режимах лесопользования в южнотаежных лесах Костромской области : автореф. дис. … канд. биол. наук. – Владимир, 2018. 23 с.
71. Иванова Н. В., Немчинова А. В. Условия произрастания Лобарии легочной [Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.] на территории Кологривского района Костромской области и рекомендации по ее охране // Принципы и способы сохранения биоразнообразия : материалы III Всерос. науч. конф. – Пущино, 2008. – С. 533–534.
72. Иванова Н. В., Терентьева Е. В. Состояние популяций охраняемого лишайника Lobaria pulmonaria в заповеднике «Кологривский лес» (Костромская область) // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2017. – № 38. – С. 149–166.

73. Иванова Н. В. Находки редких видов травянистых растений на территории Родинского участкового лесничества (Межевской район, Костромская область) / Н. В. Иванова, М. П. Шашков, И. С. Грозовская, С. А. Грозовский // Вестник КГУ им. Н. А. Некрасова. – 2013. – № 1. – С. 9–12.
74. Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Флора мхов средней части Европейской России. Т. 1. Sphagnaceae – Hedwigiaceae // Arctoa. – 2003. – Т. 2, прил. 1. – 608 с.
75. Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Флора мхов средней части Европейской России. Т. 2. Fontinalaceae – Amblystegiaceae // Arctoa. – 2004. – Т. 2, прил. 2. – С. 609–944.
76. Иллюстрированный определитель растений Карельского перешейка / ред. А. Л. Буданцев, Г. П. Яковлев. – СПб., 2000. – 478 с.
77. Иллюстрированный определитель растений Средней России : [в 3 т.]. Т. 2. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные) / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – М. : Т-во науч. изд. КМК : Ин-т технол. исслед., 2003. – 665 с.
78. Каталог цветочно-декоративных травянистых растений ботанических садов СНГ и стран Балтии / Совет бот. садов России ; Центр бот. сад АН Беларуси. – Минск : Изд-во Э. С. Гальперин, 1997. – 476 с.
79. Кириллов И. И. Материалы по изучению флоры Макарьевского уезда Костромской губернии // Труды Костромского научного общества по изучению местного края. – Кострома, 1919. – Вып. 11. – С. 41–69.
80. Киселёва К. В. Новые и редкие виды Костромской области / К. В. Киселёва, В. С. Новиков, Н. Б. Октябрёва, В. А. Югай // Флора Центральной России : материалы Рос. конф. (1–3 февраля 1995 г.). – М., 1995. – С. 51–54.
81. Кобелева Т. П. Сем. Liliaceae Juss. – Лилейные. Сем. Iridaceae Juss. – Касатиковые // Флора северо-востока европейской части СССР. – Л. : Наука, 1976а. – Т. 2. – С. 106–118.
82. Кобелева Т. П. Сем. Leguminosae Juss. – Бобовые // Флора северо-востока европейской части СССР. – Л. : Наука, 1976б. – Т. 3. – С. 150–160, 164–182.
83. Кожевников Ю. П. Заметка о роде Montia L. (Portulacaceae) в СССР // Бот. журн. – 1979. – Т. 64, № 5. – С. 693–699.
84. Кокин К. А. Экология высших водных растений. – М., 1982. – 160 с.
85. Комаров В. Л. Род 175. Тростянка – Scolochloa Link // Флора СССР. – Л. : Изд-во АН СССР, 1934. – Т. 2. – С. 448.
86. Комаров В. Л. Род лиственница // Флора СССР. – М. ; Л., 1934. – Т. 1. – С. 153–159.
87. Комаров В. Л. Род 504. Кувшинка – Nymphaea L. // Флора СССР. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1937. – Т. 7. – С. 6–12.
88. Комаров В. Л. Род 505. Кубышка – Nuphar Smith // Флора СССР. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1937. – Т. 7. – С. 12–14.
89. Конечная Г. Ю. Триба Senecioneae Cass. (Asteraceae) // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1994. – Т. 7. – С. 52–76.
90. Коренные темнохвойные леса южной тайги (резерват «Кологривский лес») / отв. ред. А. И. Уткин, А. Я. Орлов. – М. : Наука, 1988. – 220 с.
91. Коссинский К. К. К флоре Костромской губернии // Известия Императорского Ботанического сада Петра Великого. – Петроград, 1913. – Т. 13. – Вып. 5–6. – С. 119–131.
92. Косинский К. К. Список сосудистых споровых и цветковых растений Костромской губернии // Известия Императорского Ботанического сада Петра Великого. – Петроград, 1915. – Т. 15, вып. 1–6. – С. 53–89.
93. Красная книга Архангельской области (редкие и охраняемые виды растений и животных). – Архангельск, 1995. – 330 с.
94. Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы / отв. ред. Г. Ю. Конечная, Т. А. Суслова. – Вологда : ВГПУ : Русь, 2004. – 360 с.
95. Красная книга Ивановской области. Т. 2. Растения и грибы / под ред. В. А. Исаева. – Иваново : ПресСто, 2010. – 192 с.
96. Красная книга Кировской области : животные, растения, грибы / [авт.-сост. О. Г. Баранова и др. ; редкол. О. Г. Баранова и др.]. – [Изд. 2-е]. – Киров : Киров. обл. тип., 2014. – 335 с.
97. Красная книга Костромской области / под ред. ДПР Костромской области. – Кострома, 2009. – 387 с.
98. Красная книга Московской области. – М., 1998. – 560 с.
99. Красная книга Нижегородской области. Т. 2. Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы / С. В. Бакка [и др.]; науч. ред. А. В. Чкалов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Калининград : РОСТ-ДОАФК, 2017. – 304 с.
100. Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы. – СПб. : Мир и семья, 2000. – 672 с.

101. Красная книга Республики Марий Эл: Редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры. – Йошкар-Ола, 1997. – 128 с.
102. Красная книга Республики Мордовия : [в 2 т.]. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Ч. 1. Сосудистые растения / сост. Т. Б. Силаева. – Саранск : Мордов. кн. изд-во, 2003. – 216 с.
103. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / М-во природ. ресурсов и экологии РФ ; Федер. служба по надзору в сфере природопользования ; РАН ; Рос. ботан. о-во ; МГУ им. М. В. Ломоносова. – М., 2008. – 855 с.
104. Красная книга РСФСР (растения) / АН СССР, Ботан. ин-т им. В. Л. Комарова ; Всесоюз. ботан. общ-во ; Гл. упр. охотн. хоз-ва и заповедников при Совете Министров РСФСР ; гл. ред-кол. В. Д. Голованов и др. ; сост. А. Л. Тахтаджян. – М. : Росагропромиздат, 1988. – 590 с.
105. Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов и растений / под ред. М. В. Казаковой. – Рязань : Узорочье, 2002. – 264 с.
106. Красная книга Тверской области / под ред. А. С. Сорокина. – Тверь : Вече Твери : АНТЭК, 2002. – 256 с.
107. Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы / М-во по радиационной и экологической безопасности Челябинской обл. ; Ин-т экологии растений и животных УрО РАН ; отв. ред. Н. С. Корытин. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2005. – 450 с.
108. Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. – Чебоксары, 2001. – 275 с.
109. Красная книга Ярославской области. – Ярославль : Академия 76, 2015. – 472 с.
110. Криницын И. Г., Лебедев В. П. Структура популяции нового для флоры Костромской области вида папоротника Гроздовник ромашколистный (Botrychium matricariifolium A. Br. exKoch) // Материалы 53-й межвуз. науч.-техн. конф. молодых ученых и студентов. – Кострома, 2001. – С. 99–100.
111. Криницын И. Г., Малахова К. В., Марамохин Э. В. Фитопланктонные сообщества малых рек ГПЗ «Кологривский лес». Альфа-разнообразие и динамика // Природа Костромского края: современное состояние и экомониторинг : материалы межрегион. науч.-практ. конф. (Кострома, 24–25 марта 2017 г.) / отв. ред. А. Л. Анциферов, А. А. Ефимова ; Костром. гос. ун-т ; ОГБУК «Музей природы Костромской области». – Кострома, 2017. – С. 81–86.
112. Крупкина Л. И. Род 1. Кувшинка – Nymphaea L. // Флора Восточной Европы. –СПб. : Мир и семья : Изд-во СПХФА, 2001а. – Т. 10. – С. 26–29.
113. Крупкина Л. И. Род 2. Кубышка – Nuphar Salisb. // Флора Восточной Европы. – СПб. : Мир и семья : Изд-во СПХФА, 2001б. – Т. 10. – С. 29–30.
114. Кузенёва О. И. Род 459. Монция – Montia Mich. // Флора СССР. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1936. – Т. 6. – С. 384–385.
115. Кузнецова Е. С., Сказкина М. А. К изучению лишайников Костромской области // Новости систематики низших растений. – 2010. – Т. 44. – С. 200–209.
116. Лазарева Н. С., Преображенская Е. С., Попов С. Ю. Флора окрестностей Костромской таежной научно-опытной станции ИПЭЭ РАН и Мантуровского участка заповедника «Кологривский лес» : монография. – СПб. : Интермедия, 2012. – 89 с.
117. Лазарева Н. С., Преображенская Е. С., Ефимова А. А. Флора государственного природного заказника Сумароковский и его окрестностей : монография. – М., 2017. – 56 с.
118. Левичев И. Г. О видовом статусе Gagea rubicunda (Liliaceae) // Бот. журн. – 1997. – Т. 82, № 6. – С. 71–76.
119. Леострин А. В. К флоре Костромской области // Естествознание в регионах: проблемы, поиски, решения : материалы Междунар. науч. конф. «Регионы в условиях неустойчивого развития» (Кострома – Шарья, 1–3 ноября 2012 г.). – Кострома, 2012. – Т. 1. – С. 175–180.
120. Леострин А. В. Редкие и охраняемые виды растений болота Сольцы Костромской области // Современные проблемы сохранения биоразнообразия естественных и трансформированных экосистем : материалы VIII ежегод. молодеж. эколог. школы-конф. в усадьбе «Сергиевка». – СПб., 2013. – С. 222–227.
121. Леострин А. В. Дополнения к флоре Галичского района Костромской области // Вестник СПб. гос. ун-та. – Сер. 3. Биология. – 2014. – Вып. 2. – С. 41–48.
122. Леострин А. В. Дополнения к флоре европейской части России / А. В. Леострин, А. А. Ефимова, Г. Ю. Конечная, Д. А. Филиппов, Д. Г. Мельников // Труды Карельского научного центра РАН. – 2018. – № 8. – С. 15–25.
123. Леострин А. В. Флора бассейна реки Кострома : дис. … канд. биол. наук. – СПб., 2019. – 320 с.
124. Леострин А. В., Ефимова А. А. Находки новых и редких видов сосудистых растений в Костромской области // Бюллетень МОИП. Отд. Биол. – 2017. – Т. 122, вып. 3. – С. 58–61.

125. Леостарин А. В., Ефимова А. А. Новые виды сосудистых растений во флоре средней полосы Европейской России // Turczaninowia. – 2018. – № 21 (1). – С. 5–12. – URL: https://cyberleninka.ru/article/v/novye-vidy-sosudistyh-rasteniy-vo-flore-sredney-polosy-evropeyskoy-rossii (дата обращения: 01.10.2019).
126. Леостарин А. В., Ефимова А. А. Флора Костромской области: современное состояние // Инновации и традиции в современной ботанике : тез. докл. Всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвященной 150-летию со дня рождения В. Л. Комарова (Санкт-Петербург, 21–25 октября 2019 г.). – СПб. : Ботан. ин-т им. В. Л. Комарова РАН, 2019. – С. 63.
127. Леостарин А. В., Ефимова А. А., Нестерова С. А. Новые и редкие виды аборигенной флоры Костромской области // Бюллетень МОИП. Отд. Биол. – 2016а. – Т. 121, вып. 6. – С. 69–72.
128. Леостарин А. В., Конечная Г. Ю. Новые и редкие в Костромской области виды сосудистых растений // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 2016в. – Т. 121, вып. 3. – С. 79–82.
129. Леостарин А. В., Конечная Г. Ю., Ефимов П. Г. Новые находки охраняемых видов сосудистых растений в Костромской области // Труды Карельского научного центра РАН. – 2016б. – № 7. – С. 24–39.
130. Лисицына Л. И. К флоре водоемов Костромской области // Биол. внутр. вод : инф. бюл. – 1990. – № 88. – С. 38–42.
131. Летопись природы заповедника «Кологривский лес» им. М. Г. Синицына / сост. А. А. Ефимова, Е. В. Терентьева, А. Ю. Терентьев. – Кострома : Костром. печ. дом, 2013. – Кн. 3. – 134 с.
132. Лисицына Л. И., Папченков В. Г., Артеменко В. И. Флора водоемов волжского бассейна // Определитель сосудистых растений. – М. : Т-во науч. изд. КМК, 2009. – 219 с.
133. Луговые травянистые растения. Биология и охрана : справ. / И. А. Губанов, К. В. Киселёва, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – М. : Агропромиздат, 1990. – 183 с.
134. Лукина Е. В., Насонова Н. И., Смирнова А. Д. О состоянии памятников природы Поветлужья // Поветлужье: проблемы природопользования. – Горький, 1987. – С. 73–90.
135. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. – 10-е изд. – М. : Т-во науч. изд. КМК, 2006. – 600 с.
136. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. – 11-е изд. – М. : Т-во науч. изд. КМК, 2014. – С. 462.
137. Макеева Г. Ю. Материалы к флоре Костромской области: новые находки редких видов // Вехи истории : сб. науч. ст., посвященный 50-летию Костромской лесной опытной станции ВНИИЛМ. – Кострома : ВНИИЛМ, 2006. – С. 192–196.
138. Малахова К. В., Марамохин Э. В., Семёнова Г. А. Изучение фитопланктонных сообществ малых рек ГПЗ «Кологривский лес» с учетом аспектов сезонной и межгодовой динамики // Журнал научных и прикладных исследований. – 2015. – № 11. – С. 74–77.
139. Марамохин Э. В., Малахова К. С. Некоторые показатели сезонных и межготовых изменений фитопланктонных сообществ малых рек Понги и Лондушки (ГПЗ «Кологривский лес», Костромская область) // Перспективы и проблемы современной гидробиологии : материалы Всерос. молодеж. гидробиол. конф. (п. Борок, Ярославская область, 10–13 ноября 2016 г.). – Ярославль : Филигрань, 2016. – С. 224–225.
140. Махова И. С. Редкие болотные сообщества и растения Костромской области / И. С. Махова, А. В. Немчинова, А. В. Хорошев, М. Г. Синицын, Г. Ю. Макеева // Сборник науч.-исслед. работ молодых ученых по программе «Шаг в будущее». – Кострома, 2006. – С. 19–23.
141. Мейснер И. Ф. Материалы для флоры Костромской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. Бот. – М., 1899. – Вып. 3. – С. 35–102.
142. Мейснер И. Ф. Материалы для флоры Костромской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. Бот. – М., 1899. – Вып. 3. – С. 35– 102.
143. Миняев Н. А., Самутина М. Л. Dianthus arenariusa S. Str. и D. borussicus (Vierh.) Jus. (Caryophylaceae) на северо-западе европейской части СССР // Новости систематики высших растений. – 1985. – Т. 22. – С. 118–122.
144. Моляков Л. А. Флора окрестностей села Самети Костромского уезда // Тр. съезда земских агрономов Костром. губернии с участием представителей от сельскохоз. обществ (7–15 декабря 1907 г.). – Кострома, 1908. – 94 с.
145. Мяэметс А. А. Род 2. Рдест – Potamogeton L. // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1979. – Т. 4. – С. 176–192.
146. Назаров М. И. Растительность северной части Ветлужского уезда // Производительные силы Нижегородской губернии. – Н. Новгрод, 1929. – Вып. 13. – С. 70.
147. Назаров М. И. Род 356. Ива – Salix L. // Флора СССР. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1936. – Т. 5. – С. 24–216, 707–713.

148. Немчинова А. В. К флоре Кологривского района и территории заповедника «Кологривский лес» / А. В. Немчинова, Е. Ю. Замесова, Н. В. Иванова, И. С. Грозовская // Регионы в условиях неустойчивого развития : материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Кострома – Шарья, 2010 г.). – Кострома, 2010а. – Т. 2. – С. 205–209.
149. Немчинова А. В. Результаты флористических изысканий лаборатории устойчивости лесных экосистем на территории Костромской области 2007–2009 гг. / А. В. Немчинова, Н. В. Иванова, М. А. Голубева, Г. Ю. Макеева, И. Г. Криницын // Регионы в условиях неустойчивого развития : материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Кострома – Шарья, 2010 г.). – Кострома, 2010б. – Т. 2. – С. 209–214.
150. Немчинова А. В., Иванова Н. В. Тенденции распространения Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. в лесах Костромской области // Изучение грибов в биогеоценозах : сб. материалов V Междунар. конф. (г. Пермь, 7–13 сентября 2009 г.). – Пермь, 2009. – С. 317–321.
151. Немчинова А. В., Петухов И. Н., Макеева Г. Ю. Мониторинг растительного покрова Сусанинского болота с использованием ГИС-технологий // Регионы в условиях неустойчивого развития : материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Шарья, 23–25 апреля 2009 г.). – Шарья : Шарьин. филиал КГУ им. Н. А. Некрасова, 2009. – Т. 2. – С. 154–157.
152. Новиков В. С. Осока Арнелла // Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов и растений / под ред. М. В. Казаковой. – Рязань : Узорочье, 2002. – С. 76.
153. Новые открытия заповедной науки / ГПЗ «Кологривский лес» им. М. Г. Синицына. – URL: http://kologrivskiy-les.ru/novye-otkrytiya-zapovednoj-nauki/ (дата обращения: 08.09.2019).
154. Омельчук-Мякушко Т. Я. Род Лук Allium L. // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1979. – Т. 4. – С. 261–275.
155. Онтогенетический атлас растений. – Йошкар-Ола : МарГУ, 2007. – Т. 5. – 372 с.
156. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 13. Зеленые, красные и бурые водоросли. – Л. : Наука, 1980. – 247 с.
157. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 14. Харовые водоросли / М. М. Голлербах, Л. К. Красавина. – Л. : Наука, 1983. – 190 с.
158. Определитель растений Мещеры. – М., 1986. – Ч. 1. – 240 с.
159. Определитель растений Мещеры. – М., 1987. – Ч. 2. – 224 с.
160. Определитель растений Среднего Поволжья. – Л., 1984. – 392 с.
161. Островский А. Н. Список растений, собранных в Костромской губернии // Моск. университет. изв. 1866–1867. – М., 1867. – № 5. – С. 393–424.
162. Папченков В. Г., Лисицына Л. И. О флористических находках в Верхнем Поволжье // Бот. журн. – 1992. – Т. 77, № 6. – С. 94–98.
163. Папченков В. Г. Водная растительность Костромского расширения Горьковского водохранилища / В. Г. Папченков, Л. И. Лисицына, И. В. Довбня, В. И. Артёменко // Бот. журн. – 1994. – Т. 79, № 11. – С. 35–45.
164. Постановление Правительства Вологодской области от 24 февраля 2015 г. № 125 «Об утверждении перечня (списка) редких и исчезающих видов (внутривидовых таксонов) растений и грибов, занесенных в Красную книгу Вологодской области». – Вологда, 2015.
165. Постановление администрации Костромской области от 16 июня 2008 г. № 172-а «Об утверждении схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения Костромской области». – Кострома, 2008.
166. Потемкин А. Д., Софронова Е.В. Печеночники и антоцеротовые России. – СПб. ; Якутск : Бостон-Спектр, 2009. – Т. 1. – 368 с.
167. Преображенская Е. С., Лазарева Н. С., Терентьева Е. В. Редкие виды сосудистых растений в окрестностях Костромской биостанции // Изучение и охрана флоры Средней России : материалы VII науч. совещания по флоре Средней России (Курск, 29–30 января 2011 г.). – М., 2011. – С. 125–128.
168. Преображенская Е. С., Терентьев А. Ю., Терентьева Е. В. Некоторые результаты обследования заболоченных старовозрастных лесов на севере Костромской области // Регионы в условиях неустойчивого развития : материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Кострома – Шарья, 2010 г.). – Кострома, 2010. – Т. 2. – С. 227–232.
169. Прилепский Н. Г. Географические особенности флоры северо-востока Костромской области (бассейн р. Вохма) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отд. Биол. – 2012. – Т. 117, № 1. – С. 69–76.
170. Прилепский Н. Г., Жмылев П. Ю., Карпухина Е. А. К флоре Костромской области: Интересные находки сосудистых растений в ее восточной части // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 1991. – Т. 96, вып. 1. – С. 139–144.

171. Прилепский Н. Г., Карпухина Е. А. Флора северо-востока Костромской области (бассейн р. Вохмы) // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 1994. – Т. 99, вып. 5. – С. 77–95.
172. Проханов Я. И. Род 856. Молочай – Euphorbia L. // Флора СССР. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1949. – Т. 14. – С. 304–495.
173. Редкие растения: материалы по ведению Красной книги Ивановской области / Е. А. Борисова, М. А. Голубева, А. И. Сорокин, М. П. Шилов ; под ред. Е. А. Борисовой. – Иваново : ПресСто, 2011. – 108 с.
174. Рожевиц Р. Ю. Род 226. Блисмус – Blysmus Panz. // Флора СССР. – Л. : Изд-во АН СССР, 1935. – Т. 3. – С. 58–59.
175. Романов Р. Е. Современное состояние и перспективы изучения харовых водорослей России / Р. Е. Романов, Л. В. Жакова, Л. М. Киприянова, Е. В. Чемерис, А. А. Бобров // Гидроботаника-2010 : материалы 1 (7) Междунар. конф. по водным макрофитам (Борок, 9–13 октября 2010 г.). – Ярославль, 2010. – С. 27–31.
176. Романов Р. Е. Конспект харовых водорослей (Charophyceae) Верхнего Поволжья / Р. Е. Романов, Л. В. Жакова, Е. В. Чемерис, Г. Ю. Конечная, А. В. Леострин, А. А. Ефимова, О. В. Бирюкова, А. А. Шестакова, О. В. Анисимова, М. П. Шилов // Бот. журн. – 2017а. – Т. 102, № 2. – С. 147–162.
177. Романов Р. Е. Chara aculeolata (Charophyceae, Charales): первая достоверная находка в России / Р. Е. Романов, Л. В. Жакова, А. А. Ефимова, А. В. Леострин // Turczaninowia. – 2017б. – Т. 20, № 4. – С. 70–81.
178. Рубенс А. И. К флоре Костромской губернии // Труды Костромского научного общества по изучению местного края. – 1922. – Вып. 27 (1921 г.). – С. 3–9.
179. Сергиевская Е. В. Сем. Violaceae Batsch – Фиалковые // Флора северо-востока европейской части СССР. – Л. : Наука, 1976. – Т. 3. – С. 201–207.
180. Скворцов А. К. Ивы СССР. – М. : Наука, 1968. – 262 с.
181. Скворцов А. К. Род 1. Ива – Salix L. // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1981. – Т. 5. – С. 10–33.
182. Скворцов А. К. Род 3. Кипрей – Epilobium L. // Флора Восточной Европы. – СПб. : Мир и семья – 95, 1996. – Т. 9. – С. 302–310.
183. Смольянинова Л. А. Род 1121. Турча – Hottonia L. // Флора СССР. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1952. – Т. 18. –
184. С. 252–253.
185. Собко В. Г. Ризорестуционное размножение вегетативных малолетников семейства орхидных // Охрана и культивирование орхидей. – Таллин, 1980. – С. 82–87.
186. Станков С. С. Растительность юго-западного правобережья Ветлужского уезда // Производительные силы Нижегородской губернии. – Вып. 13. – Н. Новгород, 1929. – С. 55–62.
187. Старкова А. В. Лимитирующие факторы распространения эпифитных мхов Neckera crispa и Neckera pennata в старовозрастных осинниках // Актуальные проблемы биологии и экологии : материалыXV Всерос. молод. науч. конф. – Сыктывкар, 2008. – С. 279–281.
188. Сырейщиков Д. П. Иллюстрированная флора Московской губернии. – М., 1907. – 441 с.
189. Тарасова Е. М. Флора вятского края. Ч. 1. Сосудистые растения. – Киров : Киров. обл. тип., 2007. – 440 с.
190. Татаренко И. В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. – М. : Аргус, 1996. – 207 с.
191. Терентьева Е. В. Редкие виды флоры болотных комплексов Кологривского участка ГПЗ // Естествознание в регионах: проблемы, поиски, решения : материалы Междунар. науч. конф. «Регионы в условиях неустойчивого развития» (Кострома – Шарья, 1–3 ноября 2012 г.). – Кострома : КГУ им. Н. А. Некрасова, 2012. – Т. 1. – С. 269–271.
192. Токаревских С. А. Сем. Compositae – Сложноцветные // Флора северо-востока европейской части СССР. – Л. : Наука. – Т. 4. – С. 160–200, 205–211, 212–214, 217–220.
193. Урбанавичюс Г. П. Список лихенофлоры России. – СПб. : Наука, 2010. – 194 с.
194. Фёдоров А. А. Род 5. Турча – Hottonia L. // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1981. – Т. 5. – С. 78–80.
195. Федосов В. Э., Попов С. Ю. Бриофлора Костромской таежной станции (Европейская Россия, Костромская обл.) // Arctoa. – 2004. – Т. 13. – С. 183–195.
196. Филимонов Л. А. Прижизненная коллекция теснимых людьми растений – еще одна форма экспозиций отдела природы музея // Проблемы изучения и возрождения русской провинциальной культуры : Плесский сб. Вып. 1 : материалы IV Плесской науч.-практ. конф. – Плес, 1993. – С. 285–288.
197. Флора Восточной Европы. – СПб., 1996. – Т. 9. – 456 с.
198. Флора Восточной Европы / отв. ред. Н. Н. Цвелёв. – СПб. : Мир и семья : Изд-во СПХФА, 2001. – Т. 10. – 670 с.
199. Флора Восточной Европы / отв. ред. Н. Н. Цвелёв. – СПб. : Т-во науч. изд. КМК, 2004. – Т. 11. – 536 с.
200. Флора европейской части России / А. Е. Бобров, Е. Г. Бобров, Ан. А. Фёдоров, Н. Н. Цвелёв ; отв. ред. Ан. А. Фёдоров. – Л. : Наука, 1974. – Т. 1. – С. 1–104.

201. Флора европейской части СССР / Т. В. Егорова, В. С. Новиков, В. В. Протопопова, Л. А. Смольянинова ; отв. ред. Н. А. Федоров ; ред. Т. В. Егорова. – Л. : Наука. Ленингр. отд., 1976. – Т. 2. – 236 с.
202. Флора европейской части СССР. – Л., 1974. – Т. 1. – 404 с.
203. Флора европейской части СССР. – Л., 1976. – Т. 2. – 236 с.
204. Флора европейской части СССР. – Л., 1978. – Т. 3. – 259 с.
205. Флора европейской части СССР. – Л., 1979. – Т. 4. – 355 с.
206. Флора европейской части СССР. – Л., 1981. – Т. 5. – 380 с.
207. Флора европейской части СССР. – Л., 1989. – Т. 8. – 412 с.
208. Флора европейской части СССР. – Л., 1994. – Т. 7. – 317 с.
209. Флора европейской части СССР. – Л., 1981. – Т. 5. –380 с.
210. Флора Северо-Востока европейской части СССР / под ред. А. И. Толмачева. – Л. : Наука. Ленингр. отд., 1974. – Т. 1. – 275 с.
211. Флора Северо-Востока европейской части СССР / под ред. А. И. Толмачева. – Л. : Наука. Ленингр. отд., 1976. – Т. 3. – 293 с.
212. Флора Северо-Востока европейской части СССР / под ред. А. И. Толмачева. – Л. : Наука. Ленингр. отд., 1976. – Т. 4. – 312 с.
213. Флора СССР. – Л., 1934. – Т. 1. – 302 с.
214. Флора СССР. – Л., 1935. – Т. 3. – 633 с.
215. Флора СССР. – Л., 1935. – Т. 4. – 760 с.
216. Флора СССР. – Л., 1936. – Т. 5. – 680 с.
217. Флора СССР. – Л., 1936. – Т. 6. – 956 с.
218. Флора СССР. – Л., 1937. – Т. 7. – 790 с.
219. Флора СССР. – Л., 1939. – Т. 9. – 540 с.
220. Флора СССР. – М. ; Л., 1946. – Т. 12. – 918 с.
221. Флора СССР. – М. ; Л., 1949. – Т. 15. – 742 с.
222. Флора СССР. – М. ; Л., 1950. – Т. 14. – 648 с.
223. Флора СССР. – М. ; Л., 1950. – Т. 16. – 648 с.
224. Флора СССР. – М. ; Л., 1952. – Т. 18. – 802 с.
225. Флора СССР. – М. ; Л., 1955. – Т. 22. – 785 с.
226. Флора СССР. – М. ; Л. 1959. – Т. 25. – 790 с.
227. Флора СССР. – М. ; Л., 1961. – Т. 26. – 760 с.
228. Флора СССР. – М. ; Л., 1964. – Т. 29. – 798 с.
229. Флора Костромской области. – URL: https: //florako.ru/catalog/species/Epipactis%20palustris (дата обращения: 04.09.2019).
230. Хомутова М. С. Очерк растительности водораздела рек Неи и Б. Какши // Ученые записки МГПИ им. В. И. Ленина. – 1941. – Т. 30, вып. 1. – С. 79–100.
231. Хорошев А. В., Немчинова А. В., Авданин В. О. Ландшафты и экологическая сеть Костромской области. Ландшафтно-географические основы проектирования экологической сети Костромской области : монография. – Кострома : КГУ им. Н. А. Некрасова, 2013. – 428 с.
232. Цвелёв Н. Н. Род 56. Тростянка – Scolochloa Link // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1974. – Т. 1. – С. 252.
233. Цвелёв Н. Н. Род Касатик – Iris L. // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1979а. – Т. 4. – С. 299–307.
234. Цвелёв Н. Н. Род Купена – Polygonatum Mill. // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1979б. – Т. 4. – С. 258–260.
235. Цвелёв Н. Н. Род 1. Частуха – Alisma L. // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1979в. – Т. 4. – С. 158–162.
236. Цвелёв Н. Н. Род 2. Пузырчатка – Utricularia L. // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1981. – Т. 5. – С. 339–341.
237. Цвелёв Н. Н. Род Острокильница // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1987. – Т. 6. – С. 227–228.
238. Цвелёв Н. Н. Род 1. Повойничек – Elatine L. // Флора Восточной Европы. – СПб. : Мир и семья – 95, 1996. – Т. 9. – С. 175–180.
239. Цвелёв Н. Н. Определитель сосудистых растений северо-западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). – СПб., 2000. – 781 с.
240. Цвелёв Н. Н. Триба Anemoneae // Флора Восточной Европы. – СПб. : Мир и семья : Изд-во СПХФА, 2001. – Т. 10. – С. 75–95.
241. Цингер В. Я. Сборник сведений о флоре Средней России. – М., 1885. – 520 с.

242. Цинзерлинг Ю. Д. Род 228. Болотница – Heleocharis R. Br. // Флора СССР. – Л. : Изд-во АН СССР, 1935. – Т. 3. – С. 63–90.
243. Чемерис Е. В., Бобров А. А. Новые находки мхов в Костромской области. 1 // Arctoa. – 2008. – Т. 17. – С. 199–200.
244. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных стран. – СПб. : Мир и семья, 1995. – 990 с.
245. Чефранова З. В. Род Чина – Lathyrus L. // Флора европейской части СССР. – Т. 6. – Л. : Наука, 1987. – С. 147–170.
246. Шаханин Н. И. Ботанико-географическая характеристика Ярославской области // Уч. зап. Яросл. пед. ин-та. Вып. VI (XVI). География и естествознание. – Ярославль, 1945. – С. 1–152.
247. Шварцман С. Р. Гетеробазидиальные и автобазидиальные грибы // Флора споровых растений Казахстана. Т. 4. – Алма-Ата : Изд-во Акад. наук Казахс. ССР, 1964. – 713 с.
248. Широков А. И., Симакова Н. В. К вопросу о состоянии ценопопуляции молодила побегоносного в песчаных борах Нижегородского Заволжья // Антропогенная динамика и оптимизация растительного покрова. – Н. Новгород, 1991. – С. 55–63.
249. Шишкин Б. К. Род 1563. Крестовник – Senecio L. // Флора СССР. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1961. – Т. 26. – С. 699–788.
250. Штейнберг Е. И. Род 923. Кипрей – Epilobium L. // Флора СССР. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1949. – Т. 15. – С. 571–621.
251. Штейнберг Е. И. Род 1378. Пузырчатка – Utricularia L. // Флора СССР. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1958. – Т. 23. – С. 123–128.
252. Югай В. А. Флористические находки в Костромской области // Бюл. МОИП. – 1999а. – Т. 104, вып. 6. – С. 62–64.
253. Югай В. А. Флора южной половины Костромской области : дис. … канд. биол. наук. – М., 1999б. – 369 с.
254. Юзепчук С. В. Род 47. Ежеголовник – Sparganium L. // Флора СССР. – Л. : Изд-во АН СССР, 1934в. – Т. 1. – С. 217–229.
255. Юзепчук С. В. Род 48. Рдест – Potamogeton L. // Флора СССР. – Л. : Изд-во АН СССР, 1934а. – Т. 1. – С. 230–261.
256. Юзепчук С. В. Род 57. Частуха – Alisma L. // Флора СССР. – Л. : Изд-во АН СССР, 1934б. – Т. 1. – С. 279–283.
257. Catling P. M. Rain-assisted autogamy in Liparis loeselii (Orchidaceae) // Bull. Torrey Bot. Club. – 1980. – Vol. 107, № 4. – P. 6–9.
258. Clausen R. T. A monograph of the ophioglossaceae, Menasha // Memoirs of the Torrey botanical club. – 1938. – V. 19, № 2.
259. Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats = Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе (Бернская конвенция). – Берн, 1982.
260. Dressler R. L. The Orchids: natural history and classification. – Cambridge : Harvard Univ. Press, 1990. – 332 p.
261. Ivanov O. V. The database of the Moss flora of Russia / Ivanov O. V., Kolesnikova M. A., Afonina O. M., Akatova T. V., Baisheva E. Z., Belkina O. A., Bezgodov A. G., Czernyadjeva I. V., Dudov S. V., Fedosov V. E., Ignatova E. A., Ivanova E. I., Kozhin M. N., Lapshina E. D., Notov A. A., Pisarenko O. Yu., Popova N. N., Savchenko A. N., Teleganova V. V., Ukrainskaya G. Yu., Ignatov M. S. // Arctoa. – 2017. – Vol. 26(1). – P. 1–10.
262. Hulten E., Fries M. Atlas of North European vascular plants north of the Tropic of Cancer. V. 1–3. – Konigstein : Koeltz Scientific Books, 1986. – 1172 p.
263. Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. Band 3. Eulen Deutschlands (Noctuidae). – Berlin : Neumann Verlag, 1958.
264. Kravchenko A. V. Vascular plants of the Kostomuksha Nature Reserve // Ecosystems, fauna and flora of the Finnish – Russian Nature Reserve Friendship. – Helsinki, 1997. – P. 87–98.
265. Mossberg B., Stenberg L., Ericsson S. Gyldendals store nordiske flora. – Oslo, 1995. 695 p.
266. The IUCN Red Data Book Categories // The Biological Aspects of Rare Plant Conservation : Proc. of an Internat. conf. held et Cambridge, England (14–19 July 1980). – Chichester ets., 1981. – App. 3. – P. 531–540.
267. Weymar H. Buch der farne barlappe und schachtelhalme. – Radebeul und Berlin, 1958. – 135 p.
268. Wherry E. T. The fern guide. Northeastern and Midland United States and Adjacent Canada. – New York, 1995. – 336 p.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
ЖИВОТНЫХ

1. Айрапетьянц А. Э. Сони. – Л. : Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. – 191 с.
2. Алтухова С. А., Анциферов А. Л. Состав почвенной мезофауны в посадках ягодников на выработанных торфяниках // Перспективы инновационного развития лесного хозяйства : материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Кострома, 25–26 августа 2011 г.). – Кострома : Изд-во Костром. гос. технол. ун-та, 2011. – С. 3–4.
3. Андроникова И. Н., Смельская М. В. Оценка трофического статуса озера Галичского по показателям зоопланктона // Водные ресурсы. – 1994. – Т. 21, № 6. – С. 680–683.
4. Аннотированный каталог перепончатокрылых насекомых России. Т. 1. Сидячебрюхие (Symphyta) и Жалоносные (Apocrita: Aculeata) / под общ. ред. С. А. Белокобыльского и А. С. Лелея. – СПб., 2017. – 475 с. – (Труды Зоологического института РАН. Прил. 6).
5. Антропов А. В., Хрусталева Н. А. Видовой состав, особенности биологии и распространение в России общественных ос (Insecta: Hymenoptera: Vespidae), представляющих потенциальную опасность. Ч. 2. Подсемейство Vespinae (Род Короткощекие осы – *Vespula* Thomson, 1869; род Длиннощекие осы – Dolichovespula Rohwer, 1916) // Вопросы прикладной энтомологии. – 2009. – № 3. – С. 34–39.
6. Ануфриев Г. А. Цикадовые (Insecta, Hemiptera, Cicadina) Костромской области по результатам исследований на базе заповедника «Кологривский лес» // Природа Костромского края: современное состояние и экомониторинг : материалы Межрегион. науч.-практ. конф. – Кострома : Костром. гос. ун-т ; ОГБУК «Музей природы Костромской области», 2017. – С. 24–26.
7. Анциферов А. Л. Структура лесной фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) и ее изменение на вырубках // Вестник Костромского государственного университета им. Н. А. Некрасова. – 2005. – Спец. вып. – С. 4–7.
8. Анциферов А. Л. Население жуков-жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесной вырубки открытой стадии и его трансформация в жердняковой фазе сукцессии // XIV съезд Русского энтомологического общества (Санкт-Петербург, 27 августа – 1 сентября 2012 г.) : материалы съезда. – СПб., 2012. – С. 25.
9. Анциферов А. Л. Жуки-жужелицы Костромской области. Конспект фауны и экология видов. – Кострома, 2015а. – 115 с.
10. Анциферов А. Л. Целевые и приоритетные для охраны виды жужелиц Костромской области, и критерии их выделения // Принципы и способы сохранения биоразнообразия : материалы VI Всерос. конф. с междунар. участием. – Йошкар-Ола, 2015б. – С. 39–41.
11. Анциферов А. Л. Экологическое разнообразие лесного населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae), его изменение на вырубке и в начальный период лесовозобновления // Сибирский экологический журнал. – 2016а. – № 1. – С. 47–55.
12. Анциферов А. Л. Сообщество жужелиц (Coleoptera, Carabidae) вторичных темнохвойных лесов Костромского Заволжья в сравнении с данными по коренным ельникам // Евразиатский энтомологический журнал. – 2016б. – Т. 15, № 3. – С. 261–269.
13. Анциферов А. Л. Особенности структуры и формирования карабидокомплексов (Coleoptera, Carabidae) на однолетних вырубках в еловых лесах Костромского Заволжья // Евразиатский энтомологический журнал. – 2016в. – Т. 15. – № 5. – С. 463–476.
14. Анциферов А. Л. Обзор сообщества жужелиц (Coleoptera, Carabidae) вторичных темнохвойных лесов Костромского Заволжья в сравнении с коренными насаждениями // Биологические ресурсы: изучение, использование, охрана : материалы Межрегион. науч.-практ. конф. (Вологда, 26–27 февраля 2016 г.). – Вологда, 2016г. – С. 8–15.
15. Анциферов А. Л. Изменение структуры карабидокомплексов (Coleoptera, Carabidae) лесов Костромской области в ходе многолетнего естественного лесовосстановления на вырубках // Евразиатский энтомологический журнал. – 2017. – Т. 16, № 3. – С. 228–238.
16. Анциферов А. Л., Баукина Е. В. Лесная фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) и ее трансформация в результате вырубки // Изучение, сохранение и восстановление естественных ландшафтов : материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. (гВолгоград, 15–19 сентября 2014 г.). – Волгоград : Волгоград. науч. изд-во, 2014а. – С. 308–312.
17. Анциферов А. Л., Баукина Е. В. Лесная фауна герпетобионтов и ее трансформация при вторичной сукцессии на вырубках // Вестник Костромского государственного университета им. Н. А. Некрасова. – 2014б. – Т. 30, № 3. – С. 27–30.
18. Анциферов А. Л. Энтомофауна лесного разнотравья Мантуровского участка заповедника «Кологривский лес» на первоначальном этапе ее изучения / А. Л. Анциферов, А. А. Ефимова, И. Г. Криницын,

О. В. Мальцева, К. С. Ситников // Вестник Костромского государственного университета им. Н. А. Некрасова. – 2014а. – № 2. – С. 8–12.
19. Анциферов А. Л. Дополнение к энтомофауне лесного разнотравья Мантуровского участка заповедника «Кологривский лес» с анализом общего состава / А. Л. Анциферов, А. А. Ефимова, И. Г. Криницын, О. В. Мальцева, К. С. Ситников // Вестник Костромского государственного университета им. Н. А. Некрасова. – 2014б. – № 7. – С. 66–69.
20. Анциферов А. Л., Полежаева А. Ю. Фаунистическая структура почвообитающих жесткокрылых (Coleoptera) поймы малых рек Костромской области // Принципы и способы сохранения биоразнообразия : материалы V Междунар. науч. конф. – Йошкар-Ола, 2013. – Ч. 1. – С. 224–227.
21. Анциферов А. Л., Смирнов И. В. Структура сообщества жуков-жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесного массива Костромской области // Евразиатский энтомологический журнал. – 2009. – № 8(2). – С. 227–235.
22. Атлас пресноводных рыб России / под ред. Ю. С. Решетникова. – М. : Наука, 2002. – 618 с.
23. Бакка С. В., Киселева Н. Ю. Ключевые орнитологические территории России. Нижегородская область. – М. : Изд-во Союза охраны птиц России, 2000. – Т. 1. – С. 175–188.
24. Бакка С. В., Киселева Н. Ю. Ключевые орнитологические территории Нижегородской области // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. – М. : Изд-во Союза охраны птиц России, 2001. – Вып. 3. – С. 98–110.
25. Бакка С. В., Левашкин А. П. Квадрат 38VMJ1 Нижегородская и Костромская области // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2014. – С. 287–292. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 3).
26. Баландин В. О. Краткое сообщение о кулике-сороке в Костромской области // Итоги изучения редких животных (Материалы к Красной книге). – М., 1990. – С. 57.
27. Баландин В. О., Кузнецов А. В. Большой кроншнеп в агроландшафте Костромской низменности // Редкие виды птиц центра Нечерноземья. – М., 1990. – С. 160–161.
28. Банников А. Г., Даревский И. С., Рустамов А. К. Земноводные и пресмыкающиеся СССР. – М. : Мысль, 1971. – Т. 6. – 628 с.
29. Белоусов Ю. А. Редкие птицы Ярославской области // Биоразнообразие Верхневолжья. Современное состояние и проблемы сохранения. – Ярославль : Изд-во ЯГПУ, 2004. – С. 103–106.
30. Белышев Б. В. Стрекозы Сибири. – Новосибирск, 1973. – 330 с.
31. Беляев Н. Список Macrolepidoptera, найденных в Нерехтском уезде Костромской губернии // Труды Костромского научного общества по изучению местного края : 2-й естеств.-ист. сб. – Кострома, 1920. – Вып. 16. – С. 90–94.
32. Беляева А. А., Колесова Т. М., Сиротина М. В. Видовой состав насекомых государственного природного заповедника «Кологривский лес» им. М. Г. Синицына / // Принципы и способы сохранения биоразнообразия : материалы VI Всерос. конф. с междунар. участием (г. Йошкар-Ола. 11–14 марта 2015 г.). – Йошкар-Ола, 2015. – С. 46–48.
33. Беляева А. А., Колесова Т. М. Жесткокрылые заповедника «Кологривский лес» // Природа Костромского края: современное состояние и экомониторинг : материалы Межрегион. науч.-практ. конф. / Костром. гос. ун-т ; ОГБУК «Музей природы Костромской области». – Кострома, 2017. – С. 39–42.
34. Беляева А. А. Экологическое состояние насекомых ГПЗ «Кологривский лес» им. М. Г. Синицына // Ступени роста – 2018 : тез. 70-й межрегион. науч.-практ. конф. молодых ученых. – Кострома, 2018. – С. 80.
35. Бёме Р. Л., Кузнецов А. А. Птицы открытых и околоводных пространств СССР: Полевой определитель : кн. для учителей. – М. : Просвещение, 1983. – 176 с.
36. Бёме Р. П. Птицы. Энциклопедия живой природы России / Р. П. Бёме, В. Л. Динец, В. Е. Флинт, А. К. Черенков ; под общ. ред. В. Е. Флинта. – М., 1996. – 432 с.
37. Бёме Р. П. Птицы. Энциклопедия природы России / Р. П. Беме, В. Л. Динец, В. Е. Флинт, А. К. Черенков. – М., 1998. – 491 с.
38. Бобринский Н. А., Кузнецов Б. А., Кузякин А. П. Определитель млекопитающих СССР. – М. : Просвещение, 1965. – 520 с.
39. Богданова К. М. Биоразнообразие макрозообентоса водных экосистем государственного природного заповедника «Кологривский лес» им. М. Г. Синицына // Ступени роста – 2017 : тез. 69-й межрегион. науч.-практ. конф. молодых ученых. – Кострома, 2017. – С. 123.
40. Богданова К. М., Соколова Т. Л. Видовое разнообразие и количественные показатели сообществ макрозообентоса малых рек государственного природного заповедника «Кологривский лес» им. М. Г.Синицына // Вклад особо охраняемых природных территорий в экологическую устойчивость регионов: современное состояние и перспективы : материалы Всерос. (с междунар. участием) конф. (20-21 сентября 2018 г.) / отв. ред. А. В. Лебедев. – Кологрив : Гос. заповедник «Кологривский лес», 2018. – С. 163–168.

41. Богданова К. М. Характеристика водных экосистем государственного природного заповедника «Кологривский лес» имени М. Г. Синицына по показателям макрозообентоса // Ступени роста – 2018 : тез. 70-й межрегион. науч.-практ. конф. молодых ученых (Кострома, 26 марта – 30 апреля 2018 г.). – Кострома : Костром. гос. ун-т, 2018. – С. 81.
42. Боголюбов А. С., Преображенская Е. С. Зимнее пространственное распределение воробьиных птиц по микро- и макроместообитаниям // Экология. – 1987. – № 3. – С. 53–58.
43. Бойко В. А., Ивлиев В. Г., Аюпов А. С. Иксодовые клещи в лесах Среднего Поволжья (лесостепная зона). – Казань, 1982. – 147 с.
44. Борисенко А. В. Млекопитающие. Рукокрылые // Большой энциклопедический словарь. – М., 1999. – 416 с.
45. Будилов В. В., Будилов П. В. Пространственно-временное распределение карабидофауны (Coleoptera, Carabidae) в агроценозах Среднего Поволжья : монография. – Саранск : Морд. кн. изд-во, 2007. – 134 с.
46. Будниченко А. С. О составе и некоторых вопросах экологии авиафауны Костромской области // Научные труды Курск. пед. ин-та. – 1974. – Т. 26 (119). – С. 50–97.
47. Бутьев В. Т. Белая лазоревка // Красная книга Российской Федерации: (Животные). – М. : АСТ : Астрель, 2001. – С. 558–559.
48. Бутьев В. Т., Мищенко Л. А. Обыкновенный серый сорокопут *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus 1758 // Красная книга Российской Федерации: (Животные). – М. : АСТ : Астрель, 2001. – С. 549–551.
49. Бутурлин С. А., Дементьев Г. П. Полный определитель птиц СССР. – М. : КОИЗ, 1936. – Т. 3. – 254 с.
50. Валуев В. А. Дополнительные сведения о редких птицах Башкирии // Итоги биологических исследований. – Уфа, 2001. – Вып. 7. – С. 54.
51. Вартапетов Л. Г., Блинов Н. В., Жуков В. С. Пространственно-временная динамика лесного населения птиц Новосибирского Академгородка и его лесопарковой зоны // Фауна, таксономия, экология млекопитающих и птиц. – Новосибирск, 1987. – С. 141–170.
52. Виноградов Н. А. Жук-носорог. – URL: https://www.zin.ru/ANIMALIA/COLEOPTERA/RUS/rhinocer.htm (дата обращения: 16.09.2019).
53. Виноградов В. Г., Морозов В. В. Пискулька // Красная книга Российской Федерации: (Животные). – М. : АСТ : Астрель, 2001. – С. 399–401.
54. Воробьев К. А. Записки орнитолога. – М. : Наука, 1973. – 177 с.
55. Воронцов А. И. Лесная энтомология : учебник. – М. : Высшая школа, 1982. – 384 с.
56. Воронцова Е. Л., Сиротина М. В. Структура зимнего зоопланктона Чухломского озера // Национальная ассоциация ученых. – 2016. – № 18. – С. 87–90.
57. Гаврилов Э. И. Фауна и распространение птиц Казахстана. – Алматы, 1999. – 198 с.
58. Галушин В. М. Беркут // Красная книга Российской Федерации: (Животные). – М. : АСТ : Астрель, 2001. – С. 440–442.
59. Герасимов А. М. Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые, или Бабочки // Определитель насекомых Европейской части СССР / под ред. С. П. Тарбинского и Н. Н. Плавильщикова. – М. : СельхозГИЗ, 1948. – С. 920–1096.
60. Гладков Н. А. Отряд дятлы // Птицы Советского Союза. – М., 1951. – Т. 1. – С. 548–617.
61. Гладков Н. А. Определитель птиц СССР / Н. А. Гладков, Г. П. Дементьев, Е. С. Птушенко, А. М. Судиловская. – М. : Высшая школа, 1964. – 536 с.
62. Гладков Н. А. Подотряд певчие (Oscines) / Н. А. Гладков, А. А. Иноземцев, А. В. Михеев, Н. Н. Дроздов, В. Д. Ильичев, В. М. Константинов, Е. Н. Курочкин, Р. П. Потапов // Жизнь животных. Т. 6. Птицы. – 2-е изд. – М. : Просвещение, 1986. – С. 374–492.
63. Гладков Н. А., Рустамов А. К. Животные культурных ландшафтов. – М. : Мысль, 1975. – 220 с.
64. Гладков Н. А., Флинт В. Е. Отряд Аистообразные, или Голенастые (*Ciconiiformes*, или *Gressores*) // Жизнь животных. Т. 6. Птицы / под ред. В. Д. Ильичева, А. В. Михеева ; гл. ред. В. Е. Соколов. – 2-е изд. – М. : Просвещение, 1986. – С. 68–69.
65. Голубев С. В. Ярославская область // Ключевые орнитологические территории России.– М. : Изд-во Союза охраны птиц России, 2000. – Т. 1. – С. 190–200.
66. Голубев С. В. Класс Птицы // Красная Книга Ярославской области. – Ярославль, 2004. – С. 258–339.
67. Голубев С. В. Птицы Ярославской области и сопредельных территорий: история, современное состояние. Т. 1. Неворобьиные (Non-passeriformes). – Ярославль, 2011. – 684 с.
68. Голубев С. В., Русинов А. А. Современный список редких видов птиц Ярославской области // Редкие виды птиц нечерноземного центра России. – М. : Союз охраны птиц России, 1998. – С. 67–70.
69. Горностаев Г. Н. Насекомые СССР. – М. : Мысль, 1970. – 592 с.
70. Грандилевская М. Л. Гидробиологический очерк стариц Волги и других мелких водоемов окрестностей Костромской биологической станции // Труды Костромского научного общества по изучению местного края : 4-й естеств.-ист. сб. – Кострома, 1923. – Вып. 32. – С. 107–119.

71. Громов И. М. Млекопитающие фауны СССР / И. М. Громов, А. А. Гуреев, Г. А. Новиков, И. И. Соколов, П. П. Стрелков, К. К. Чапский. – М., 1963. – Ч. 1. – 639 с.
72. Грюнталь С. Ю., Бутовский Р. О. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) как индикаторы рекреационного воздействия на лесные экосистемы // Энтомологическое обозрение. – 1997. – Т. 76, № 3. – С. 547–554.
73. Грюнталь С. Ю. Организация сообществ жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесных биогеоценозов Восточно-Европейской (Русской) равнины. – М. : Галлея-Принт, 2008. – 484 с.
74. Гусева А. Ю. К вопросу об исследовании герпетофауны Ивановской области // Вопросы инвентаризации фауны. – Иваново, 1992. – С. 49–59.
75. Гуссаковский В. В. Список жуков (Coleoptera) окрестностей г. Костромы // Труды Костромского научного общества по изучению местного края : биол. сб. (из работ биол. станции о-ва). – Кострома, 1926. – Вып. 37. – С. 21–75.
76. Гуссаковский В. В. Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые // Определитель насекомых европейской части СССР. – М. – Л. : ОГИЗ – Сельхозгиз, 1948. – С. 619–780.
77. Гынгазов А. М., Миловидов С. П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. – Томск : Изд-во Томск. ун-та, 1977. – 350 с.
78. Даревский И. С., Орлов Н. Л. Редкие и исчезающие животные. Земноводные и пресмыкающиеся. – М. : Высшая школа, 1988. – 464 с.
79. Дексбах Н. К., Грандилевская-Дексбах М. Л. Моллюски Костромского края // Труды Костромского научного общества по изучению местного края : биол. сб. (из работ биол. станции о-ва). – Кострома, 1926. – Вып. 37. – С. 1–6.
80. Дементьев Г. П. Птицы Советского Союза. – М. : Изд-во АН СССР, 1957.
81. Дементьев Г. П. Птицы Советского Союза / Г. П. Дементьев, Н. А. Гладков и др. – М. : Наука, 1951–1954. – Т. 1–6.
82. Дементьев Г., Гладков Н. Кулик-сорока // Птицы Советского Союза. – М. : Сов. наука, 1953. – Т. 3. – С. 360–369.
83. Денисова М. Н. Бесхвостые земноводные (Anura) // Жизнь животных.– М. : Просвещение, 1985. – Т. 5. – С. 51–108.
84. Дидорчук М. В. Динамика численности и структура населения мелких млекопитающих Рязанской Мещеры // Зоологический журнал. – 2009. – Т. 88, № 1. – С. 78–91.
85. Динец В. Л., Ротшильд Е. В. Звери. Энциклопедия природы России. – М., 1996. – 344 с.
86. Длусский Г. М. Муравьи рода Формика (Hymenoptera, Formicidae, G. Formica). Биология, практическое значение и использование, таблицы для определения видов, распространенных в СССР. – М. : Наука, 1967. – 236 с.
87. Дулькейт Г. Д. Зимняя жизнь птиц в тайге северо-восточного Алтая // Труды проблемн. и темат. совещ. Зоол. ин-та АН СССР. – Т. 9. – С. 175–190.
88. Евдокимов В. Д. Совы – полезные хищники // Природа Костромской области. – Ярославль : Верх.-Волж. кн. изд-во, 1973а. – Вып. 2. – С. 129–137.
89. Евдокимов В. Д. Птицы Костромского разлива и их охрана / В. Д. Евдокимов // Природа Костромской области. – Ярославль : Верх.-Волж. кн. изд-во, 1973б. – Вып. 2. – С. 93–100.
90. Евдокимов В. Д. Чесночница обыкновенная // Экологический вестник «Око». – 2007. – № 3 (844). – С. 5.
91. Евдокимов В. Д. Ручьевая минога // Экологический вестник «Око». – 2004. – № 9 (814). – С. 6.
92. Евдокимов В. Д., Кривошеин В. В., Назарова А. В. Определитель позвоночных животных Костромской области. – Кострома : КГУ им. Н. А. Некрасова, 2007. – 192 с.
93. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / ред. О. В. Волцит, М. В. Калякин. – М. : Фитон XXI, 2013. – Вып. 1. – 1076 с.
94. Еремин П. К. Население жужелиц (Coleoptera, Carabidae) девственных еловых лесов южной тайги // Кологривский лес (Экологические исследования). – М. : Наука, 1986. – С. 110–115.
95. Еремин П. К. Некоторые закономерности динамики населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в ходе сукцессии растительного покрова Приветлужья // Структура и динамика экосистем южнотаежного Заволжья. – М., 1989. – С. 111–139.
96. Жизнь животных. – М. : Просвещение, 1984. – Т. 3. – 463 с.
97. Жизнь животных. – М. : Просвещение, 1971. – Т. 6. – 627 с.
98. Зайцев В. А. Бобры заповедника «Кологривский лес» / В. А. Зайцев, М. В. Сиротина, Л. В. Мурадова, О. Н. Ситникова // Бобры в заповедниках европейской части России. / ред. Н. А. Завьялов, Л. А. Хляп ; Гос. заповедник «Рдейский» ; ИППЭ им. А. Н. Северцова РАН, Институт биологии КарНЦ РАН. – Великие Луки : Гос. заповедник «Рдейский», 2018. – Т. 4. – С. 125–181. – (Труды гос. заповедника «Рдейский»).

99. Зайцев В. А. Позвоночные животные северо-востока Центрального региона России. (Виды фауны, численность и ее изменения). – М. : Т-во науч. изд. КМК, 2006. – 513 с
100. Зайцев В. А. Результаты инвентаризации КОТР в Костромской области: итоги исследований в 1999–2002 гг. // Ключевые орнитологические территории России. – 2002а. – № 16. – С. 12–14.
101. Зайцев В. А. Ключевые орнитологические территории. Костромская область // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. – М. : Союз охраны птиц России, 2002б. – Вып. 4. – С. 31–49.
102. Захаров А. А. Мониторинг муравьев Формика / А. А. Захаров, Г. М. Длусский, Д. Н. Горюнов, А. В. Гилёв, В. А. Зрянин, Е. Б. Федосеева, Е. А. Гороховская, А. Г Радченко. – М. : КМК, 2013. – 99 с.
103. Зубкова О. А. Квадрат 37VFD1 Ивановская и Костромская области / О. А. Зубкова, В. Н. Мельников, Д. Е. Чудненко, В. В. Гриднева, А. А. Калинин // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2014. – С. 101–106. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 2).
104. Зубкова О. А., Мельников В. Н., Худякова Е. А. Квадрат 37VFE3 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : KMK Scientific Press, 2016. – С. 101–106. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 7).
105. Зубкова О. А., Мельников В. Н., Худякова Е. А. Квадрат 38VLK3 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : KMK Scientific Press, 2017а. – С. 572–576. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 9).
106. Зубкова О. А. Квадрат 38VLL4 Костромская область / О. А. Зубкова, В. Н. Мельников, Е. А. Худякова, А. А. Курганов // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : KMK Scientific Press, 2017б. – С. 577–580. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 9).
107. Иванов А. Н. Каталог птиц СССР. – Л. : Наука, 1976. – 276 с.
108. Иванов А. Н., Штегман Б. К. Краткий определитель птиц СССР. – М. – Л. : Наука, 1964. – 528 с. Иванов А. И., Штегман Б. К. Краткий определитель птиц СССР. – Изд. 2-е, испр. и доп. – Л.,
109. 1978. – 560 с. – (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР ; вып. 115).
110. Ильичев В. Д., Фомин В. Д. Орнитофауна и изменение среды (на примере Южно-Уральского региона). – М. : Наука, 1988. – 248 с.
111. Исаев А. Ю. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья. Ч. 1. Adephaga и Myxophaga // Природа Ульяновской области. – Ульяновск, 2002. – Вып. 10. – С. 8–51.
112. Калецкая М. Л. Фауна млекопитающих Дарвинского заповедника и ее изменения под влиянием водохранилища // Рыбинское водохранилище. Изменение природы побережий водохранилища. – М., 1953. – Ч. 1. – С. 95–121.
113. Капланов Л. Г., Раевкий В. В. Материалы к фауне млекопитающих Центрально-промышленной области // Труды гос. музея Центрально-промышленной области. – М., 1928. – Вып. 5 – 31 с.
114. Карвацкий Ю. Находка Олега Гузенко // Северная правда. – 1980. – 25 окт.
115. Карцев В. М. Насекомые европейской части России. Атлас с обзором биологии / В. М. Карцев, Г. В. Фарафонова, А. К. Ахатов и др. – М. : Фитон XXI, 2013. – 568 с.
116. Кирпичников Б. Д. Материалы к познанию птиц Костромской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской Империи. Отд. Зоологический. – М., 1915. – Вып. 14. – С. 380–435.
117. Киршенблат Я. Д. Сем. Staphylinidae – стафилины, или коротконадкрылые жуки // Определитель насекомых Европейской части СССР. В 5 т. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. – М. – Л. : Наука, 1965. – С. 111–156.
118. Клаусницер Б. Экология городской фауны. – М. : Мир, 1990. – 248 с.
119. Коблик Е. А., Редькин Я. А., Архипов В. Ю. Список птиц Российской Федерации. – М. : Т-во науч. изд. КМК, 2006. – 256 с.
120. Козлов С. А., Алтухова С. А. Фауна булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Костромской области // Бюл. Московского общества испытателей природы. Отд. Биологическое. – 2012. – Т. 117, вып. 4. – С. 19–26.
121. Колесова Т. М., Мурадова Л. В., Тулиева А. В. Видовое разнообразие некоторых таксономических групп бентоса реки Игуменка // Природа Костромского края: современное состояние и экомониторинг : материалы межрегион. науч.-практ. конф. / отв. ред. А. Л. Анциферов, А. А. Ефимова ; Костром. гос. ун-т ; ОГБУК «Музей природы Костромской области». – Кострома, 2017. – С. 96–98.
122. Комлев Е. П. Гнездование белого аиста Ciconia ciconia в Костромской области // Русский орнитологический журнал. – 1998. – Т. 7, № 37. – С. 9.

123. Комлев Е. П. Сапсан // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство: (Материалы к Красной книге) : сб. науч. тр. / Гл. упр. охотничьего хоз-ва и заповедников при Совете Министров РСФСР, ЦНИЛ охотничьего хоз-ва и заповедников. – М., 1988а. – С. 104.
124. Комлев Е. П. Змееяд // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство: (Материалы к Красной книге) : сб. науч. тр. / Гл. упр. охотничьего хоз-ва и заповедников при Совете Министров РСФСР, ЦНИЛ охотничьего хоз-ва и заповедников. – М., 1988б. – С. 85.
125. Комлев Е. П. Орлан-белохвост // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство: (Материалы к Красной книге) : сб. науч. тр. / Гл. упр. охотничьего хоз-ва и заповедников при Совете Министров РСФСР, ЦНИЛ охотничьего хоз-ва и заповедников. – М., 1988в. – С. 97.
126. Комлев Е. П. Скопа // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство: (Материалы к Красной книге) : сб. науч. тр. / Гл. упр. охотничьего хоз-ва и заповедников при Совете Министров РСФСР, ЦНИЛ охотничьего хоз-ва и заповедников. – М., 1988г. – С. 82.
127. Комлев Е. П. Костромская область // Ключевые орнитологические территории России : инф. бюл. – М., 1999. – № 10. – С. 10.
128. Комлев Е. П. Охота филина Bubo bubo на токующих коростелей Crex crex // Русский орнитологический журнал. – 2007. – № 16 (364). – С. 841–842.
129. Коновалов А. Ф. Млекопитающие Вологодской области (справочник-определитель). – Вологда : Русь, 2005. – 160 с.
130. Конвичка Г. Бабочки и гусеницы Средней Европы / H. Konwiczka ; пер. с нем. В. А. Казакова. – М. : В. М. Саблина, 1912. – 193 с.
131. Корнева Е. А. Исследование условий обитания крупной колонии муравьев Formica aquilonia Yarrow в 109 квартале Шангского лесничества Шарьинского района Костромской области // Природа Костромского края: современное состояние и экомониторинг : материалы межрегион. науч.-практ. конф / отв. ред. А. Л. Анциферов, А. А. Ефимова ; Костром. гос. ун-т ; ОГБУК «Музей природы Костромской области». – Кострома, 2017. – С. 169–171.
132. Королева В. А. Некоторые итоги изучения амфибий Кировской области // Материалы 4-й науч. конф. зоологов пед. ин-та. – Горький, 1970. – С. 145–149.
133. Красная книга Архангельской области / Администрация Арханг. обл. [и др. ; сост.: П. Н. Амосов и др. ; редкол.: А. П. Новоселов (отв. ред.) и др.]. – Архангельск : Ком. по экологии Арханг. обл., 2008. – 351 с.
134. Красная книга Вологодской области. Т. 3. Животные / отв. ред. Н. Л. Болотова, Э. В. Ивантер, В. А. Кривохатский. – Вологда : ВГПУ : Русь, 2004. – 215 с.
135. Красная книга Ивановской области. Т. 1. Животные / под ред. В. А. Исаева. – Иваново : ИПК «ПреСто», 2007. – 236 с.
136. Красная книга Ивановской области. Т. 1. Животные / под ред. В. Н. Мельникова. – 2-е изд. – Иваново : Научный консультант, 2017. – 240 с.
137. Красная книга Казахстана. В 2 т. – Алматы, 1996. – Т. 1. – URL: http://www.redbookkz.info/ru/index.html.
Красная книга Калужской области : в 2 т. Т. 1: Растительный мир / пред. редкол. В. А. Антохина. – [2-е изд.]. – Калуга : Ваш Домъ, 2015. – 536 с.
138. Красная книга Кировской области. Животные, растения, грибы / под ред. О. Г. Барановой, Е. П. Лачохи, В. М. Рябова, В. Н. Сотникова, Е. М. Тарасовой, Л. Г. Целищевой. – 2-е изд. – Киров : Киров. обл. тип., 2014. – 336 с.
139. Красная книга Костромской области. – Кострома, 2009. – 371 с.
140. Красная книга Московской области / Варлыгина Т. И., Зубакин В. А., Никитский Н. Б., Свиридов А. В. (ред.). – 3-е изд., перераб. и доп. – Можайск : Верховье, 2018. – 809 с.
141. Красная книга Ненецкого автономного округа / отв. ред. О. В. Лавриненко, И. А. Лавриненко. – Нарьян-Мар : Ненец. инф.-аналит. центр, 2006. – 450 с.
142. Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. – 2-е изд., перераб. и доп. – Н. Новгород : ДЕКОМ, 2014. – 448 с.
143. Красная книга Пермского края / ред. проф. А. И. Шепель. – Пермь : Книжный мир, 2008. – 256 с.
144. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / М-во природных ресурсов и охраны окружающей среды, Нац. акад. наук Беларуси. – 4-е изд. – Минск : Беларуская энцыклапедыя им. Петруся Бровки, 2015. – 317 с.
145. Красная книга Республики Карелия = Red Data Book of Republic Karelia / науч. ред. Э. В. Ивантер, О. Л. Кузнецов. – Петрозаводск : Карелия, 2007. – 364 с.
146. Красная книга Республики Коми / под ред. А. И. Таскаева. – Сыктывкар : Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН, 2009. – 791 с.

147. Красная книга Республики Крым. Животные / отв. ред. С. П. Иванов и А. В. Фатерыга. – Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2015. – 440 с.
148. Красная книга Республики Марий Эл. Том «Животные». – Йошкар-Ола : МарГУ, 2016 – 256 с.
149. Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 2. Животные / сост. В. И. Астрадамов. – Саранск : Мордов. кн. изд-во, 2005. – 336 с.
150. Красная книга Российской Федерации: (Животные). – М. : АСТ : Астрель, 2001. – 862 с.
151. Красная книга Рязанской области. – 2-е изд., перераб. и доп. – Рязань : Голос губернии, 2011. – 626 с.
152. Красная книга Свердловской области: Животные, растения, грибы / отв. ред. Н. С. Корытин. – [2-е изд.]. – Екатеринбург : Мир, 2018. – 450 с.
153. Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / под ред. В. Н. Большакова, П. Л. Горчаковского. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 1996. – 279 с.
154. Красная книга Тверской области. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Тверь: Твер. печат. двор, 2016. – 400 с.
155. Красная книга Томской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томск. обл. [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Томск : Печат. мануфактура, 2013. – 503 с.
156. Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных / гл. ред. И. В. Исаев ; авт.-сост. и зам. гл. ред. А. В. Димитриев. – Чебоксары : Чувашия, 2010. – 372 с.
157. Красная книга Чукотского автономного округа. Т. 1. Животные. – Магадан : Дикий Север, 2008. – 235 с.
158. Красная книга Ярославской области. – Ярославль : Академия-76, 2015. – 472 с.
159. Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. Вып. 2. Ч. 2. Беспозвоночные животные. – М., 2008. – 512 с. – (Бюллетень Красной книги / Лаб. Крас. кн. , Всеросс. науч.-исслед. ин-т охраны природы МПР России).
160. Крыжановский О. Л. Сем. Carabidae – Жужелицы // Определитель насекомых Европейской части СССР. В 5 т. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. – М. – Л. : Наука, 1965. – С. 29–77.
161. Крылов Д. Г. Определитель мелких млекопитающих Костромской области. – Кострома : Изд-во гос. пед. ин-та, 1984. – 30 с.
162. Крылов Д. Г. Удивительный мир природы / Д. Г. Крылов, А. А. Александрова, В. Д. Евдокимов и др. – Ярославль, 1986 – 76 с.
163. Крылов Д. Г. Животные, подлежащие охране на территории нашего края // Природа Костромской области и ее охрана. – Ярославль : Верх.-Волж. кн. изд-во, 1987. – С. 22–28.
164. Кузнецов А. В. Гнездование змееяда в междуречье Унжи и Ветлуги // Орнитология. – М. : МГУ, 1985. – Вып. 20. – С. 129–132.
165. Кузнецов А. В. Хищные птицы Костромской области // Природа Костромской области и ее охрана. – Ярославль : Верх.-Волж. кн. изд-во, 1987. – С. 29–34.
166. Кузнецов А. В. Редкие птицы Костромской области // Итоги изучения редких животных. – М. : Изд-во МГУ, 1990. – С. 42–46.
167. Кузнецов А. В. Хищные птицы Костромской низменности // Современная орнитология. – М. : МГУ, 1992. – С. 86–93.
168. Кузнецов А. В. Изучение и охрана редких видов птиц в Вологодской области // Редкие виды хищных птиц севера лесной зоны европейской части России: перспективы изучения и пути охраны. – Череповец : Изд-во Дарвинского гос. заповедника, 2000. – С. 5–9.
169. Кузнецов А. В., Немцев В. В. История формирования и современное состояние популяции скопы и орлана-белохвоста на Рыбинском и Шекснинском водохранилищах // Редкие виды хищных птиц севера лесной зоны европейской части России: перспективы изучения и пути охраны. – Череповец : Изд-во Дарвинского гос. заповедника, 2000. – С. 33–35.
170. Кузнецов Н. А., Маковеева И. И. Животный мир Ярославской области. – Ярославль : Ярослав. кн. изд-во, 1959. – 258 с.
171. Кузнецов Н. А. Звери и птицы Ярославской области. – Ярославль : Ярослав. кн. изд-во, 1947. – 67 с.
172. Кузнецов Н. В. Рыбы // Природа Горьковской области. – Горький : ВВКИ, 1974. – С. 286–298.
173. Кузьмин С. Л. Земноводные бывшего СССР. – М. : Т-во науч. изд. КМК, 1999. – 298 с.
174. Кузьмин С. Л. Земноводные бывшего СССР. – 2-е изд. – М. : Т-во науч. изд. КМК, 2012. – 370 с.
175. Кузьмин С. Л. О номенклатуре сибирских углозубов Salamandrella Dybowski, 1870 (Caudata: Hynobiidae) // Известия Самарского научного центра РАН. – 2008. – Т. 10 (24), № 2. – С.447–452.
176. Кузякин А. П. Летучие мыши. – М. : Наука, 1950. – 443 с.
177. Кузякин А. П. Отряд рукокрылые // Определитель млекопитающих СССР. – М. : Просвещение, 1944. – С.59–108.

178. Кузякин А. П. Отряд рукокрылые. Ordo Chiroptera // Определитель млекопитающих СССР. – М. : Просвещение, 1965. – С. 79–116.
179. Курочкин Е. Н. Отряд Поганкообразные // Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. – М., 1982. – С. 289–357.
180. Курсков А. Н. Рукокрылые охотники. – М. : Лесн. пром-сть, 1978. – 136 с.
181. Кучин А. П. Птицы Алтая. – Барнаул, 1976. – 232 с.
182. Кучин А. П. Редкие животные Алтая. – Новосибирск, 1991. –210 с.
183. Левашкин А. П. Квадрат 38VNK4 Нижегородская, Костромская, Кировская области // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : KMK Scientific Press, 2018. – С. 378–380. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 11).
184. Левченко Т. В. Материалы по фауне пчел (Hymenoptera: Apoidea) Московской области. 3. Семейство Apidae. Род Bombus Latreille, 1802 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – 2012. – Вып. 31–32. – С. 72–88.
185. Леман А. Э. Из орнитологических наблюдений в г. Костроме и ее ближайших окрестностях // Труды Костромского научного общества по изучению местного края : 2-й естеств.-ист. сб. – Кострома, 1920. – Вып. 14. – С. 79–89.
186. Львовский А. Л., Моргун Д. В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. – М. : Т-во науч. изд. КМК, 2007. – 443 с.
187. Макаров К. В. Систематический список жужелиц (Carabidae) России / К. В. Макаров и др. – URL: https://www.zin.ru/ANIMALIA/COLEOPTERA/RUS/car_rus.htm (дата обращения: 13.09.2019 г.).
188. Мальчевский А. С. Кукушка и ее воспитатели. – Л. : ЛГУ, 1987. – 264 с.
189. Мамаев Б. М. Определитель насекомых по личинкам : пособие для учителей. – М.; 1972. – 400 с.
190. Мамаев Б. М. Определитель насекомых Европейской части. – СПб. : СПбГУ, 2004. – 155 с.
191. Масалев А. Г. Квадрат 37VFE2 Костромская и Ярославская области // Фауна и население птиц Европейской России. – М.: Фитон XXI, 2014. – С. 169–172. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 3).
192. Масалев А. Г. Квадрат 37VFE1 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2015. – С. 193–199. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 5).
193. Матвеев В. А. Насекомые-ксилофаги Волго-Вятского региона : учеб. пособие. – Йошкар-Ола : МарГУ, 1998. – 96 с.
194. Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae) // Фауна СССР. Жесткокрылые. Подсем. Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae. – М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1960. – Т. 10, вып. 4. – С. 70–80.
195. Мейер М. Н., Орлов В. Н., Схоль Е. Д. О номенклатуре 46–54-хромосомных полевок типа *Microtus* (Rodentia, Cricetidae) // Зоологический журнал. – 1969. – Т. 51, № 1. – С. 157–161.
196. Мензбир М. А. Птицы России. В 2 т. – М. : Типо-литогр. т-ва И. Н. Кушнерев и К°, 1893. – Т. 1. – 836 с.
197. Миронов К. А. Животный мир Костромской области и его охрана / К. А. Миронов, В. Д. Евдокимов, С. С. Веремьева, В. В. Шутов и др. // Редкие и охраняемые животные Костромской области (материалы к Красной книге области).– Кострома, 1998. – Т. 1. – 153 с.
198. Митрофанов О. Б. Зимняя авиафауна р. Чулышман // Вопросы орнитологии : тез. докл. к 5-й конф. орнитологов Сибири. – Барнаул, 1995. – С. 156–159.
199. Митрофанов Р. В., Анциферов А. Л. Видовой состав и биотопический преферендум орнитофауны Костромского разлива Горьковского водохранилища в послегнездовой период // Природа Костромского края: современное состояние и экомониторинг : материалы межрегион. науч.-практ. конф. / отв. ред. А. Л. Анциферов, А. А. Ефимова ; Костром. гос. ун-т ; ОГБУК «Музей природы Костромской области». – Кострома, 2017. – С. 50–56.
200. Мищенко А. Л. Большой и малый подорлики в центре Европейской России: оценка численности в ключевых районах / А. Л. Мищенко, Д. М. Очагов и др. // Редкие виды хищных птиц севера лесной зоны европейской части России: перспективы изучения и пути охраны. – Череповец : Изд-во Дарвинского гос. заповедника, 2000. – С. 20–22.
201. Мищенко А. Л. Большой подорлик *Aquila clanga* // Красная книга Российской Федерации: (Животные). – М. : АСТ : Астрель, 2001. – С. 435–436.
202. Мозолевская Е. Г. Практикум по лесной энтомологии : учеб. пособие для студентов вузов / Е. Г. Мозолевская, Н. К. Белова, Г. С. Лебедева, Т. В. Шарапа. – М. : Академия, 2004. – 272 с.
203. Мокроусов М. В. Муравьи в региональных Красных книгах России // Муравьи и защита леса : материалы XIII Всерос. мирмекологического симпозиума (Н. Новгород, 26–30 августа 2009 г.). – Н. Новгород : Изд-во Нижегород. гос. ун-та, 2009. – С. 232–236.
204. Мосияш С. С. Летающие ночью. Научно-популярный очерк о рукокрылых. – М. : Знание, 1985. – 159 с.

205. Музей природы Костромской области. Областное государственное бюджетное учреждение культуры: офиц. сайт. – URL: http://www.km-priroda.ru/news/1.554 (дата обращения: 07.09.2019).
206. Мурадова Л. В., Григорьева К.А. Ихтиофауна как биоиндикатор экологического состояния реки Сеха заповедника «Кологривский лес» // Научные труды государственного природного заповедника «Кологривский лес» : сб. науч. тр. / отв. ред. А. В. Лебедев. – Кологрив, 2017. – Вып. 1. – С. 97–103.
207. Мухина О. А. Биоразнообразие и трофическая структура донных беспозвоночных животных малых рек государственного природного заповедника «Кологривский лес» имени М. Г. Синицына // Ступени роста – 2018 : тез. 70-й межрегион. науч.-практ. конф. молодых ученых (Кострома, 26 марта – 30 апреля 2018 г.). – Кострома : Костром. гос. ун-т, 2018. – С. 99.
208. Мясников Б. И., Матвеев В. И. Охотничье-промысловые животные // Природа Костромской области и ее охрана. – Ярославль : Верх.-Волж. кн. изд-во, 1971. – Вып. 1. – С. 111–128.
209. Назырова Р. И. Эколого-географический анализ распространения русской выхухоли (Desmana moschata L., 1758) в связи с проблемой охраны вида : дис. … канд. геогр. наук. – М., 2000. – 413 с.
210. Немцев В. В. Птицы // Флора и фауна заповедников СССР : операт.-информ. материалы. – М., 1988. – С. 29–57.
211. Нечаев В. А. Птицы России и сопредельных регионов. Рябкообразные. Голубеобразные. Кукушкообразные. Совообразные. – М., 1993. – С. 65–79.
212. Никитский Н. Б., Свиридов А. В. Насекомые Красной книги СССР. – М. : Педагогика, 1987. – 176 с.
213. Никифоров М. Е., Яминский Б. В., Шкляров Л. П. Птицы Белоруссии. Справочник-определитель гнезд и яиц. – Минск, 1989. – 480 с.
214. Николаев В. И. Птицы болотных ландшафтов национального парка «Завидово» и Верхневолжья. – Тверь : ТОТ, 1998. – 215 с.
215. Нумеров А. Д. Отряд Кукушкообразные // Птицы России и сопредельных регионов. Рябкообразные, Голубеообразные, Кукушкообразные, Совообразные. – М. : Наука, 1993. – 225 с.
216. Онуфреня А. С., Онуфреня М. В. Русская выхухоль в бассейне Оки // Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. – Рязань : Голос губернии, 2016. – Вып. 37. – 204 с.
217. Определитель беспозвоночных животных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины / под общ. ред. С. Я. Цалолихина. – СПб. : Наука, 2004. – 524 с.
218. Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России. Т. 2. зообентос / под ред. С. Я. Цалолихина. – М. – СПб. : Т-во науч. изд. КМК, 2016. – 457 с.
219. Определитель беспозвоночных животных России и сопредельных территорий. Т. 2. Ракообразные / под ред. С. Я. Цалолихина. – СПб. : Наука, 1995. – 524 с.
220. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 5. Высшие насекомые / под общ. ред. С. Я. Цалолихина. – СПб. : Наука, 2001. – 825 с.
221. Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1 [Жалящие. Определители по фауне. 119]. – Л. : Наука, 1978. – 584 с.
222. Осипова Д. С. Зоопланктон стоячих водоемов на территории государственного природного заповедника «Кологривский лес» // Природа Костромского края: современное состояние и экомониторинг : материалы межрегион. науч.-практ. конф. / Костром. гос. ун-т ; ОГБУК «Музей природы Костромской области». – Кострома, 2017. – С. 189–190.
223. Осипова Д. С. Зоопланктон реки Вонюх на территории государственного природного заповедника «Кологривский лес» имени М. Г. Синицына // Ступени роста – 2018 : тез. 70-й межрегион. науч.-практ. конф. молодых ученых (Кострома, 26 марта – 30 апреля 2018 г.). – Кострома : Костром. гос. ун-т, 2018. – С. 102.
224. Осипова Д. С., Сиротина М. В. Биоиндикация экологического состояния Костромского участка Горьковского водохранилища по показателям зоопланктона // Экологический сборник 6 : Труды молодых ученых Поволжья : Междунар. молодеж. науч. конф. / под ред. С. А. Сенатора, О. В. Мухортовой, С. В. Саксонова. – Тольятти, 2017. – С. 287–289.
225. Павловский Е. Н., Лепнева С. Г. Очерки из жизни пресноводных животных. Руководство к экскурсионному и лабораторному изучению животного мира пресных вод. – Л. : Сов. наука, 1948. – 459 с.
226. Панов Е. Н. Гибридизация и этологическая изоляция у птиц. – М., 1989. – 509 с.
227. Панфилов Д. В. К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области // Ученые записки Московского городского педагогического института (МГПИ) им. В. П. Потемкина. – 1956. – Т. 61, вып. 4–5. – С. 467–483.
228. Панфилов Д. В. Bombus Latr. – Шмели // Определитель насекомых европейской части СССР. – М. – Л., 1978. – Т. 3, ч. 1. – С. 508–517.
229. Пиминов В. Н., Сотников В. Н. Квадрат 38VNK3 Кировская и Костромская области // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : KMK Scientific Press, 2018. – С. 620–623. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 10).

230. Плавильщиков Н. Н. Насекомые жесткокрылые. Жуки-дровосеки // Фауна СССР. – М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1936. – Т. 21, ч. 1. – 612 с.
231. Плавильщиков Н. Н. Определитель насекомых: краткий определитель наиболее распространенных в европейской части России. – М. : Топикал, 1994. – 544 с.
232. Полежаева А. Ю. Особенности фауны почвенных жесткокрылых (Coleoptera) в условиях неоднородной структуры рельефа речной поймы // Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В. Г. Белинского. – 2011. – № 25. – С. 403–406.
233. Полежаева А. Ю., Анциферов А. Л. Формирование фауны почвенных жесткокрылых (Coleoptera) в условиях изменчивости рельефной структуры речной поймы // Современные зоологические исследования в России и сопредельных странах : материалы I Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 75-летию со дня рождения М. А. Козлова. – Чебоксары, 2011. – С. 62–65.
234. Полежаева А. Ю., Анциферов А. Л. Структура фауны жуков-герпетобионтов (Coleoptera) в пойменных биотопах Костромской области // XIV съезд Русского энтомологического общества (Санкт-Петербург, 27 августа – 1 сентября 2012 г.) : материалы съезда. – СПб., 2012. – С. 347.
235. Положение об особо охраняемой природной территории регионального значения государственный природный заказник «Шангский» : утв. Постановлением администрации Костромской обл. от 20 декабря 2017 г. № 501-а. – URL: https://base.garant.ru/42779314/ (дата обращения: 25.09.2019).
236. Положенцев П. А., Козлов В. Ф. Малый атлас энтомофагов. – М. : Лесн. пром-сть, 1971. – 120 с.
237. Постановление администрации Костромской области о создании особо охраняемых природных территорий регионального значения на территории Шарьинского муниципального района Костромской области. – Кострома, 2017. – 84 с.
238. Попов И. Ю. Структура и динамика населения мелких млекопитающих в связи с сукцессиями растительности в Европейской южной тайге : автореф. … дис. канд. биол. наук. – М. : ИПЭЭ РАН, 1998. – 24 с.
239. Правдин И. Ф. Руководящие указания к изучению ихтиофауны Костромского края. – Кострома, 1921. – 50 с.
240. Преображенская Е. С. Численность и распределение массовых видов воробьиных птиц в гнездовой период // Животный мир южной тайги. – М. : Наука, 1984. – С. 74–83.
241. Преображенская Е. С. Динамика растительных сообществ свежих и влажных местообитаний водораздела рек Унжи и Кондобы // Вестник ВООП. – 1997. – Вып. 3. – С. 6–9.
242. Преображенская Е. С. Экология воробьиных птиц Приветлужья. – М. : КМК Scientific Press Ltd., 1998. – С. 1–200.
243. Преображенская Е. С., Панков А. Б. Географическое и биотопическое распределение массовых видов лесных зимующих птиц восточно-европейской равнины (по данным многолетних зимних учетов) // Вестник ВООП. – 2002а. – Вып. 8. – 23 с.
244. Преображенская Е. С., Панков А. Б. Географическое и биотопическое распределеие массовых видов лесных зимующих птиц восточно-европейской равнины. – М. : Мензбирское орнитол. о-во РАН, ИПЭЭ РАН, Дарвиновский музей, Ассоциация «Экосистемы», 2002б. – 45 с.
245. Преображенская Е. С. Многолетняя изменчивость численности зимующих птиц Ветлужско-Унженской низменности // Вестник ВООП. – 2003. – Вып. 9. – 14 с.
246. Преображенская Е. С. Изменения гнездового населения птиц Приунженской низменности за последние 30 лет (с конца 1970-х по начало 2010-х годов) // Труды Мензбировского орнитологического общества : материалы XIII Междунар. орнитол. конф. Северной Евразии (Оренбург, 30 апреля – 6 мая 2010 г.). – Махачкала, 2011. – Т. 1. – С. 138–158.
247. Преображенская Е. С. Квадраты 37VFD1 и 37VFE2 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2013а. – С. 386–391. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 1).
248. Преображенская Е. С. Квадрат 37VFE4 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2013б. – С. 400–402. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 1).
249. Преображенская Е. С. Квадрат 37VFF3 Вологодская и Костромская области // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2013в. – С. 403–406. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 1).
250. Преображенская Е. С. Квадрат 37VFF4 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2013г. – С. 407–409. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 1).
251. Преображенская Е. С. Квадрат 38VLK4 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2013д. – С. 514–517. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья», вып. 1).

252. Преображенская Е. С. Квадрат 38VMK2 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2013е. – С. 518–521. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 1).
253. Преображенская Е. С. Квадрат 38VMK3 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России.– М. : Фитон XXI, 2013ж. – С. 522–525. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 1).
254. Преображенская Е. С. Квадрат 38VMK4 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2013з. – С. 526–531. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 1).
255. Преображенская Е. С., Григорьян М. Ю. Квадрат 38VLL3 Вологодская и Костромская области // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2017. – С. 428–430. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 8).
256. Преображенская Е. С. Квадрат 38VMK4 Костромская область / Е. С. Преображенская, С. Е. Черенков, Е. А. Тидеман, А. Н. Ноздрачева // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2013. – С. 532–535. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 1).
257. Преображенская Е. С. Квадрат 38VNK1 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2015а. – С. 181–184. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 4).
258. Преображенская Е. С. Квадрат 38VNL1 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России.– М. : Фитон XXI, 2015б. – Вып. 4. – С. 185–187.
259. Преображенская Е. С. Квадрат 38VNL2 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2015в. – С. 188–191. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 4).
260. Преображенская Е. С. Квадраты 38VNM2, 38VNM3, 38VNM4 Вологодская, Кировская и Костромская области // Фауна и население птиц Европейской России.– М. : Фитон XXI, 2015г. – С. 192–198. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 4).
261. Преображенская Е. С., Григорьян М. Ю. Квадрат 38VLL3 Вологодская и Костромская области // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2017. – С. 428–430. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 8).
262. Преображенская Е. С., Байкалова А. С. Численность и биотопическое распределение земноводных вне водоема // Животный мир южной тайги. – М. : Наука, 1984. – С. 83–90.
263. Преображенская Е. С., Строганова А. А. Квадрат 38VMK1 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2015. – С. 175–180. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 4).
264. Преображенская Е. С., Новиков О. В., Проскурин А. Л. Квадрат 37VFF2 Вологодская и Костромская области // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : KMK Scientific Press, 2019а. – С. 79–81. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 12).
265. Преображенская Е. С. Квадрат 38VNL3 Костромская и Вологодская области / Е. С. Преображенская, И. Ф. Вурдова, Т. А. Суслова, А. Л. Проскурин // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : KMK Scientific Press, 2019б. – С. 149–155. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 12).
266. Преображенская Е. С. Квадрат 38VNL4 Костромская область / Е. С. Преображенская, И. Ф. Вурдова, Т. А. Суслова, А. Л. Проскурин // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : KMK Scientific Press, 2019в. – С. 156–165. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 12).
267. Приклонский С. Г. Черный аист Ciconia nigra (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. – М. : АСТ : Астрель, 2001. – С. 389–390.
268. Птицы России и сопредельных регионов. Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные / В. А. Андронов [и др.] ; отв. ред. С. Г. Приклонский; В. А. Зубакин; Е. А. Коблик. – М. : Т-во науч. изд. КМК, 2011. – 602 с.
269. Птушенко Е. С., Гладков Н. А. Материалы к познанию орнитофауны Ивановской области (список птиц Переяславщины) // Бюл. Московского общества испытателей природы, отд. биол. – 1933. – Т. 42, вып. 2. – С. 199–213.
270. Птушенко Е. С., Иноземцев А. А. Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий. – М. : Изд-во МГУ, 1968. – 461 с.
271. Пузанов И. И. Звери, птицы, гады и рыбы Горьковской области / И. И. Пузанов, Г. П. Кипарисов, В. И. Козлов. – Горький : Горьк. обл. изд-во, 1942. – 452 с.
272. Пукинский Ю. Б. Жизнь сов. – Л. : ЛГУ, 1977. – Вып. 1. – 240 с.
273. Равкин Ю. С. Птицы Северо-Восточного Алтая. – Новосибирск : Наука, 1973. – 374 с.
274. Райххолф-Рим Х. Бабочки. – М. : АСТ ; Астрель, 2002. – 228 с.

275. Разумовский С. М. Динамика биоценозов Костромской станции / С. М. Разумовский, А. Л. Тихомирова, Я. Богач, Н. А. Карасева // Животный мир южной тайги. – М. : Наука, 1984. – С. 91–122.
276. Решетников Ю. С. Атлас пресноводных рыб России / Ю. С. Решетников, О. Л. Попова, Л. И. Соколов, Е. А. Цепкин и др. – М. : Наука, 2002. – Т. 1. – 379 с.
277. Рихтер А. А. Златки (Buprestidae) / А. А. Рихтер // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые.– М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1952. – Т. 13, вып. 4, ч. 4. – С. 191–193.
278. Рубинский И. М. Список Coleoptera, найденных в Нерехтском, Костромском и Кинешемском уездах Костромской губернии // Труды Костромского научного общества по изучению местного края : 3-й естеств.-ист. сб. – Кострома, 1921. – Вып. 27. – С. 74–78.
279. Рузский М. Д. Зоодинамика Барабинской степи // Труды Томского университета. – 1946. – Т. 97.– С. 17–68.
280. Румянцев В. А. Материалы по изучению фауны пресмыкающихся и земноводных Костромской губернии // Труды Костромского научного общества по изучению местного края. – Кострома, 1926. – Вып. 37. – С. 78–80.
281. Русинов А. А. Млекопитающие // Красная Книга Ярославской области. – Ярославль, 2004. – С. 340–350.
282. Русинов А. А., Русинова Н. В. Орнитофауна долины реки Касть на территории государственного природного заказника федерального значения «Ярославский» // Русский орнитологический журнал. – 2019. – Т. 28. – С. 1003–1025.
283. Рывкин А. Б. Использование почвенных жесткокрылых для зоологической индикации ранних стадий гидрархных сукцессионных рядов // Животный мир южной тайги. – М. : Наука, 1984. – С. 122–125.
284. Рябицев В. К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири : справ.-определитель. – Екатеринбург, 2001. – 608 с.
285. Рябицев В. К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та. 2008. – 634 с.
286. Сабанеев Л. П. Материалы для фауны Ярославской губернии // Труды Губернского стат. комитета. – Ярославль, 1868. – Вып. 4. – С. 239–289.
287. Сапоженков Ю. Ф. Зимородок // В Костромских лесах. – Ярославль : Верх.-Волж. кн. изд-во, 1971. – С. 75–76.
288. Сапоженков Ю. Ф. Лягушки, ящерицы и змеи, их значение в природе // Природа Костромской области и ее охрана. – Ярославль : Верх.-Волж. кн. изд-во, 1976. – Вып. 2. – С. 84–92.
289. Сапоженков Ю. Ф. Редкие и вымершие животные Костромской области // Природа Костромской области и ее охрана. – Ярославль : Верх.-Волж. кн. изд-во, 1973. – Вып. 1. – С. 143–154.
290. Сапоженков Ю. Ф. Редкие и вымершие животные Костромской области // Природа Костромской области и ее охрана. – Ярославль : Верх.-Волж. кн. изд-во, 1979. – С. 143–159.
291. Сарычев В. С. Материковый подвид кулика-сороки – кандидат в Красную книгу РСФСР // Итоги изучения редких животных. – М., 1990. – С. 12–46.
292. Симкин Г. Н. Певчие птицы : справ. пособие. – М., 1990. – 399 с.
293. Сиротина М. В. Зоопланктон как индикатор экологического состояния водоёмов Костромской области // Вестник КГУ им. Н. А. Некрасова. – 2004. – № 1. – С. 17–19.
294. Сиротина М. В. Материалы к формированию списка зоопланктеров малых рек заповедника «Кологривский лес» // Научные труды государственного природного заповедника «Кологривский лес». – Кологрив : Гос. заповедник «Кологривский лес», 2017. – Вып. 1. – С. 77–96.
295. Сиротина М. В., Субботина О. В. Биоиндикация экологического состояния озера Каменик по показателям зоопланктона // Вестник КГУ им. Н. А. Некрасова. – 2014. – № 2. – С. 23–26.
296. Сиротина М. В. Зоопланктон малых рек заповедника «Кологривский лес» имени М. Г. Синицына / М. В. Сиротина, И. Г. Криницын, Л. В. Мурадова, Т. М. Колесова, Д. Н. Зонтиков // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана : материалы лекций 2-й Всерос. школы-конф. с междунар. участием. – Борок, 2014. – Т. 2. – С. 348–351.
297. Сиротина М. В., Яшнева Е. А. Структура сообщества зоопланктона реки Сехи заповедника «Кологривский лес» им. М. Г. Синицына // Принципы и способы сохранения биоразнообразия : материалы VI Всерос. конф. с междунар. участием (Йошкар-Ола, 11–14 марта 2015 г.). – Йошкар-Ола, 2015. – С. 115–117.
298. Сиротина М. В., Балашова М. Ю. Характеристика сообщества зоопланктона некоторых участков реки Вонюх // Eurasia Science : материалы XVIII Междунар. науч.-практ. конф. – М. : Актуальность. РФ, 2018. – Ч. 1. – С. 15–16.
299. Сиротина М. В., Осипова Д. С., Соловьева А. А. Зоопланктон реки Вонюх на территории государственного природного заповедника «Кологривский лес» им. М. Г. Синицына // Вклад особо охраняемых природных территорий в экологическую устойчивость регионов: Современное состояние и перспективы : материалы Всерос. (с междунар. участием) конф. (Кологив, 20–21 сентября 2018 г.) / отв. ред. А. В. Лебедев. – Кологрив : Гос. заповедник «Кологривский лес», 2018а. – С. 157–162.

300. Сиротина М. В., Осипова Д. С., Яшнева Е. А. Зоопланктон зоогенно-трансформированных участков малых рек заповедника «Кологривский лес» им. М. Г. Синицына // Волга и ее жизнь : сб. тез. докл. Всерос. конф. (Борок, 22–26 октября 2018 г.) / Ин-т биологии внутр. вод им. И. Д. Папанина РАН. – Ярославль : Филигрань, 2018б. – С. 120.
301. Скворцов В. Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа. Атлас-определитель. – М. : КМК, 2010. – 624 с.
302. Смельская М. В. Характерные черты зоопланктона озера Галичского как водоема гиперэвтрофного типа // Экологическое состояние рыбохозяйственных водоемов бассейна Балтийского моря (в пределах Финского залива) : тез. докл. – СПб., 1993. – С. 74–76.
303. Смирнов С. К. К фауне веслоногих ракообразных окрестностей г. Костромы // Труды Костромского научного общества по изучению местного края : биол. сб. (из работ биол. станции о-ва). – Кострома, 1926. – Вып. 37. – С. 7–18.
304. Смирнова Д. К. Зоопланктон р. Сеха на территории Государственного природного заповедника «Кологривский лес» // Природа Костромского края: современное состояние и экомониторинг : материалы межрегион. науч.-практ. конф. / Костром. гос. ун-т ; ОГБУК «Музей природы Костромской области». – Кострома, 2017. – С. 187–188.
305. Соколов В. Е. Систематика млекопитающих. Отряды: однопроходные, сумчатые, насекомоядные, шерстокрылы, рукокрылые, приматы, неполнозубые, ящеры : учеб. пособие. – М. : Высшая школа, 1973. – 432 с.
306. Соловьева А. А. Оценка состояния зоопланктона малых рек на территории государственного природного заповедника «Кологривский лес» имени М. Г. Синицына // Ступени роста – 2018 : тез. 70-й межрегион. науч.-практ. конф. молодых ученых (Кострома, 26 марта – 30 апреля 2018 г.). – Кострома : Костром. гос. ун-т, 2018. – С. 110.
307. Солопова М. И. Наши земноводные // Животные водоемов Ярославской области. – Ярославль, 1971. – С. 88–96.
308. Сосновский И. Нижние эпохи жизни // Лес и человек. – М. : Лесн. пром-сть, 1990. – С. 148–149.
309. Сотников В. Н., Рябов В. М. Квадрат 38VPL1 Кировская и Костромская области // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : KMK Scientific Press, 2018а. – С. 632–635. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 10).
310. Сотников В. Н., Рябов В. М. Квадрат 38VPL2 Кировская и Костромская области // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : KMK Scientific Press, 2018б. – С. 636–639. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 10).
311. Спангенберг Е. П. Редкие и малоизученные птицы Дарвинского заповедника // Орнитология. – 1972. – Вып. 10. – М. : Изд-во МГУ. – С. 139–150.
312. Спангенберг Е. П., Олигер И. М. Орнитологические исследования в Дарвинском заповеднике в 1946 и 1947 годах // Труды Дарвинского заповедника. – 1949. – С. 245–302.
313. Спангенберг Е. П., Олигер И. М. Орнитологические исследования в Дарвинском заповеднике // Орнитология. – М., 1972. – Вып. 10. – С. 139–150.
314. Спангенберг Е. П. Отряд голенастые птицы // Птицы Советского Союза. – М., 1951. – Т. 2. – С. 350–475.
315. Степанян Л. С. Состав и распределение птиц фауны СССР (неворобьиные). – М. : Наука, 1975. – 372 с.
316. Степанян Л. С. Состав и распределение птиц фауны СССР (воробьинообразные). – М. : Наука, 1978. – 392 с.
317. Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны СССР. – М. : Наука, 1990. – 728 с.
318. Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). – М. : Академкнига, 2003. – 808 с.
319. Сушкин П. П. Птицы Уфимской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол.– М. : Типо-литогр. т-ва И. Н. Кушнерев и К°, 1897. – Вып. 4. – 331 с.
320. Татаринов А. Г., Долгин М. М. Фауна европейского Северо-Востока России. Булавоусые чешуекрылые. – СПб. : Наука, 1999. – Т. 7, ч. 1. – 182 с.
321. Татаринов А. Г., Седых К. Ф., Долгин М. М. Высшие разноусые чешуекрылые. – СПб. : Наука, 2003. – 223 с. – (Фауна европейского Северо-Востока России. Высшие разноусые чешуекрылые. Т. 7, ч. 2).
322. Татаринов А. Г., Кулакова О. И. Фауна европейского Северо-Востока России. Т. 10. Стрекозы. – СПб. : Наука, 2009. – 213 с.
323. Терентьев А. Ю., Зайцев В. А., Преображенская Е. С. Квадрат 38VML4 Костромская область // Фауна и население птиц Европейской России. – М. : Фитон XXI, 2013. – С. 536–540. – (Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» ; вып. 1).
324. Тимралеев З. А., Бардин О. Д. Фауна и экологические особенности жужелиц (Coleoptera, Carabidae) юга Нечерноземной зоны России. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2004. – 72 с.
325. Тобиас В. И. Надсем. Vespoidea – складчатокрылые осы // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1 / гл. ред. Г. С. Медведев. – Л. : Наука, 1978. –С. 147–152.

326. Умнов Н. Н. К фауне прямокрылых Костромского уезда // Труды Костромского научного общества по изучению местного края : биол. сб. (из работ биол. станции о-ва). – Кострома, 1926. – Вып. 37. – С. 76–77.
327. Успенский К. В. Глухая кукушка в Воронеже // Мир птиц. – 2002. – № 3 (24). – С. 17.
328. Фауна и население птиц Европейской России. – Вып. 1. – М. : Фитон XXI, 2013.
329. Фауна и население птиц Европейской России. – Вып. 2. – М. : Фитон XXI, 2014.
330. Фауна и население птиц Европейской России. – Вып. 3. – М. : Фитон XXI, 2014.
331. Фауна и население птиц Европейской России. – Вып. 4. – М. : Фитон XXI, 2015.
332. Фауна и население птиц Европейской России. – Вып. 5. – М. : Фитон XXI, 2015.
333. Фауна и население птиц Европейской России. – Вып. 7. – М. : KMK Scientific Press, 2016.
334. Фауна и население птиц Европейской России. – Вып. 8. – М. : KMK Scientific Press, 2017.
335. Фауна и население птиц Европейской России. – Вып. 9. – М. : KMK Scientific Press, 2017
336. Фауна и население птиц Европейской России. – Вып. 10. – М. : KMK Scientific Press, 2018.
337. Фауна и население птиц Европейской России. – Вып. 11. – М. : KMK Scientific Press, 2018.
338. Фауна и население птиц Европейской России. – Вып. 12. – М. : KMK Scientific Press, 2019.
339. Фолитарек С. С., Дементьев Г. П. Птицы Алтайского заповедника // Труды Алтайского заповедника. – 1938. – С. 7–91.
340. Формозов А. Н. Об особенностях ареалов русских сонь (сем. *Myoxidae*) и бурундука (род *Eutamias*) // Бюл. Московского общества испытателей природы. Отд. биол. – 1929. – Т. 38, вып. 3. – С. 205–249.
341. Формозов А. Н. Хищные птицы и грызуны // Зоологический журнал. – 1934. – № 13, 4. – С. 664–700.
342. Формозов А. Н. Очерк фауны наземных позвоночных Горьковского края // Природа Горьковского и Кировского краев. – Горький, 1935. – С. 1–160.
343. Формозов А. Н. Мелкие грызуны и насекомоядные Шарьинского района Костромской области в период 1930–1940 гг. (К вопросу о факторах, определяющих движение численности Micromammalia в северных лесах) // Фауна и экология грызунов. – М. : Моск. о-во испытателей природы, 1948. – Вып. 3. – С. 3–100.
344. Формозов А. Н. Звери, птицы и их взаимосвязь со средой обитания. – М. : Наука, 1976. – 310 с.
345. Формозов А. Н. Проблемы экологии и географии животных. – М. : Наука, 1981. – 352 с.
346. Фридман В. С. О причинах исчезновения зеленого дятла в Московской области и предложения по его охране // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России : материалы совещания «Редкие птицы Европейской части России» (Москва, 25–26 января 1995 г.). – М., 1998. – С. 261–265.
347. Фролова Е. А., Баянов Н. Г. Обзор фауны водных беспозвоночных (бентоса, мейобентоса и нейстона) Нижегородской области и сопредельных регионов // Вестник Мордовского университета. – 2010. – № 1. – С. 33–40.
348. Хахин Г. В. Русская выхухоль в опасности: динамика численности и проблемы охраны. – М., 2009. – 104 с.
349. Хейсин Е. М. Определитель пресноводной фауны. – М. : Учпедгиз, 1962. – 147 с.
350. Хотько Э. И. Определитель жужелиц (Coleoptera, Carabidae). – Минск : Наука и техника, 1978. – 88 с.
351. Червона книга України. Тваринний світ / під загал. ред. І. А. Акімова. – Київ : Глобалконсалтинг, 2009. – 624 с.
352. Чесноков М. И. Дикие животные меняют адреса. Теория и практика акклиматизации. – М. : Мысль, 1989. – 219 с.
353. Чуркина А. М., Колесова Т. М. Бентосные организмы – биоиндикаторы экологического состояния малых рек // Природа Костромского края: современное состояние и экомониторинг : материалы межрегион. науч.-практ. конф. / Костром. гос. ун-т ; ОГБУК «Музей природы Костромской области». – Кострома, 2017. – С. 193–195.
354. Чуркина А.М. Биоиндикация бентосных организмов // Ступени роста – 2017 : тез. 69-й межрегион. науч.-практ. конф. молодых ученых (Кострома, 10–26 апреля 2017 г.). – Кострома : Костром. гос. ун-т, 2017. – С. 148.
355. Шаблыков А. М., Сторчевой К. В. Природные заказники : справ. – М., 1985. – 208 с.
356. Шаповалов А. М. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Оренбургской области: фауна, распространение, биномия // Труды Оренбургского отделения РЭО. – Оренбург, 2012. – Вып. 3. – 221 с.
357. Шарова И. Х. Жизненные формы жужелиц. – М. : Наука, 1981. – 360 с.
358. Шепель А. И., Лапушкин В. А. Дополнительные сведения о редких и малочисленных птицах Башкортостана // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 1995. – С. 75–76.
359. Шигарева Е. С. Перепончатокрылые на территории ГПЗ «Кологривский лес» им. М. Г. Синицына // Ступени роста – 2018 : тез. 70-й межрегион. науч.-практ. конф. молодых ученых (Кострома, 26 марта – 30 апреля 2018 г.). – Кострома : Костром. гос. ун-т, 2018. – С. 119.

360. Шуммер А. Материалы по орнитофауне окрестностей г. Костромы. Перечень птиц, встречающихся в окрестностях г. Костромы // Труды Костромского научного общества по изучению местного края. – Кострома, 1923. – Вып. 32. – С. 61–106.
361. Шуммер А. Материалы по орнитофауне окрестностей г. Костромы. Изменения, происходящие в составе орнитофауны за время с начала 1923 по зиму 1925 г. и дополнения к списку птиц этого района // Труды Костромского научного общества по изучению местного края. – Кострома, 1926. – Вып. 37. – С. 81–89.
362. Яблоков-Хнзорян С. М. Жуки-веероносцы (Coleoptera, Rhipiphoridae) фауны СССР. II // Энтомологическое обозрение. – 1976. – Т. 55, вып. 2. – С. 410–424.
363. Якименко В. В. К орнитофауне Омской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Предуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1997. – С. 181–183.
364. Яковлев В. Н., Слынько Ю. В., Кияшко В. И. Таксономическое разнообразие ихтиофауны // Экологические проблемы Верхней Волги. – Ярославль : Изд-во ЯГТУ, 2001а. – С. 51–53.
365. Яковлев В. Н., Слынько Ю. В., Кияшко В. И. Аннотированный каталог круглоротых и рыб водоемов бассейна Верхней Волги // Экологические проблемы Верхней Волги. – Ярославль : Изд-во ЯГТУ, 2001б. – С. 53–69.
366. Яшнева Е. А. Биоиндикация экологического состояния некоторых малых рек заповедника «Кологривский лес» по показателям зоопланктона // Ступени роста – 2017 : тез. 69-й межрегион. науч.-практ. конф. молодых ученых (Кострома, 10–26 апреля 2017 г.). – Кострома : Костром. гос. ун-т, 2017. – С. 149.
367. Яшнева Е. А., Сиротина М. В. Индикация экологического состояния озера Каменик и реки Узакса (Костромская область) по показателям зоопланктона // Перспективы и проблемы современной гидробиологии : материалы Всерос. молодеж. гидробиол. конф. – Борок, 2016. – С. 253–254.
368. Agreement on the Conservation of African lurasian Migratory Waterbirds = Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водоплавающих птиц : вступ. в силу 1.10.1999 г. – URL: https://www.unep-aewa.org/manage/sites/default/files/publication/aewa_agreement_text_2013_2015_rus_final.pdf
369. Antsiferov A. L. Changes in the Ecological Diversity of the Forest Population of Ground Beetles (Coleoptera, Carabidae) After Deforestation and during the Initial Period of Reforestation // Contemporary Problems of Ecology. – 2016. – Vol. 9, N. 1. – P. 37–44.
370. Bandorf H. Der Zwergtaucher. – Wittenberg – Lutherstadt : A. Ziemsen Verlag, 1970. – 204 p.
371. Blad J. Grundlagen für ein Fledermanus-Hilfsprogramm // Themen der Zeit. N 5. – Greven : Kilda-Verlag, 1980.
372. Blume D. Schwarzspecht, Grünspecht, Grausspecht.– Ziemsen Verlag : Withenberg-Lutherstadt, 1981. – (Neue Brehm-Bücherei).
373. Bürkli W., Juon M., Ruge K. Zur Biologie des Dreizahenspechts. 5. Beobachtungen zur Fütterngszeit und zur Grösse des Altionsgebietes // Ornit. Beobach. – 1975. – N 72. – S. 23–28.
374. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora = Конвенция о международной торговле дикими видами флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (Вашингтонская конвенция), 1983. – URL: http://www.ebirds.ru/cites/index.htm.
375. Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats = Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, 1982. – URL: http://www.sevin.ru/bioresrus/law/international/eu_wildlife_cons.html.
376. Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals = Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных (Боннская конвенция), 1983. – URL: http://www.ebirds.ru/bonn/index.htm.
377. Council Directive 79/409/EEC on the conservation of Wild Birds = Директива Европейского союза по охране диких птиц, 1981. – URL: http://www.ebirds.ru/cee/index.htm.
378. Johnsgard P. A. Ducks, Geese, and Swans of the World. – Revised Ed. – Lincoln : University of Nebraska, 2010. – 404 p.
379. Kočárek P. Emus hirtus in Slovakia – on the recent occurrence of endangered species (Coleoptera: Staphylinidae) // Entomofauna carpatica. – 2000. – Vol. 12. – P. 34–36.
380. Olsson V. Förändringär I varfägelns Lanius excubitor, utbredming I Sverige unden de senaste ärtiundena // Fauna och flora. – 1980. – V. 75. – P. 247–255.
381. Ruge K., Weber W. Brutgebiet des Dreizehenspechts (Picoides tridactylus) im Eisenerzer Raum, Steiermark // Anz orn. Ges. Bayern. – 1974. – N 13. – P. 300–304.
382. Ruge R. Three-toed Woodpecker // The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Theur Distribution and Abundance / eds. W. J. M. Hagemeijer, M. J. Blair. – L. : T and A. D. Poyser Ltd. 1997. – P. 458–459.
383. Scherzinger W. Die Spechte in Nationalpark Bayerischer Wald // Schriftenreihe des Bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten. – Passau, 1982. – Aus. 9. – 119 s.
384. The EBCC Atlas of European Breeding Bird: Their Distribution and Abundence / ed. J. M. Hagemeijer, M. J. Blair. – London : T. and D. Poyser, 1997. – 903 p.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

РАСТЕНИЯ

А

Астрагал солодколистный 86

Б

Баранец обыкновенный 44
Батрахоспермум четковидный 234
Белокопытник холодный 117
Береза карликовая 94
Береза приземистая 95
Блисмус (поточник) сжатый 197
Болотница малоцветковая 173
Болотница сосочковая 175
Болотница одночешуйчатая 174
Бородник шароносный 78
Бровник одноклубневый 154
Бузульник сибирский 118
Бутень ароматный 111

В

Вейник тупочешуйчатый 201
Венерин башмачок настоящий 155
Вероника крапиволистная 134
Ветреница алтайская 58
Водяника черная 110
Волдырник ягодный 70
Воробейник лекарственный 129
Воронец красноплодный 59
Вяз голый 93

Г

Гвоздика песчаная 71
Гвоздика Фишера 75
Гелодиум Бландова 228
Герань болотная 81
Герань Роберта 82
Гигроамблистегиум прочный 216
Гирчовник татарский 112
Гнездовка настоящая 156
Гомалия трихомановидная 224
Горечавка горьковатая 141
Горечавка крестовидная 142
Горечавка легочная 143
Горошек гороховидный 87
Грибная лопаточка 244
Гроздовник виргинский 46
Гроздовник многораздельный 47
Гроздовник полулунный 48
Гроздовник ромашколистный 49
Грушанка зеленоцветная 106
Грушанка средняя 107
Гудайера ползучая 157
Гусиный лук краснеющий 150

Д

Двулепестник парижский 85
Дикранум Бонжана 221
Дикранум ломколистный 222
Диплазий сибирский 51
Дихелима серповидная 229
Дремлик болотный 158
Дудник болотный 113

Е

Ежеголовник скученный 172
Ежовик коралловидный 245

Ж

Живокость высокая 60
Живокость клиновидная 61

З

Земляника зеленая 90
Змееголовник Рюйша 137
Золототысячник обыкновенный 144

И

Ива лопарская 97
Ива черниковидная 98
Ирис сибирский 153

К

Кадения сомнительная (жгун-корень) 114
Какалия копьевидная 119
Калипсо луковичная 159
Каллиергон Ричардсона 219
Камнеломка болотная 80
Камыш Табернемонтана 176
Кипрей мелкоцветковый 84
Клюква мелкоплодная 108
Княжик сибирский 62
Кокушник длиннорогий 160
Корневищник горный 52
Корневищник судетский 53
Коротконожка лесная 202
Кострец Бенекена 203
Крестовник дубравный 120
Крестовник приречный 121
Крестовник татарский 122
Кровохлебка лекарственная 91
Кроссокаликс Геллера 232
Кубышка малая 55
Кувшинка четырехгранная 56
Купена многоцветковая 152

Л

Ладьян трехраздельный 161
Ластовень ласточкин 145
Лобария легочная 241
Ломонос прямой 63
Лосняк Лезеля 162
Лук угловатый 151
Лютик Гмелина 64
Лютик почти-северный 65
Лютик стелющийся 66

М

Малина хмелелистная 92
Манник дубравный 204
Манник литовский 205
Марьяник гребенчатый 130
Меч-трава обыкновенная 177
Мерингия бокоцветная 73
Молочай Бородина 99
Монция ручейная 77
Мытник Кауфмана 131
Мытник скипетровидный 132
Мякотница однолистная 163
Мятлик расставленный 206

Н

Надбородник безлистный 164
Нефромопсис Лаурера 242

О

Овсик извилистый (лерхенфельдия извилистая) 207
Овсяница высочайшая 208
Одноцветка одноцветковая 103
Осока Арнелла 178
Осока береговая 179
Осока вздутоносая 180
Осока волосистая 181
Осока волосовидная 182
Осока головчатая 183
Осока двудомная 184
Осока желтая 185
Осока заливная 186
Осока заостренная 187
Осока лесная 188
Осока плевельная 189
Осока плетевидная 190
Осока просяная 191
Осока прямоколосая 192
Осока раздвинутая 193
Осока тонкоцветковая 194
Осока шариконосная 195
Офрис насекомоносная 165
Очеретник белый 196
Очитник наибольший 79

П

Пальчатокоренник пятнистый 166
Пальчатокоренник Траунштейнера 167
Палюделла оттопыренная 223
Первоцвет весенний 104
Петров крест чешуйчатый 133
Печеночница благородная 67
Плаунок топяной 45
Повойничек водноперечный 100
Повойничек трехтычинковый 101
Подмаренник промежуточный 140
Полевица булавовидная 209
Полипорус зонтичный 246

Пололепестник зеленый 168
Посконник коноплевидный 123
Прострел раскрытый 68
Псевдоколлиергон трехрядный 217
Пузырник ломкий 54
Пузырчатка малая 135
Пузырчатка промежуточная 136
Пупочник ползучий 128
Пусторебрышник обнаженный 115
Пустынница скальная 74
Пухонос альпийский 198
Пушица стройная 199
Пушица широколистная 200
Пырейник волокнистый 210

Р

Рдест длиннейший 148
Рдест туполистный 149
Резуха повислая 102
Риккардия широколопастная 233
Рамалина ясеневая 243
Росянка английская 69

С

Саркосома шаровидная 247
Сердечник луговой 103
Синеголовник плосколистный 116
Скерда сибирская 125
Скорпидиум скорпионовидный 218
Смолевка простертая 76
Смолевка поникшая 75
Солонечник точечный 124
Сплахнум бутылковидный 225
Сплахнум желтый 226
Сплахнум красный 227
Сфагнум болотный 230
Сфагнум Линдберга 231
Схизахна мозолистая 211

Т

Тайник сердцевидный 169
Тайник яйцевидный 170
Тимофеевка степная 212
Тимьян яйцевидный 138
Томентипнум блестящий 220
Триостренник приморский 147
Трищетинник сибирский 213
Троммсдорфия крапчатая 126
Тростянка овсяницевая 214
Турча болотная 105

У

Ужовник обыкновенный 50

Ф

Фиалка холмовая 96

Х

Хаммарбия болотная 171
Хара войлочная 235
Хара мелкошиповая 236
Хара противоположная 237
Хара прутьевидная 238
Хара сосочковая 239
Хара шероховатая 240
Хвощ камышковый 43
Хохлатка промежуточная 57

Ц

Цинна широколистная 215
Цмин песчаный 127

Ч

Частуха ланцетная 146
Чилим плавающий 83
Чина болотная 88
Чина гороховидная 89

Ш

Шлемник копьелистный 139

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ
РАСТЕНИЯ

A

Actaea erythrocarpa Fisch. 59
Alisma lanceolatum With. 146
Allium angulosum L. 151
Agrostis clavata Trin. 209
Anemone altaica Fisch. ex C.A. Mey. 58
Angelica palustris (Bess.) Hoffm. 113
Arabis pendula L. 102
Arenaria saxatilis L. 74
Astragalus glycyphyllos L. 86
Atragene sibirica L. 62
Avenella flexuosa (L.) Drejer 207

B

Batrachospermum gelatinosum (L.)DC. 234
Betula humilis Schrank 95
Betula nana L. 94
Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link 197
Botrychium lunaria (L.) Swatz 48
Botrychium matricariifolium A. Br. ex Koch 49
Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr. 47
Botrychium virginianum (L.) Swatz 46
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. 202
Bromopsis benekenii (Huds.) Holub 203

C

Cacalia hastata L. 119
Calamagrostis obtusata Trin. 201
Calliergon richardsonii (Mitt.) Kindb. 219
Calypso bulbosa (L.) Oakes 159
Cardamine pratensis L. 103
Carex acutiformis Ehrh. 187
Carex arnellii H. Christ 178
Carex atherodes Spreng. 192
Carex capillaris L. 182
Carex capitata L. 183
Carex chordorrhiza Ehrh. 190
Carex dioica L. 184
Carex flava L. 185
Carex loliacea L. 189
Carex panicea L. 191
Carex paupercula Michx. 186
Carex pilosa Scop. 184
Carex pilulifera L. 195
Carex remota L. 193
Carex rhynchophysa C.A. Mey. 180
Carex riparia Curtis 179
Carex sylvatica Huds. 188
Carex tenuiflora Wahlenb. 194
Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin 115
Centaurium erythraea Rafn. 144
Chaerophyllum aromaticum L. 111
Chara virgata Kütz. 238
Chara tomentosa L. 235
Chara aculeolata Kütz. sensu Hollerb. et Krassavina 236
Chara contraria A. Braun ex Kütz. 237
Chara aspera Willd 240
Chara papillosa Kütz. 239
Cinna latifolia (Trev.) Griseb 215
Circaea lutetiana L. 85
Cladium mariscus (L.) Pohl 177
Clematis recta L. 93
Coeloglossum viride (L.) Hartm. 168
Conioselinum tataricum Hoffm 112
Corallorhiza trifida Chatel. 161
Corydalis intermedia (L.) Merat 57
Crepis sibirica L. 125
Crossocalyx hellerianus (Nees ex Lindenb.) Meyl. 232
Cucubalus baccifer L. 70
Cypripedium calceolus L. 155
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. 54

D

Dactylorhiza maculata L. Soo 166
Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo l. 167
Delphinium cuneatum Stev. ex DC. 61
Delphinium elatum L. 60
Dianthus arenarius L 71
Dianthus fischeri Spreng. 72

Dichelyma falcatum (Hedw.) Myr. 229
Dicranum bonjoanii De Not. 221
Dicranum fragilifolium Lindb. 222
Diplazium sibiricum (Turcz. ex Kunze) Kurata 51
Dracocephalum ruyschiana L. 137
Drosera anglica Huds. 69

E
Elatine hydropiper L. 100
Elatine triandra Schkuhr 101
Eleocharis mamillata Lindb. Fl. 175
Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwartz 173
Eleocharis uniglumis (Link) Schult. 174
Elymus fibrosus (Schrenk) Tzvelev 210
Empetrum nigrum L. 110
Epilobium parviflorum Schreb. 84
Epipactis palustris (L.) Crantz 158
Epipogium aphyllum (F. Schmidt) Swartz 164
Equisetum scirpoides Michx. 43
Eremogone saxatilis (L.) Ikonn. 74
Eriophorum gracile Koch 199
Eriophorum latifolium Hoppe 200
Eryngium planum L. 116
Euforbia borodinii Sambuk 99
Eupatorium cannabinum L. 123

F
Festuca altissima All. 208
Fragaria viridis (Duchesne) Weston 90

G
Gagea erubescens (Besser) Schult. et Schult. fl. 150
Galatella punctata (Waldst. et Kit.) Nees 124
Galium intermedium Schult. 140
Gentiana amarella (L.) Börner 141
Gentiana cruciata L. 142
Gentiana pneumonanthe L. 143
Geranium palustre L. 81
Geranium robertianum L. 82
Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski 205
Glyceria nemoralis \ (Uechtr.) Uechtr. et Koern. 204
Goodyera repens (L.) R. Br. 157
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. 160

I
Iris sibirica L. 153

J
Jovibarba globifera (L.) J. Parnell 78

H
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze 171
Helichrysum arenarium (L.) Moench 127
Helodium blandowii (Web. et. Mohr.) Warnst. 228
Hericium coralloides (Scop.) Pers. 245
Herminium monorchis (L.) R. Br. 154
Hepatica nobilis Mill. 67
Homalia trichomanoides (Hedw.)\ Schimp. 224
Hottonia palustris L. 105
Huperzia selago (L.) Bern. ex Schranc et Mart. 44
Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn. 216
Hylotelephium maximum (L.) Holub 79

K
Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova et V.N. Tikhom. 114

L
Lathraea squamaria L. 133
Lathyrus palustris L. 88
Lathyrus pisiformis L. 89
Ligularia sibirica (L.) Cass. 118
Liparis loeselii (L.) Rich. 62
Listera cordata (L.) R. Br. 169
Listera ovata (L.) R. Br. 170
Lithospermum officinale L. 129
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. 241
Lycopodiella inundata (L.) Holub 45

M
Malaxis monophyllos (L.) Swartz 163
Melampyrum cristatum L. 130
Moehringia lateriflora (L.) Fenzl 73
Moneses uniflora (L.) A. Gray 109
Montia fontana L. 77

N
Neottia nidus-avis (L.) Rich. 156
Nephromopsis laureri (Kremp.) Kurok. 242
Nuphar pumila (Timm) DC. 55
Nymphaea tetragona Geogi 56

O
Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank 128
Ophioglossum vulgatum L. 50
Ophrys insectifera L. 165
Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. 108

P
Paludella squarrosa (Hedw.) Brid. 223
Pedicularis kaufmannii Pinzger 131
Pedicularis sceptrum carolinum L. 132
Petasites frigidus (L.) Cass. 117
Phleum phleoides (L.) H. Karst. 212
Poa remota Forselles 206
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. 246
Polygonatum multiflorum (L.) All. 152
Potamogeton obtusifolius Mert. et W.D.J. Koch 149
Potamogeton praelongus Wulf. 148
Primula veris L. 104
Pseudocalliergon trifarium (F.Weber et D.Mohr) Loeske 217
Pulsatilla patens (L.) Mill. 68
Pyrola chlorantha Sw. 106
Pyrola media Sw. 107

R
Ramalina fraxinea (L.) Ach. 243
Ranunculus gmelini DC. 64
Ranunculus reptans L. 66
Ranunculus subborealis Tzvelev 65
Rhizomatopteris montana (Lam.) A.P. Khokhr. 52
Rhizomatopteris sudetica A. Br. et Milde 53
Rhynhospora alba L. Vahl 196
Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb. 233
Rubus humulifolius C.A. Mey. 92

S
Salix lapponum L. 97
Salix myrtilloides L. 98
Sanguisorba officinalis L. 91
Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp. 247
Saxifraga hirculus L. 80
Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi 211
Schoenoplectus tabernaemontani (C.C. Gmel.) Polla 176
Scolochloa festucaceae (Willd.) Link 214
Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr. 218
Scutellaria hastifolia L. 139
Senecio fluviatilis Wallr. 121
Senecio nemorensis L. 120
Senecio tataricus Less. 122
Silene nutans L. 75
Silene procumbens Murray 76
Sparganium glomeratum (Laest.) L. Neum. 172
Spathularia flavida Fr. 244
Sphagnum lindbergii Schimp. 231
Sphagnum palustre L. 230
Splachnum ampullaceum Hedw. 225
Splachnum luteum Hedw. 226
Splachnum rubrum Hedw. 227

T
Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske 220
Thymus ovatus Mill. 138
Trapa natans L. 83
Trichophorum alpinum (L.) Pers. 198
Triglochin maritimum L. 147
Trisetum sibiricum Rupr. 213
Trommsdorffia maculata (L.) Bernh. 126

U
Ulmus glabra Huds. 93
Utricularia intermedia Hayne 136
Utricularia minor L. 135

V
Veronica urticifolia Jacq. 134
Vicia pisiformis L. 87
Vincetoxicum hirundinaria Medik 145
Viola collina Bess. 96

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ
ЖИВОТНЫЕ

А
Аист белый 321
Аист черный 320

Б
Беззубка обыкновенная 261
Беркут 331
Бормотушка северная 362
Бронзовка мраморная 272
Бурозубка крошечная 372
Быстрянка русская 303

В
Веретеница ломкая 311
Вечерница рыжая 378
Выпь малая 318
Выхухоль обыкновенная 371

Г
Горчак обыкновенный 302

Д
Дербник 326
Дрозд черный 364
Дубонос обыкновенный 367
Дубровник 368
Дятел зеленый 354
Дятел седой 355
Дятел трехпалый 356

Ж
Жаба зеленая 307
Жерлянка краснобрюхая 308
Жужелица блестящая 267
Жужелица гладкая 266
Жук-носорог обыкновенный 271

З
Зимородок обыкновенный 353
Златка большая сосновая 273
Златка бронзовая дубовая 274
Змееяд 334
Зуек малый 340

И
Ификлид Подалирий 295

К
Казарка краснозобая 316
Камышевка дроздовидная 361
Кедровка европейская 360
Кобчик 327
Кожан двуцветный 376
Кожанок северный 377
Красотел золотоямчатый 268
Крачка белокрылая 345
Крачка малая 346
Кречет 328
Кроншнеп большой 342
Кукушка глухая 347
Кукша 359
Кулик-сорока 339
Куропатка белая 313

Л
Лазоревка белая (князек) 366
Лебедь-кликун 314
Лемминг лесной 380
Лента голубая орденская 296
Летяга обыкновенная 384
Луток 317
Лютка-дриада 288

М
Медянка обыкновенная 310
Минога ручьевая европейская 299
Московка 365
Муравей северный лесной 287
Мышь-малютка 383

Н
Неясыть бородатая 348
Неясыть длиннохвостая 349
Норка европейская северная 385
Ночница прудовая 374
Ночница усатая 375
Ночница водяная 373

О
Овсянка-ремез 369
Овсянка садовая 370
Орлан-белохвост 336
Оса бембекс-носатый 282
Оса лесная 279
Оса обыкновенная 280
Оса рыжая 281
Осоед 335

П
Павлиний глаз малый ночной 292
Парусник мнемозина 294
Перловица толстая 262
Пилильщик большой березовый 283
Пискулька 315
Плавунец широчайший 275
Поганка красношейная 325
Поганка малая 322
Поганка серощекая 323
Поганка черношейная 324
Погоныш малый 338
Подкаменщик обыкновенный 304
Подорлик большой 332
Подорлик малый 333

Р
Рак узкопалый речной 265

С
Сапсан 329
Скакун германский 269
Скакун лесной 270
Скопа 337
Славка ястребиная 363
Сова ястребиная 351
Соня лесная 381
Соня садовая 382
Сорокопут серый 358
Стафилин мохнатый 276
Стерлядь 300
Стрекоза плоская 289
Сыч воробьиный 350

Т
Тонкохвост изящный 290
Травник 341

У
Углозуб сибирский 306
Угорь обыкновенный 305
Улит большой 343
Усач лептура красногрудая 277
Усач пахита ламед 278
Ушан бурый 379

Ф
Филин 352

Х
Хариус европейский 301
Хвостоносец Махаон 293

Ц
Цапля серая 319

Ч
Чайка малая 344
Чеглок 330
Чесночница обыкновенная 309

Ш
Шашечница Феба 291
Шмель земляной 284
Шмель моховой 285
Шмель садовый 286

Щ
Щитень весенний 263
Щитень летний 264

Ю
Юла (лесной жаворонок) 357

Я
Ящерица прыткая 312

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ
ЖИВОТНЫЕ

A

Acipenser ruthenus L. 300
Acrocephalus arundinaceus (L.) 361
Alburnoides bipunctatus rossicus (Berg) 303
Alcedo atthis (L.) 353
Anguilla anguilla (L.) 305
Anguis fragilis L. 311
Anodonta cygnea (L.) 261
Anser erythropus (L.) 315
Aquila chrysaetos (L.) 331
Aquila clanga Pallas 332
Aquila pomarina C.L.Brehm 333
Ardea cinerea L. 319
Astacus leptodactylus (Eschscholtz) 265

B

Bembix rostrata (L.) 282
Bombina bombina (L.) 308
Bombus hortorum (L.) 286
Bombus muscorum Fabricius 285
Bombus terrestris (L.) 284
Branta ruficollis (Pallas) 316
Bubo bubo (L.) 352
Bufotes viridis (Laurenti) 307

C

Calosoma auropunctatum (Herbst) 268
Carabus glabratus Paykull 266
Carabus nitens L. 267
Catocala fraxini (L.) 296
Chalcophora mariana (L.) 273
Charadrius dubins Scopoli 340
Chlidonias leucopterus (Temminck) 345
Chrysobothris affinis (Fabricius) 274
Cicindela sylvatica L. 270
Ciconia ciconia (L.) 321
Ciconia nigra (L.) 320
Cimbex femoratus (L.) 283
Circaetus gallicus Gmelin 334
Coccothraustes coccothraustes (L.) 367
Coronella austriaca Laurenti 310
Cottus gobio L. 304
Crassiana crassa (Philipsson in Retzius) 262
Cuculus optatus Gould 347
Curnia ulula (L.) 351
Cygnus cygnus (L.) 314
Cylindera germanica (L.) 269

D

Desmana moschata L. 371
Dolichovespula silvestris (Scopoli) 279
Dryomys nitedula Pallas 381
Dytiscus latissimus L. 275

E

Eliomys quercinus L. 382
Emberiza hortulana L. 370
Emus hirtus (L.) 276
Eudia pavonia (L.) 292

F

Falco columbarius L. 326
Falco gyrfalco (L.) 328
Falco peregrinus (Tunstall) 329
Falco subbuteo L. 330
Falco vespertinus L. 327
Formica aquilonia Yarrow 287

G

Glaucidium passerinum (L.) 350

H

Haematopus ostralegus longipes Buturlin 339
Haliaeetus albicilla (L.) 336
Hydrocoloeus minutus (Pallas) 344

I

Iduna caligata (Lichtenstein) 362
Iphiclides podalirius (L.) 295
Ischnura elegans (Vander Linden) 290
Ixobrychus minutus (L.) 318

L

Lacerta agilis L. 312
Lagopus lagopus (L.) 313
Lampetra planeri (Bloch) 299
Lanius excubitor excubitor L. 358
Lepidurus apus (L.) 263
Lestes dryas Kirby 288
Libellula depressa L. 289
Lullula arborea (L.) 357

M

Macroleptura thoracica (Creutzer) 277
Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller) 291
Mergellus albellus (L.) 317
Micromys minutus Pallas 383
Mustela lutreola lutreola L. 385
Myopus schisticolor Liljeborg 380
Myotis dasycneme Boie 374
Myotis daubentoni Kuhl 373
Myotis mistacinus Kuhl 375

N

Nucifraga caryocatactes caryocatactes (L.) 360
Numenius arquata (L.) 342
Nyctalus noctula Schreber 378

O

Ocyris aureoles (Pallas) 368
Ocyris rustucus (Pallas) 369
Oryctes nasicornis (L.) 271

P

Pachyta lamed (L.) 278
Pandion haliaetus (L.) 337
Papilio machaon L. 293
Parnassius mnemosyne (L.) 294
Parus ater L. 365
Parus cyanus Pallas 366
Pelobates fuscus (Laurenti) 309
Perisoreus infaustus (L.) 359
Pernis apivorus L. 335
Picoides tridactylus (L.) 356
Picus canus Gmelin 355
Picus viridis L. 354
Plecotus auritus L. 379
Podiceps auritus (L.) 325
Podiceps grisegena (Boddaert) 323
Podiceps nigricollis C.L. Brehm 324
Podiceps ruficollis (Pallas) 322
Pontastacus leptodactylus (Eschscholtz)
Porzana parva (Scopoli) 338
Protaetia marmorata (Fabricius) 272
Pteromys volans L. 384

R

Rhodeus sericeus (Pallas) 302

S

Salamandrella keyserlingii Dybowski 306
Sorex minutissimus Zimmermann 372
Sternula albifrons (Pallas) 346
Strix nebulosa Forster 348
Strix uralensis Pallas 349
Surnia ulula (L.) 351
Sylvia nisoria (Bechstein) 363

T

Thymallus thymallus (L.) 301
Tringa nebularia (Gunnerus) 343
Tringa totanus (L.) 341
Triops cancriformis (Bosc) 264
Turdus merula L. 364

V

Vespula rufa (L.) 281
Vespula vulgaris L. 280
Vespertilio murinus L. 376
Vespertilio nilssoni Keyserling et Blasius 377

КРАСНАЯ КНИГА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ФОТОИЛЛЮСТРАЦИИ К ОЧЕРКАМ

Название вида	Автор иллюстрации
Хвощ камышковый	Леострин А. В.
Баранец обыкновенный	Ефимова А. А.
Плаунок топяной	Леострин А. В.
Гроздовник полулунный	Ефимова А. А.
Гроздовник многораздельный	Ефимова А. А.
Гроздовник ромашковидный	Леострин А. В.
Гроздовник виргинский	Ефимова А. А.
Ужовник обыкновенный	Ефимова А. А.
Пузырник ломкий	Леострин А. В.
Диплазий сибирский	Терентьева Е. В.
Корневищник горный	Ефимова А. А.
Корневищник судетский	Ефимова А. А.
Ежеголовник скученный	Ефимова А. А.
Рдест туполистный	Ефимова А. А.
Рдест длиннейший	Берестовский Е. Г.
Триостренник морской	Ефимова А. А.
Частуха ланцетная	Конечная Г. Ю.
Полевица булавовидная	Ефимова А. А.
Овсик извилистый (Лерхенфельдия извилистая)	Леострин А. В.
Кострец Бенекена	Конечная Г. Ю.
Коротконожка лесная	Ефимова А. А.
Вейник тупочешуйчатый	Леострин А. В.
Цинна широколистная	Ефимова А. А.
Пырейник волокнистый	Леострин А. В.
Овсяница высочайшая	Ефимова А. А.
Манник литовский	Ефимова А. А.
Манник дубравный	Решетникова Н. М.
Тимофеевка степная	Ефимова А. А.
Мятлик расставленный	Ефимова А. А.
Схизахна мозолистая	Ефимова А. А.
Тростянка овсяницевидная	Леострин А. В.
Трищетинник сибирский	Ефимова А. А.
Осока заострённая	Ефимова А. А.
Осока Арнелла	Князев М. С.
Осока прямоколосая	Ефимова А. А.
Осока волосовидная	Леострин А. В.
Осока головчатая	Ефимова А. А.
Осока плетевидная	Ефимова А. А.

Осока двудомная	Ефимова А. А.
Осока жёлтая	Ефимова А. А.
Осока плевельная	Ефимова А. А.
Осока просяная	Ефимова А. А.
Осока заливная	Ефимова А. А.
Осока волосистая	Ефимова А. А.
Осока шариконосная	Ефимова А. А.
Осока расставленная	Ефимова А. А.
Осока береговая	Ефимова А. А.
Осока вздутоносая	Ефимова А. А.
Осока лесная	Ефимова А. А.
Осока тонкоцветковая	Ефимова А. А.
Меч-трава	Ефимова А. А.
Ситняг сосочковый	Ефимова А. А.
Ситняг малоцветковый	Ефимова А. А.
Ситняг одночешуйный	Ефимова А. А.
Пушица стройная	Ефимова А. А.
Пушица широколистная	Ефимова А. А.
Камыш табернемонтана	Ефимова А. А.
Пухонос альпийский	Ефимова А. А.
Очеретник белый	Ефимова А. А.
Блисмус сжатый	Ефимова А. А.
Лук угловатый	Ефимова А. А.
Гусиный лук краснеющий	Ефимова А. А.
Купена многоцветковая	Ефимова А. А.
Касатик сибирский	Ефимова А. А.
Калипсо луковичная	Мамонтов В. Н.
Ладьян трёхраздельный	Ефимова А. А.
Башмачок настоящий, или Венерин башмачок	Ефимова А. А.
Пальчатокоренник пятнистый	Ефимова А. А.
Пальчатокоренник Траунштейнера	Нестерова С. А.
Пололепестник зелёный	Ефимова А. А.
Надбородник безлистный	Ефимова А. А.
Дремлик болотный	Ефимова А. А.
Гудайера ползучая	Ефимова А. А.
Кокушник комарниковый	Ефимова А. А.
Хаммарбия болотная	Ефимова А. А.
Бровник одноклубневый	Ефимова А. А.
Тайник сердцелистный	Ефимова А. А.
Тайник яйцевидный	Ефимова А. А.
Липарис Лёзеля	Ефимова А. А.
Мякотница однолистная	Нестерова С. А.

Гнездовка обыкновенная	Ефимова А. А.
Офрис насекомоносная	Ефимова А. А.
Ива лопарская	Ефимова А. А.
Ива черниковидная	Ефимова А. А.
Берёза приземистая	Ефимова А. А.
Берёза карликовая	Ефимова А. А.
Вяз голый, или Ильм	Ефимова А. А.
Монция ручейная	Глазунова Е. Д.
Волдырник ягодный	Леострин А. В.
Пустынница скальная	Ефимова А. А.
Гвоздика песчаная	Леострин А. В.
Гвоздика Фишера	Ефимова А. А.
Мерингия бокоцветная	Ефимова А. А.
Смолёвка поникшая	Леострин А. В.
Смолевка простёртая	Теплов К. Ю.
Кувшинка четырёхгранная	Дарман Г. Ф.
Кубышка малая	Ефимова А. А.
Воронец красноплодный	Ефимова А. А.
Ветреница алтайская	Князев М. С.
Княжик сибирский	Ефимова А. А.
Ломонос прямой	Леострин А. В.
Живокость клиновидная	Дарман Г. Ф.
Живокость высокая	Ефимова А. А.
Печёночница благородная	Ефимова А. А.
Прострел раскрытый, или Сон-трава	Ефимова А. А.
Лютик Гмелина	Веклич Т. Н.
Лютик стелющийся	Ефимова А. А.
Люик почти-северный	Ефимова А. А.
Хохлатка промежуточная	Леострин А. В.
Резуха повислая	Конечная Г. Ю.
Сердечник луговой	Ефимова А. А.
Росянка английская	Ефимова А. А.
Очитник наибольший	Ефимова А. А. Леострин А. В.
Бородник шароносный	Леострин А. В.
Камнеломка козлёнок	Ефимова А. А.
Земляника зелёная (полуница)	Ефимова А. А.
Малина хмелелистная	Ефимова А. А.
Кровохлёбка лекарственная	Леострин А. В.
Астрагал солодколистный	Леострин А. В.
Чина болотная	Ефимова А. А.
Чина гороховидная	Леострин А. В.

Горошек гороховидный	Леострин А. В., Ефимова А. А.
Герань Роберта	Макеева Г. Ю.
Герань болотная	Леострин А. В.
Молочай Бородина	Ефимова А. А.
Повойничек подковосемянный	Ефимова А. А.
Повойничек трёхтычинковый	Дарман Г. Ф.
Фиалка холмовая	Ефимова А. А.
Двулепестник парижский	Ефимова А. А.
Кипрей мелкоцветковый	Конечная Г. Ю.
Рогульник плавающий	Дарман Г. Ф.
Дудник болотный	Ефимова А. А.
Кадения сомнительная	Ефимова А. А.
Пусторебрышник обнаженный	Ефимова А. А.
Бутень ароматный	Макеева Г. Ю.
Гирчовник татарский	Леострин А. В.
Синеголовник плосколистный	Ефимова А. А.
Грушанка средняя	Ефимова А. А.
Грушанка зеленоцветная	Ефимова А. А.
Одноцветка крупноцветковая	Ефимова А. А.
Клюква мелкоплодная	Ефимова А. А.
Водяника чёрная	Ефимова А. А.
Турча болотная	Ефимова А. А.
Первоцвет весенний	Леострин А. В.
Горечавка лёгочная	Макеева Г. Ю.
Горечавка крестовидная	Леострин А. В.
Горечавка горьковатая	Леострин А. В.
Золототысячник обыкновенный	Ефимова А. А.
Ластовень ласточкин	Малахова К. В.
Воробейник лекарственный	Леострин А. В.
Пупочник ползучий	Ефимова А. А.
Шлемник копьелистный	Ефимова А. А.
Тимьян ползучий	Ефимова А. А.
Змееголовник Рюйша	Конечная Г. Ю.
Петров крест чешуйчатый	Ефимова А. А.
Марьянник гребенчатый	Ефимова А. А.
Мытник скипетровидный	Ефимова А. А.
Мытник Кауфмана	Леострин А. В.
Вероника крапиволистная	Ефимова А. А.
Пузырчатка малая	Ефимова А. А.
Пузырчатка промежуточная	Ефимова А. А.
Подмаренник промежуточный	Ефимова А. А.

Какалия копьевидная	Ефимова А. А.
Скерда сибирская	Ефимова А. А.
Бузульник сибирский	Ефимова А. А.
Крестовник приречный	Ефимова А. А.
Крестовник татарский	Ефимова А. А.
Крестовник дубравный	Князев М. С.
Солонечник точечный	Ефимова А. А.
Нардосмия холодная	Ефимова А. А.
Посконник коноплевидный	Ефимова А. А.
Цмин песчаный	Леострин А. В.
Троммсдорфия крапчатая	Ефимова А. А.
Батрахоспермум четковидный	Ефимова А. А.
Хара прутьевидная	Леострин А. В.
Хара войлочная	Ефимова А. А.
Хара мелкошиповая	Леострин А. В.
Хара противоположная	Ефимова А. А.
Хара шероховатая	Леострин А. В.
Хара сосочковая	Ефимова А. А.
Ежовик коралловидный	Ефимова А. А.
Полипорус зонтичный	Ефимова А. А.
Саркосома шаровидная	Ефимова А. А.
Грибная лопаточка	Ефимова А. А.
Лобария легочная	Малахова К. В.
Ромалина ясеневая	Леострин А. В.
Нефромопсис Лаурера	Леострин А. В.
Псевдоколлиергон трёхрядный	Ефимова А. А.
Скорпидиум скорпионовидный	Ефимова А. А.
Каллиергон Ричардсона	Ефимова А. А.
Томентипнум блестящий	Ефимова А. А.
Палюделла оттопыренная	Ефимова А. А.
Гомалия трихомановидная	Ефимова А. А.
Сплахнум бутылковидный	Мамонтов В. Н.
Сплахнум желтый	Мамонтов В. Н.
Сплахнум красный	Галанина О. В.
Гелодиум Бландова	Леострин А. В.
Сфагнум болотный	Леострин А. В.
Сфагнум Линдберга	Галанина О. В.
Кроссокаликс Геллера	Ефимова А. А.
Риккардия широколопастная	Леострин А. В.
Жужелица гладкая	Анциферов А. Л.
Жужелица блестящая	Анциферов А. Л.
Красотел золотоямчатый	Анциферов А. Л.
Скакун германский	Анциферов А. Л.

Скакун лесной	Анциферов А. Л.
Большая сосновая златка	Анциферов А. Л.
Бронзовая дубовая златка	Анциферов А. Л.
Стафилин мохнатый	Анциферов А. Л.
Северный лесной муравей	Анциферов А. Л.
Ификлид подалирий	Анциферов А. Л.

Лобария легочная	Мурадова Л. В.
Камнеломка болотная	Ефимова А. А.
Ежовник кораловидный	Малахова К. В.
Воронец красноплодный	Ефимова А. А
Ластовень ласточкин	Малахова К. В.
Какалия копьевидная	Ефимова А. А.
Пальчатокоренник пятнистый	Березина О. О.
Венерин башмачок	Ефимова А. А.
Печёночница благородная	Леострин А. В.
Кедровка	Зайцев В. А.
Кукша	Зайцев В. А.
Лесная соня	Зайцев В. А.
Летяга	Зайцев В. А.
Московка	Зайцев В. А.
Белый аист	Цветков С. Н.
Прыткая ящерица	Зайцев В. А.
Северная бормотушка	Зайцев В. А.
Большие веретенники	Колотилин А. В.

Официальное издание

КРАСНАЯ КНИГА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Издание второе, переработанное, дополненное

Научные редакторы:
М. В. Сиротина, А. Л. Анциферов, А. А. Ефимова

Редактор
О. В. Тройченко

Художники:
В. А. Зайцев (позвоночные животные),
О. Л. Аккуратова, А. Л. Рыженков (беспозвоночные животные)
Е.И. Кашин (мхи)

Верстка, картосхемы:
Т. В. Зайцева, В. И. Бондаренко

Заказ №944
Подписано в печать 6.12.2019г.
Формат 60х84/8 Усл. печ. л. 27
Бумага мелованная 130 г/м^2.
Тираж 300 экз.

Отпечатано:
ИД «Линия график Кострома»
156019, г. Кострома, ул. Петра Щербины, 9-а. Телефон: (4942) 421-424

9 785828 510535